

Danfoss Türkiye Isıtma Çözümleri Fiyat Listesi 2022

Haziran 2022



Danimarka'nın en büyük sanayi topluluğu olan Danfoss A/S, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma (HVAC) sektörüne; tasarım, verimlilik, konfor ve enerji tasarrufu odaklı, yenilikçi çözümler sunan bir dünya şirketidir.

Danfoss A/S, 89 yıllık bilgi birikimi ve başta Termostatik Radyatör Vanası olmak üzere mucidi olduğu ürünleriyle; İklimlendirme ve Enerji Verimliliği konularında güçlü ve uzman küresel bir merkezdir. Danfoss teknolojisi; konut ve işyerlerinin soğutulmasını ve ısıtılmasını, gıdaların korunmasını ve taşınmasını, elektrik motorlarının hız kontrolünü, endüstriyel süreçlerin otomasyonunu ve yenilenebilir enerji üretiminin desteklenmesini sağlamaktadır.

Türkiye pazarındaki gelişmeler sonucunda, Türkiye'ye yatırım yapma kararı alan Danfoss A/S, 2003 yılında %100 yabancı sermaye yatırımı olarak Türkiye ofisini kurmuştur.

Danfoss Isıtma Türkiye; ısıtma çözümleri alanında geniş ürün yelpazesi, uzman kadrosu ve önemli bilgi birikimi ile müşterilerine 'Teknik Malzeme' temininde ekonomik ve etkin çözümler sunmaktadır. Danfoss Türkiye, ülke geneline yayılmış yetkili satış ve servis ağı ile birlikte geniş bir aileyi temsil etmektedir.

Danfoss Türkiye

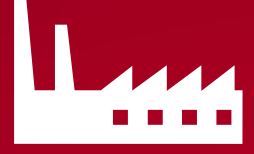
Isıtma Çözümleri

Fiyat Listesi

2022

72

Fabrika (20'nin Üzerinde Ülkede)



27.871

Çalışan



1933

Danfoss A/S Danimarka'da kuruldu.
İlk Ürün: Soğutma Sistemleri için
Genleşme vanası



1952

Soğutucular için İlk
Hermetik Kompresör



1968

Dünya'da İlk büyük
adetlerde seri üretim; Hız
Kontrol Sürücüsü



1943

Dünya'da İlk
Termostatik Radyatör Vanası



1964

Tarım ve iş makineleri için
Hidrolik Motor



1983

Yeni Jenerasyon Termostatik
Radyatör Vanası: RA 2000





**SAUER
DANFOSS**

2000

Alanında Dünya devi
SAUER, Danfoss tarafından
satın alındı



2003

Sektörün dev markası
DEVI, Danfoss
tarafından satın alındı

**DAF
ENERGY**

2015

DAF Enerji artık bir
Danfoss markası

2003

Danfoss Türkiye Kuruldu



2014

VACON, Artık bir
Danfoss markası

VACON®
DRIVEN BY DRIVES

2016

Sondex artık bir
Danfoss markası

SONDEX

Termostatik Radyatör Vanaları



Basınçtan Bağımsız Termostatik Vana Gövdeleri	12
Reglajsız (Ön Ayarsız) Termostatik Vana Gövdeleri	12
Reglajlı (Ön Ayarsız) Termostatik Vana Gövdeleri	12
Kompakt Tip Radyatörler için Çekirdek Vanalar	13
Alüminyum Radyatörler için Krom Çekirdek Vanalar	13
Sıvı ve Gaz Sensörlü Vana Termostatları	13
Radyatör Dönüş Vanaları	14
Kompakt Radyatör Dönüş Vanaları	14
Kompakt Dinamik Radyatör Dönüş Vanaları	14
Termostatik Kompakt Radyatör Dönüş Vanaları	14
Krom Termostatik Vana Gövdeleri / Krom Dönüş Vanaları	14
Danfoss X-Tra Collection Termostatik Vana Gövdeleri	15
Danfoss X-Tra Collection Termostatik Vana Sensörleri	15
Pex Plastik Boru için Bağlantı Parçaları	15

Akıllı Isıtma Çözümleri



Elektronik Termostatik Radyatör Vanaları (E-TRV)	17
Danfoss Ally™ Akıllı Isıtma Çözümleri	17

Oda Termostatları



Kadranlı Elektronik Oda Termostatları	20
LCD Ekranlı Elektronik Oda Termostatları	20
TP5001 Programlanabilir Oda Termostatları	20
TPOne Programlanabilir Oda Termostatları	20
REPI LCD Ekranlı Programlanabilir FCU Termostatları	20

Hidronik Balans ve Kontrol Vanaları



AB-QM 4.0 Yeni Nesil Basınçtan Bağımsız Diyaframalı Kombine Balans ve Kontrol Vanası (Ölçüm Nipelsiz - İç Dişli)	22
AB-QM 4.0 Yeni Nesil Basınçtan Bağımsız Diyaframalı Kombine Balans ve Kontrol Vanası (Ölçüm Nipelli - İç Dişli)	22
AB-QM Basınçtan Bağımsız Diyaframalı Kombine Balans ve Kontrol Vanası (Ölçüm Nipelsiz - Dış Dişli)	22
AB-QM Basınçtan Bağımsız Diyaframalı Kombine Balans ve Kontrol Vanası (Ölçüm Nipelli - Dış Dişli)	23
AB-QM Basınçtan Bağımsız Diyaframalı Kombine Balans ve Kontrol Vanası Kombine Vana (Ölçüm Nipelli-Flanşlı)	23
NovoCon Dijital Aktüatör	23
Aksesuarlar	24
Oransal Motorlar	24
On-Off Motorlar	24
3-Nokta (Yüzer) Kontrol Motorlar	24
Dış Dişli Gövdeler için Rakorlar	24
Motorsuz Uygulamalar İçin Handle	24
Fan Coil Uygulamaları İçin Kombine Balans Vanası Hazır Bağlantı Kitleri	25
ChangeOver 6 Yollu Kontrol Vanaları	25
ASV-PV 4G Maksimum Debi Limitlemeli 20-60 kpa Fark Basınç Kontrol Vanaları (Otomatik Balans Vanaları)	25
ASV-PV Maksimum Debi Limitlemeli 35-75 kpa Fark Basınç Kontrol Vanaları (Otomatik Balans Vanaları)	25
ASV-PV Maksimum Debi Limitlemeli 60-100 kpa Fark Basınç Kontrol Vanaları (Otomatik Balans Vanaları)	25
Haberci Vanalar	26
MTCV Sıhhi Tesisat Termal Balans Vanası	26
TVM Termostatik Karışım Vanaları	26
USV-I Statik Balans Vanası	26



MSV-BD Statik Balans Vanası	26
MSV-F2 Statik Balans Vanası	27
AVDO By Pass Vanası	27
AB-PM Fark Basıncı ve Motorlu Kontrol Vanası Kombinasyonu	27
AB-QT için QT Kendinden Tahrikli (Yardımcı Enerjisiz) Termostat	27
QT için Aksesuarlar	27
HP Serisi 2 Yollu Fan Coil Motorlu Vanaları (Vana - Motor Birlikte)	27

Hidronik Döşemeden Isıtma Sistem Ürünleri



Kablolu Döşemeden Isıtma Kontrol Ürünleri	49
Kablosuz Döşemeden Isıtma Kontrol Ürünleri	49
Otomasyona Uygun Debimetrelili Paslanmaz Çelik Kollektörler	50
Otomasyona Uygun Debimetresiz Paslanmaz Çelik Kollektörler	50
Otomasyona Uygun Debimetrelili Pirinç Kollektörler	50
Otomasyona Uygun Debimetresiz Pirinç Kollektörler	51
Aksesuarlar	51
Termal Vana Motorları	51
Danfoss Harici Kollektör Üzerine M30 Dişli Bağlantıya Uygun Motorlar	51
Döşemeden Isıtma Boruları	51
Zemin Paneli	51
Kollektör Dolapları	52
Debi Sıcaklık Kontrolörleri	32
Döşemeden Isıtma Sıcaklık Kontrol Vanaları	52
Kompakt Karışım Devreleri	52

Kalorimetre



SonoSafe Isıtma Hattı M-Bus Modüllü Ultrasonik Kalorimetre	55
SonoSafe Isıtma Hattı M-Bus Modüllü Ultrasonik Kalorimetre (2 Adet Pulse Input Giriş Özelliği)	55
SonoSafe Isıtma Hattı RF Modüllü Ultrasonik Kalorimetre (2 Adet Pulse Input Giriş Özelliği)	55
SonoSelect Isıtma-Soğutma Hattı M-Bus Modüllü Ultrasonik Kalorimetre	56
SonoSelect Isıtma-Soğutma Hattı RF Modüllü Ultrasonik Kalorimetre (2 Adet Pulse Input Giriş Özelliği)	56
Sensör Kovanları	56
SonoMeter 30 Isıtma-Soğutma Hattı M-Bus Modüllü Ultrasonik Kalorimetre (2 Adet Pulse Input Giriş Özelliği)	56
SonoMeter 30 Isıtma-Soğutma Hattı RF Modüllü Ultrasonik Kalorimetre (2 Adet Pulse Input Giriş Özelliği)	56
Sono3500CT Ultrasonik Debimetre	57
Sono 3500CT Enerji Hesaplama Üniteleri	57
Kalorimetre Okuma Ekipmanları	57

Daire İstasyonları



Radyatörlü Sistemlere Uygun Daire İstasyonu	59
Döşemeden Isıtmalı Sistemlere Uygun Daire İstasyonu	59
Çift Eşanjörlü Daire İstasyonu	59

Danfoss Kontrol Çözümleri



ECL110 Elektronik kontrol paneli	66
ECL210 Elektronik kontrol paneli	66
ECL310 Elektronik kontrol paneli	66
ECL210/310 Uygulama anahtarları	66
Aksesuarlar	67
Sensörler	67
HRB3 PN10 3 Yollu iç dişli pirinç rotary vana gövdesi	67
HRE3 PN6 3 Yollu iç dişli döküm rotary vana gövdesi	67
HFE3 PN6 3 Yollu flanşlı döküm rotary vana gövdesi	67
Rotary vana aktüatörleri	68
VRG3 PN16 3 Yollu dış dişli döküm lineer vana gövdeleri	68
VF3 Model PN16 3 Yollu flanşlı döküm lineer vana gövdeleri	68
VRG2 PN16 2 Yollu dış dişli döküm lineer vana gövdesi	68
VF2 PN16 2 Yollu flanşlı döküm lineer vana gövdesi	68
VFM2 PN16 2 Yollu flanşlı döküm lineer vana gövdesi	69
VB2 pn25 2 yollu flanşlı döküm lineer vana gövdesi	69
VFM2 pn16 2 yollu flanşlı döküm lineer vana gövdesi	69
VRG/VRB Vanalar için rakor setleri	69
AMV/E 435 Lineer vana motorları	69
AMV/E 55 Lineer vana motorları	69
AMV/E 85 Lineer vana motorları	70
AMV/E 655 Lineer vana motorları	70
AMV/E 685 Lineer vana motorları	70
AMV/E 855 Lineer vana motorları	70
VFS2 pn16 2 yollu flanşlı döküm lineer buhar vana gövdesi	70
AMV/E 25 Buhar lineer vana motorları (DN15-DN50)	70
AMV/E 55 Buhar lineer vana motorları (DN65-DN100)	71
VZL2 PN16 Dış dişli pirinç 2 yollu vana gövdesi (Zon kontrol, Fan-Coil)	71
VZL3 PN16 Dış dişli pirinç 3 yollu vana gövdesi (Zon kontrol, Fan-Coil)	71
VZL Vana için pirinç rakor set	71
AMV/E 130 VZL Vana motorları	71
TWA-ZL VZL Vana Motorları	71
AMZ112 24V On-Off 2 Yollu motorlu küresel vanalar	74
AMZ112 230V On-Off 2 Yollu motorlu küresel vanalar	74
AMZ 113 24V On-Off 3 yollu Motorlu küresel Vanalar	74
AMZ 113 230V On-Off 3 yollu Motorlu küresel Vanalar	74
VFY-WA Wafer Tip Polyamid Kaplı Disk 230V EPDM Contalı On-Off Motorlu Kelebek Vana	75
VFY-WA Wafer tip paslanmaz çelik disk 230v EPDM contalı On-off motorlu kelebek vana	75
FJV Dönüş Suyu Sıcaklığı Limitleyicisi	75
VFG2 PN16 Metalik contalı basınç dengeli 2 yollu vana gövdesi	76
VFG33 PN16 Metalik contalı basınç dengeli 3 yollu vana gövdesi	76
VGS 2 PN16 Buhar uygulaması için pirinç 2 yollu vana gövdesi	76
AFT 06 Termostatik Aktüatör	77
AFT 17 Termostatik Aktüatör	77
AFP Fark Basınç Kontrol Aktüatörleri	77
Küçük Çaplı Lineer Gövdeleri İçin Aktüatörler	78
Büyük Çaplı Lineer Gövdeleri İçin Aktüatörler	78



AVPA PN16 Fark Basınç Tahliye Vanası

79

AVPA PN25 Fark Basınç Tahliye Vanası

79

AVPA PN25 Fark Basınç Tahliye Vanası

79

VFG2 Vanalar İçin AFPA Fark Basınç Tahliye Aktüatörü

79

Rakor Takımları

80

JIP-WW Küresel Vanalar

80

JIP-II Küresel Vanalar

80

JIP-FF Küresel Vanalar

81

SBFV Çelik Gövdeli Kelebek Vanalar

81

SBFV Vana İçin Aktüatörleri

81



DEVI®



DEViflex 10T ISITMA KABLOSU (220V)

84

DEViflex 18T ISITMA KABLOSU (220V)

84

DEVibasic 20S ISITMA KABLOSU (220V)

85

DEVibasic 20S ISITMA KABLOSU (380V)

85

DEVIsnow 30T ISITMA KABLOSU (220V)

85

DEVIsnow 30T ISITMA KABLOSU (220V)

86

DEVIsnow 30T ISITMA KABLOSU (380V)

86

DEVIsnow 30T ISITMA KABLOSU SOĞUK UÇLU (380V)

86

DEVasfalt 30T ISITMA KABLOSU (380V)

86

DEVireg TERMOSTATLAR

87

KABLO UYGULAMA AKSESUARLARI

87

SELF LIMITING ISITMA KABLOSU (220V)

87

SELF LIMITING KABLO EK VE SONLANDIRMA ELEMANLARI

88

DEVicomfort 100T ISITMA ŞİLTESİ (220V)

88

DEVicomfort 150T ISITMA ŞİLTESİ (220V)

88

DEViheat Mirror 150S ISITMA ŞİLTESİ (220V)

89

DEVifoil Mirror 150S ISITMA ŞİLTESİ (220V)

89



Termostatik Radyatör Vanaları



Danfoss Dijital
Termostatik Vanalar ile

%46 'ya varan

Enerji Tasarrufu

Termostatik Radyatör Vanaları

Danfoss; Termostatik Radyatör Vanasının (TRV) mucidi ve tüm dünyada pazar lideridir. Danfoss Termostatik Radyatör Vanaları, AB(EN 215) ve ISO direktiflerine uygun olarak Avrupa'da yüksek kalitede üretilmektedir. Yüksek performans, %30'a varan enerji tasarrufu, Patentli Geçme Klık Bağlantı, ihtiyaca göre değişik çözümler, A sınıfı Enerji sertifikası, hızlı ve hassas montaj, Danfoss Termostatik Radyatör Vanalarını rakiplerinden ayıran özellikleridir.

Basınçtan Bağımsız Termostatik Vana Gövdeleri

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
RA-DV 15	013G7713	Köşe tip basınçtan bağımsız termostatik vana gövdesi	62 €
RA-DV 15	013G7714	Düz tip basınçtan bağımsız termostatik vana gövdesi	62 €
RA-DV 15	013G7710	UK tip basınçtan bağımsız termostatik vana gövdesi	62 €
RA-DV 15	013G7719	Sağ Dik Köşe basınçtan bağımsız termostatik vana gövdesi	69 €
RA-DV 15	013G7720	Sol Dik Köşe basınçtan bağımsız termostatik vana gövdesi	69 €



Reglajsız (Ön Ayarsız) Termostatik Vana Gövdeleri

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
RA-FN 15	013G0003	DN15, Standart köşe tip	15 €
RA-FN 15	013G0004	DN15, Standart düz tip	15 €
RA-FN 15 UK	013G0143	DN15, Standart yatay köşe tip	20 €
RA-FN 20	013G0005	DN20, Standart köşe tip	31 €
RA-FN 20	013G0006	DN20, Standart düz tip	25 €
RA-FN 20 UK	013G0145	DN20, Standart yatay köşe tip	36 €



Reglajlı (Ön Ayarlı) Termostatik Vana Gövdeleri

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
RA-N 15	013G1013	DN15, Reglaj, Standart köşe tip	15 €
RA-N 15	013G1014	DN15, Reglaj, Standart düz tip	16 €
RA-N 15 UK	013G0153	DN15, Reglaj, Yatay köşe tip	22 €
RA-N 15 SH	013G0233	DN15, Reglaj, Sağ dik köşe tip	22 €
RA-N 15 SV	013G0234	DN15, Reglaj, Sol dik köşe tip	22 €
RA-N 20	013G0015	DN20, Reglaj, Standart köşe tip	28 €
RA-N 20	013G0016	DN20, Reglaj, Standart düz tip	28 €
RA-N 20 UK	013G0155	DN20, Reglaj, Yatay köşe tip	43 €



Kompakt Tip Radyatörler için Çekirdek Vanalar

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
BIV	013G0390	Kısa tip radyatör çekirdeği (Alından contalı)	8 €
BIV	013G1382	Uzun tip radyatör çekirdeği (İçten contalı)	8 €
BIV	013G0372	Uzun tip radyatör çekirdeği (Dıştan contalı)	8 €

**Alüminyum Radyatörler için Krom Çekirdek Vanalar**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
RA-FN	013G4020	Kısa tip radyatör çekirdeği (4 cm)	25 €

Sıvı ve Gaz Sensörlü Vana Termostatları

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
RAS-C	013G5015	Sıvı sensörlü, Alt sıcaklık sabit 15°C limitli üst sıcaklık limitlenebilir, 15-28°C arası ayarlanabilir, Geçme klik bağlantı, Beyaz	18 €
RAS-C	013G5016	Sıvı sensörlü, Alt ve üst sıcaklıklar limitlenebilir, 8-28°C arası ayarlanabilir, Geçme klik bağlantı, Beyaz	18 €
RAS-C	013G5023	Sıvı sensörlü, Alt ve üst sıcaklıklar limitlenebilir, 8-28°C arası ayarlanabilir, Geçme klik bağlantı, Siyah-beyaz	18 €
RAS-C 12	013G5025	Sıvı sensörlü, Alt ve üst sıcaklıklar limitlenebilir, M30 x 1,5 bağlantılı, 8-28°C arası ayarlanabilir, Siyah-beyaz	18 €
RAE-K	013G5034	Sıvı sensörlü, Alt ve üst sıcaklıklar limitlenebilir, M30 x 1,5 bağlantılı, 8-28°C arası ayarlanabilir, Beyaz	18 €
RA-2944	013G2944	Gaz sensörlü, Alt ve üst sıcaklıklar limitlenebilir, 5-26°C arası ayarlanabilir, Geçme klik bağlantı, Beyaz	38 €



Radyatör Dönüş Vanaları

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
RLV-S15	003L0123	DN15 Dönüş vanası, Köşe tip, Reglaj	15 €
RLV-S15	003L0124	DN15 Dönüş vanası, Düz tip, Reglaj	16 €
RLV-S20	003L0125	DN20 Dönüş vanası, Köşe tip, Reglaj	20 €
RLV-S20	003L0126	DN20 Dönüş vanası, Düz tip, Reglaj	20 €



Kompakt Radyatör Dönüş Vanaları

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
RLV-KB	003L0392	DN15 Kompakt dönüş vanası, ½" Radyatör bağlantısı, Düz	32 €
RLV-KB	003L0394	DN15 Kompakt dönüş vanası, ½" Radyatör bağlantısı, Köşe	32 €
RLV-KB	003L0391	DN15 Kompakt dönüş vanası, ¾" Radyatör bağlantısı, Köşe	26 €
RLV-KB	003L0393	DN15 Kompakt dönüş vanası, ¾" Radyatör bağlantısı, Düz	26 €



Kompakt Dinamik Radyatör Dönüş Vanaları

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
RLV-KDV	013G7870	DN15 Dinamik kompakt dönüş vanası, ½" Radyatör bağlantısı, Düz	85 €
RLV-KDV	013G7871	DN15 Dinamik kompakt dönüş vanası, ½" Radyatör bağlantısı, Sağ dik köşe	85 €
RLV-KDV	013G7872	DN15 Dinamik kompakt dönüş vanası, ¾" Radyatör bağlantısı, Sol dik köşe	85 €



Termostatik Kompakt Radyatör Dönüş Vanaları

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
VHS	013G4741	DN15 Termostatik kompakt dönüş vanası, ½" Radyatör bağlantısı, Köşe	79 €
VHS	013G4742	DN15 Termostatik kompakt dönüş vanası, ½" Radyatör bağlantısı, Düz	79 €
VHS	013G4743	DN15 Termostatik kompakt dönüş vanası, ¾" Radyatör bağlantısı, Köşe	72 €
VHS	013G4744	DN15 Termostatik kompakt dönüş vanası, ¾" Radyatör bağlantısı, Düz	72 €
Aksesuarlar	013G4774	VHS vana için köşe tip beyaz kapak	16 €
Aksesuarlar	013G4775	VHS vana için düz tip beyaz kapak	16 €



Krom Termostatik Vana Gövdeleri/Krom Dönüş Vanaları

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
RA-NCX	013G4237	DN15, Krom kaplama, Köşe tip	35 €
RA-NCX	013G4238	DN15, Krom kaplama, Düz tip	35 €
RA-NCX	013G4239	DN15, Krom kaplama, Sağ dik köşe tip	43 €
RA-NCX	013G4240	DN15, Krom kaplama, Sol dik köşe tip	43 €
RLV-CX	003L0273	DN15, Krom kaplı dönüş vanası, Köşe tip, Reglaj	21 €
RLV-CX	003L0274	DN15, Krom kaplı dönüş vanası, Düz tip, Reglaj	21 €



Danfoss X-Tra Collection Termostatik Vana Sensörleri

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
RAX	013G6070	Termostatik sensör elemanı RAL 9016 Beyaz	53 €
RAX	013G6075	Termostatik sensör elemanı RAL 9005 Siyah	53 €
RAX	013G6170	Termostatik sensör elemanı Krom	58 €
RAX	013G6176	Termostatik sensör elemanı Beyaz Krom	116 €
RAX-K	013G6080	Termostatik sensör elemanı Beyaz M30 bağlantılı	26 €
RAX-K	013G6180	Termostatik sensör elemanı Krom M30 bağlantılı	45 €
RTX	013G6090	Dönüş sıcaklık limitleyicisi RAL 9016 Beyaz	56 €
RTX	013G6190	Dönüş suyu sıcaklık limitleyicisi Krom	75 €

**Pex Boru için Bağlantı Parçaları**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
16x2	013G4156	10 bar, 95 °C, İç dişli, G ¾", DIN 16892 ve 16893'e uygun	8 €
17x2	013G4162	10 bar, 95 °C, İç dişli, G ¾", DIN 16892 ve 16893'e uygun	8 €
16x2	013G4176	10 bar, 95 °C, Dış dişli, G ½"	8 €
16x2	013G4186	10 bar, 95 °C, İç dişli, G ¾"	8 €



ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Akıllı Isıtma Çözümleri



Akıllı Isıtma Çözümleri

Danfoss akıllı ısıtma çözümleri ile cep telefonunuzdan evinizin konforunu kontrol edebilirsiniz. Amazon Alexa ve diğer kişisel asistanlarla kontrol edilebilen sistemler ile kolayca istediğiniz sıcaklık değerini ayarlamak mümkündür.

Elektronik Termostatik Radyatör Vanaları (E-TRV)

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
ECO 2	014G1001	Bluetooth, LCD ekranlı, App destekli programlanabilir radyatör termostati	92 €



Danfoss Ally™ Akıllı Isıtma Çözümleri

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
Ally™	014G2400	Zigbee protokolü ile haberleşebilen Gateway, App destekli, Güç ve internet LAN kablosu dahil set	176 €
Ally™	014G2420	Elektronik, LCD ekranlı, Zigbee protokolü ile haberleşebilen radyatör termostati	104 €
Ally™	014G2480	Sıcaklık ve nem ölçebilen oda sensörü	57 €
Icon™	088U1141	Icon™ Ana Kontrolör, 230V Besleme 24V kontrol, 10 Çıkışlı	434 €
Icon™	088U1142	Icon™ Ana Kontrolör, 230V Besleme 24V kontrol, 15 Çıkışlı	511 €
Icon™	088U1130	Icon™ 24V Ana Kontrolör için Zigbee iletişim modülü	198 €
Icon™	088U1131	Icon™ Zigbee sinyal güçlendirici repeater modülü	125 €



Servis Hizmetleri

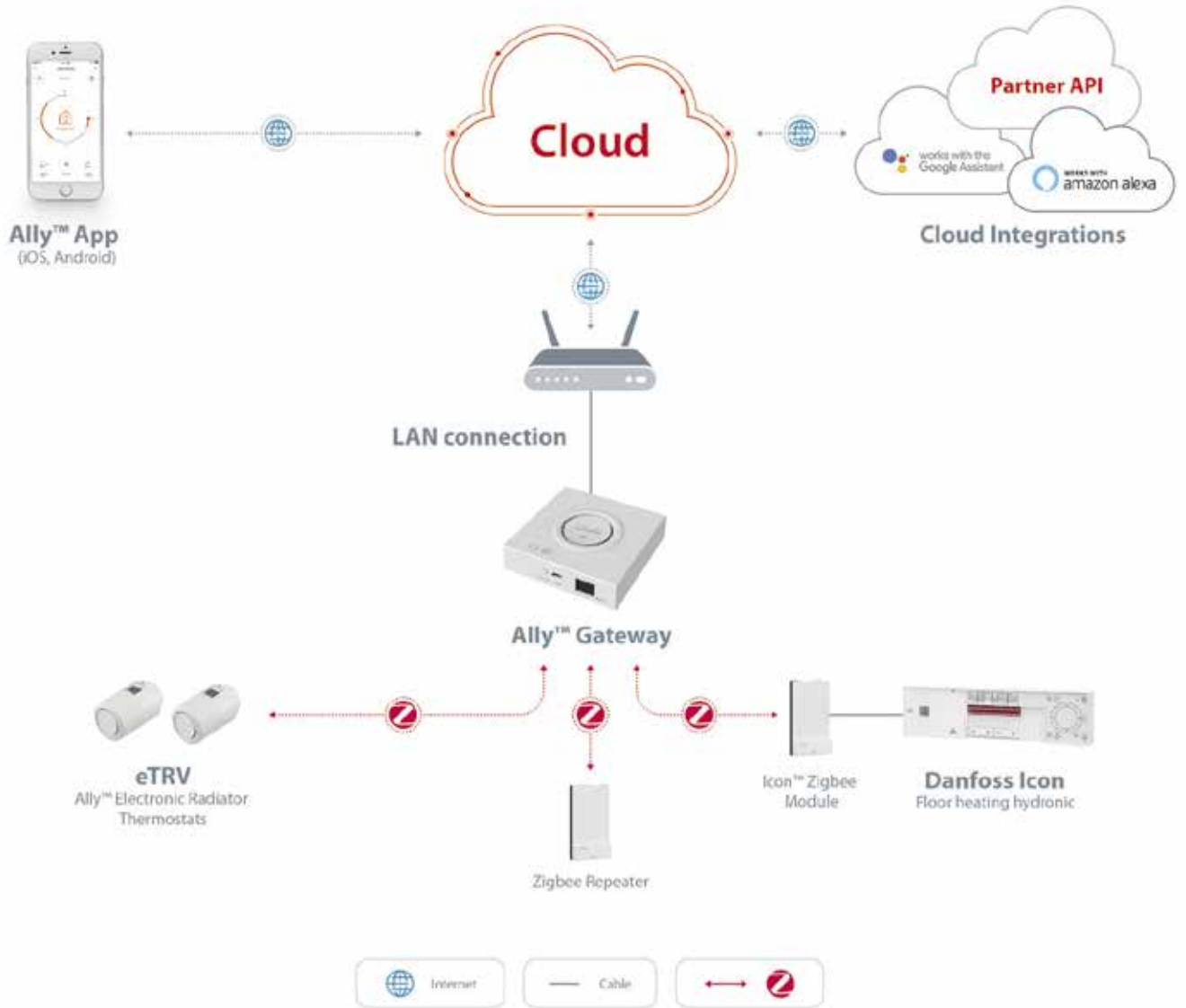
Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
Servis	111-6141	Yerinde süpervizörlük ve devreye alma hizmeti	Sipariş Bazlı

*Garanti dışı servis hizmetleri fiyat bilgisi için servis@danfoss.com.tr ile iletişime geçiniz.

Danfoss Ally™ ekipmanları ve iletişim haritası

Gerçekten akıllı bir evdeki asıl sırrın birbiriyle haberleşebilen sistemler olduğunu biliyoruz. Cihazların akıllı bir şebekeye sorunsuzca bağlantısı ile akıllı ekosisteminizi istediğiniz gibi yönetebilirsiniz.

Danfoss Ally™ ürünleri Zigbee 3.0 sertifikalıdır. Bu tüm dünyada çok sayıdaki akıllı ev cihazıyla aynı kablosuz iletişim dilini konuştuğu anlamına gelir. Danfoss Ally™'ı akıllı ev kurulumunuza ekleyerek evinizi daha akıllı hale getirebilirsiniz.



ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Oda Termostatları



89 Yıl

İnovasyon geçmişi

1933 yılından bu yana aralıksız olarak yaptığı yeniliklerle modern kontrol teknolojilerinin en iyilerini ayağınıza getiren Danfoss güvенеbileceğiniz bir markadır

Oda Termostatları

Danfoss elektronik oda termostatları, oda sıcaklığını ayarlamak için kullanılabilecek en verimli ve güvenilir araçlardır. Kullanımı kolay elektronik oda termostatları ve günün farklı zaman dilimlerinde, farklı sıcaklıklar ayarlayabileceğiniz programlanabilir elektronik oda termostatları, kablolu veya kablosuz olarak üretilmektedir.

Kadranlı Elektronik Oda Termostatları

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
RET 1001 M	087N6460	Akıllı oda termostati, 5-30 °C, 230V Besleme, Voltajdan bağımsız kontrol	45 €



LCD Ekranlı Elektronik Oda Termostatları

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
RET 2001 M	087N6470	Dijital oda termostati, 5-35 °C, 230V Besleme, Voltajdan bağımsız kontrol	91 €
RET 2001 B	087N6471	Dijital oda termostati, 5-35 °C, Batarya beslemeli	75 €
RET 2001 B RF+RX1-S	087N6474	Radyo frekanslı dijital oda termostati, 5-35°C, RX1-S Tek zone alıcısı dahil set	214 €



TP5001 Programlanabilir Oda Termostatları

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
TP 5001 M	087N7930	LCD ekranlı programlanabilir oda termostati, 5-35°C, 230V Besleme, Voltajdan bağımsız kontrol	117 €
TP 5001 B	087N7931	LCD ekranlı programlanabilir oda termostati, 5-35°C, Batarya beslemeli, Voltajdan bağımsız kontrol	87 €
TP 5001 B RF+RX1-S	087N7934	LCD ekranlı radyo frekanslı programlanabilir oda termostati, 5-35°C, Batarya beslemeli, Voltajdan bağımsız kontrol, RX1-S Tek zone alıcısı dahil set	244 €



TPOne Programlanabilir Oda Termostatları

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
TPOne-B	087N7851	LCD ekranlı programlanabilir oda termostati, Esnek günlük ve haftalık programlama. 5-35°C Ayar aralığı. Batarya beslemeli	123 €
TPOne-M	087N7852	LCD ekranlı programlanabilir oda termostati, Esnek günlük ve haftalık programlama. 5-35°C Ayar aralığı. 230V beslemeli	161 €
TPOne-RF+RX1-S	087N7854	LCD ekranlı programlanabilir kablosuz oda termostati, Esnek günlük ve haftalık programlama. 5-35°C Ayar aralığı. Batarya beslemeli	272 €
TPOne-S+DBR	087N7856	LCD ekranlı programlanabilir App kontrollü kablosuz oda termostati, Esnek günlük ve haftalık programlama. 5-35°C Ayar aralığı. 230V beslemeli termostat, DBR alıcısı dahil set	386 €



REPI LCD Ekranlı Programlanabilir FCU Termostatları

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
REPI-2	193B0933	LCD Ekranlı haftalık programlanabilir oransal fan coil termostati, 2 Borulu sistemler için, 3 Fan hızlı, 0-10V, 24VAC	113 €
REPI-4	193B0935	LCD Ekranlı haftalık programlanabilir oransal fan coil termostati, 4 Borulu sistemler için, 3 Fan hızlı, 0-10V, 24VAC	134 €



Servis Hizmetleri

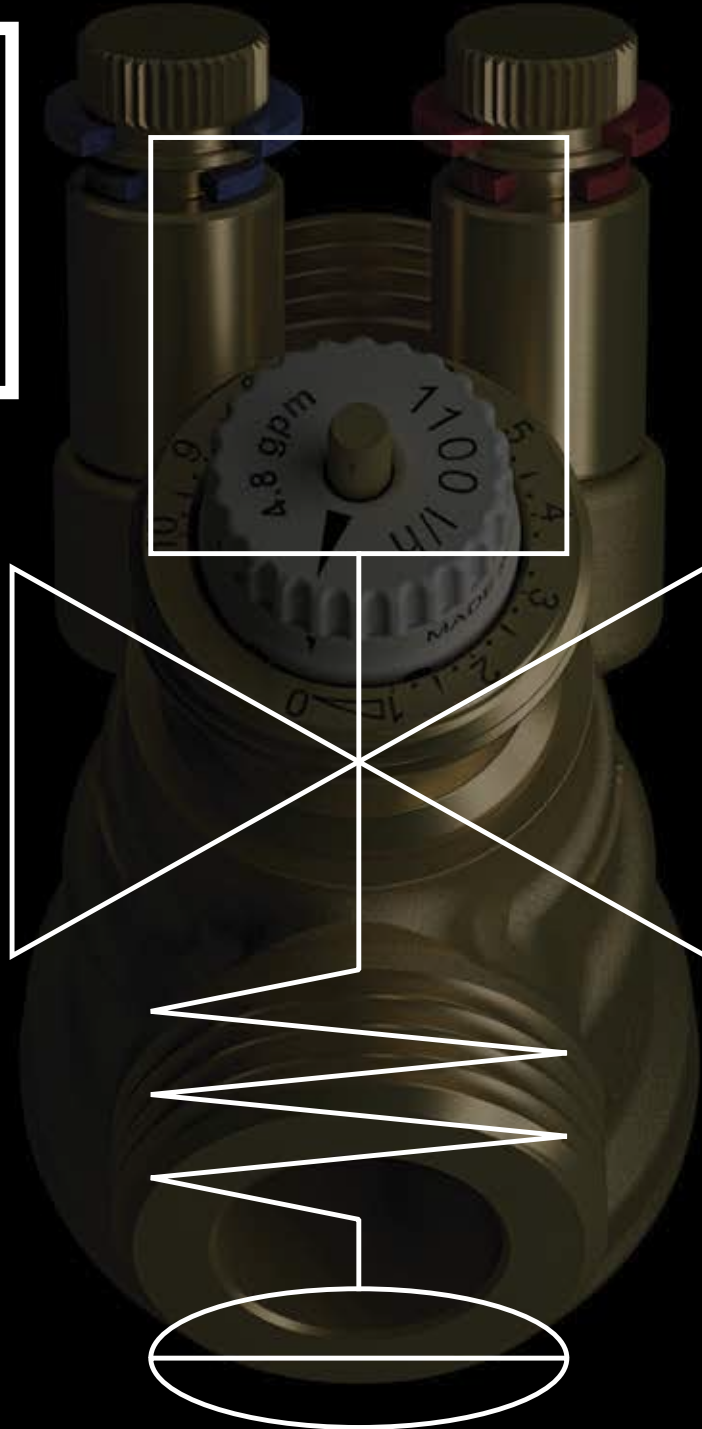
Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
Servis	111-2041	Yerinde süpervizörlük ve devreye alma hizmeti	Sipariş Bazlı

*Garanti dışı servis hizmetleri fiyat bilgisi için servis@danfoss.com.tr ile iletişime geçiniz.

Hidronik Balans ve Kontrol Vanaları

Maksimum 3 yıl Amortisman süresi

Renovasyon çalışmalarında elde edilen sonuçlar göstermiştir ki; Danfoss AB-QM'e yapılan yatırım kendisini en fazla 3 yıl içerisinde amorti etmektedir.



Hidronik Balans ve Kontrol Vanaları

Danfoss su bazlı ısıtma, soğutma ve sıcak su sistemlerinde mümkün olan en iyi balanslama ve kontrolü sağlayan ürünler ve çözümler geliştirir, üretir ve tedarik eder. Balans Vanaları, ticari binalarda ve konutlarda daha düşük enerji tüketimi ve daha iyi iç mekan konforu sağlamaktadır

USV-I Statik Balans Vanası

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
USV-I	003Z2131	DN15, iç dişli, Kvs 1.6, Statik balans vanası	49 €
USV-I	003Z2132	DN20, iç dişli, Kvs 2.5, Statik balans vanası	57 €
USV-I	003Z2133	DN25, iç dişli, Kvs 4, Statik balans vanası	70 €
USV-I	003Z2134	DN32, iç dişli, Kvs 6.3, Statik balans vanası	96 €
USV-I	003Z2135	DN40, iç dişli, Kvs 10, Statik balans vanası	117 €
USV-I	003Z2151	DN50, iç dişli, Kvs 16, Statik balans vanası	187 €



MSV-BD Statik Balans Vanası

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
MSV-BD	003Z4001	DN15, iç dişli, Kvs 3.0, Statik balans vanası	49 €
MSV-BD	003Z4002	DN20, iç dişli, Kvs 6.6, Statik balans vanası	57 €
MSV-BD	003Z4003	DN25, iç dişli, Kvs 9.5, Statik balans vanası	70 €
MSV-BD	003Z4004	DN32, iç dişli, Kvs 18.0, Statik balans vanası	96 €
MSV-BD	003Z4005	DN40, iç dişli, Kvs 26.0, Statik balans vanası	117 €
MSV-BD	003Z4006	DN50, iç dişli, Kvs 40.0, Statik balans vanası	187 €



MSV-F2 Statik Balans Vanası

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
MSV-F2	003Z1061	DN50, Flanşlı, Kvs 53.8, Statik balans vanası	338 €
MSV-F2	003Z1062	DN65, Flanşlı, Kvs 93.4, Statik balans vanası	358 €
MSV-F2	003Z1063	DN80, Flanşlı, Kvs 122.3, Statik balans vanası	517 €
MSV-F2	003Z1064	DN100, Flanşlı, Kvs 200, Statik balans vanası	770 €
MSV-F2	003Z1065	DN125, Flanşlı, Kvs 304.4, Statik balans vanası	1097 €
MSV-F2	003Z1066	DN150, Flanşlı, Kvs 400.8, Statik balans vanası	1646 €
MSV-F2	003Z1140	DN200, Flanşlı, Kvs 872, Statik balans vanası	3058 €
MSV-F2	003Z1141	DN250, Flanşlı, Kvs 1238, Statik balans vanası	4430 €
MSV-F2	003Z1142	DN300, Flanşlı, Kvs 1662, Statik balans vanası	6539 €
MSV-F2	003Z1143	DN350, Flanşlı, Kvs 2359, Statik balans vanası	10441 €
MSV-F2	003Z1144	DN400, Flanşlı, Kvs 3516, Statik balans vanası	14237 €



Haberci Vanalar

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
ASV-I	003L7641	DN15 iç dişli, Kvs 1.6, Haberci vana	50 €
ASV-I	003L7642	DN20 iç dişli, Kvs 2.5, Haberci vana	60 €
ASV-I	003L7643	DN25 iç dişli, Kvs 4.0, Haberci vana	73 €
ASV-I	003L7644	DN32 iç dişli, Kvs 6.3, Haberci vana	101 €
ASV-I	003L7645	DN40 iç dişli, Kvs 10, Haberci vana	134 €
ASV-BD	003Z4046	DN50 iç dişli, Kvs 40, Haberci vana	224 €



ASV-PV Maksimum Debi Limitlemeli 20-60 kPa Fark Basınç Kontrol Vanaları (Otomatik Balans Vanaları)

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
ASV-PV	003Z5541	DN15, İç dişli, Kvs 1.6, 20-60 kPa arasında ayarlanabilir	134 €
ASV-PV	003Z5542	DN20, İç dişli, Kvs 2.5, 20-60 kPa arasında ayarlanabilir	153 €
ASV-PV	003Z5543	DN25, İç dişli, Kvs 4, 20-60 kPa arasında ayarlanabilir	196 €
ASV-PV	003Z5544	DN32, İç dişli, Kvs 6.3, 20-60 kPa arasında ayarlanabilir	269 €
ASV-PV	003Z5545	DN40, İç dişli, Kvs 10, 20-60 kPa arasında ayarlanabilir	381 €
ASV-PV	003Z5546	DN50, İç dişli, Kvs 20, 20-60 kPa arasında ayarlanabilir	425 €



ASV-PV Maksimum Debi Limitlemeli 35-75 kPa Fark Basınç Kontrol Vanaları (Otomatik Balans Vanaları)

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
ASV-PV	003Z0631	DN50, Dış dişli, Kvs 20, 35-75 kPa arasında ayarlanabilir	496 €
ASV-PV	003Z0633	DN65, Flanşlı, Kvs 48, 35-75 kPa arasında ayarlanabilir	1485 €
ASV-PV	003Z0634	DN80, Flanşlı, Kvs 63, 35-75 kPa arasında ayarlanabilir	1775 €
ASV-PV	003Z0635	DN100, Flanşlı, Kvs 76, 35-75 kPa arasında ayarlanabilir	2122 €



ASV-PV Maksimum Debi Limitlemeli 60-100 kPa Fark Basınç Kontrol Vanaları (Otomatik Balans Vanaları)

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
ASV-PV	003Z0641	DN50, Dış dişli, Kvs 20, 60-100 kPa arasında ayarlanabilir	496 €
ASV-PV	003Z0643	DN65, Flanşlı, Kvs 48, 60-100 kPa arasında ayarlanabilir	1485 €
ASV-PV	003Z0644	DN80, Flanşlı, Kvs 63, 60-100 kPa arasında ayarlanabilir	1775 €
ASV-PV	003Z0645	DN100, Flanşlı, Kvs 76, 60-100 kPa arasında ayarlanabilir	2122 €



AB-PM Fark Basıncı ve Motorlu Kontrol Vanası Kombinasyonu

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AB-PM	003Z1402	DN15, Dış dişli, G3/4", 300 l/h @10 kPa	123 €
AB-PM	003Z1403	DN20, Dış dişli, G1", 600 l/h @10 kPa	146 €
AB-PM	003Z1404	DN25, Dış dişli, G1 1/4", 1200 l/h @10 kPa	196 €
AB-PM	003Z1405	DN32, Dış dişli, G1 1/2" 2300 l/h @10 kPa	302 €
AB-PM	003Z1412	DN15 HP, Dış dişli, G3/4", 300 l/h @20 kPa	123 €
AB-PM	003Z1413	DN20 HP, Dış dişli, G1", 600 l/h @20 kPa	146 €
AB-PM	003Z1414	DN25 HP, Dış dişli, G1 1/4", 1200 l/h @20 kPa	196 €
AB-PM	003Z1415	DN32 HP, Dış dişli, G1 1/2" 2300 l/h @20 kPa	302 €
AB-PM	003Z1435	DN40, Dış dişli, G2", 11.900 l/h @35 kPa, 10-60 kPa arasında ayarlanabilir	826 €
AB-PM	003Z1436	DN50, Dış dişli, G2 1/2", 15.390 l/h @35 kPa, 10-60 kPa arasında ayarlanabilir	882 €
AB-PM	003Z1438	DN65, Flanşlı, 29.450 l/h @35 kPa, 10-60 kPa arasında ayarlanabilir	2099 €
AB-PM	003Z1439	DN80, Flanşlı, 40.000 l/h @35 kPa, 10-60 kPa arasında ayarlanabilir	2434 €
AB-PM	003Z1440	DN100, Flanşlı, 48.000 l/h @35 kPa, 10-60 kPa arasında ayarlanabilir	3071 €



AB-QM 4.0 Yeni Nesil Basınçtan Bağımsız Diyaframlı Kombine Balans ve Kontrol Vanası (Ölçüm Nipelsiz - İç Dişli)

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AB-QM 4.0	003Z8320	DN15 LF, İç dişli, Rp1/2", 200 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	109 €
AB-QM 4.0	003Z8321	DN15, İç dişli, Rp1/2", 650 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	109 €
AB-QM 4.0	003Z8322	DN15 HF, İç dişli, Rp1/2", 1200 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	126 €
AB-QM 4.0	003Z8323	DN20, İç dişli, Rp3/4", 1100 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	133 €
AB-QM 4.0	003Z8324	DN20 HF, İç dişli, Rp3/4", 1900 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	153 €



AB-QM 4.0 Yeni Nesil Basınçtan Bağımsız Diyaframlı Kombine Balans ve Kontrol Vanası (Ölçüm Nipelili - İç Dişli)

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AB-QM 4.0	003Z8300	DN15 LF, İç dişli, Rp½", 200 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	125 €
AB-QM 4.0	003Z8301	DN15, İç dişli, Rp½", 650 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	125 €
AB-QM 4.0	003Z8302	DN15 HF, İç dişli, Rp½", 1200 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	134 €
AB-QM 4.0	003Z8303	DN20, İç dişli, Rp¾", 1100 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	150 €
AB-QM 4.0	003Z8304	DN20 HF, İç dişli, Rp¾", 1900 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	161 €

**AB-QM Basınçtan Bağımsız Diyaframlı Kombine Balans ve Kontrol Vanası (Ölçüm Nipelsiz - Dış Dişli)**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AB-QM	003Z1204	DN25, Dış dişli, G1¼", 1700 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	161 €
AB-QM	003Z1224	DN25 HF, Dış dişli, G1¼", 2700 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	216 €
AB-QM	003Z1205	DN32, Dış dişli, G1½", 3200 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	254 €
AB-QM	003Z1225	DN32 HF, Dış dişli, G1½", 4000 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	295 €

**AB-QM Basınçtan Bağımsız Diyaframlı Kombine Balans ve Kontrol Vanası (Ölçüm Nipelili - Dış Dişli)**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AB-QM	003Z1214	DN25, Dış dişli, G1¼", 1700 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	177 €
AB-QM	003Z1215	DN32, Dış dişli, G1½", 3200 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	269 €
AB-QM	003Z0770	DN40, Dış dişli, G2", 7500 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	638 €
AB-QM	003Z0771	DN50, Dış dişli, G2 ½", 12.500 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	717 €

**AB-QM Basınçtan Bağımsız Diyaframlı Kombine Balans ve Kontrol Vanası Kombine Vana (Ölçüm Nipelili-Flanşlı)**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AB-QM	003Z0773	DN65, Flanşlı, 20.000 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	1581 €
AB-QM	003Z0793	DN65 HF, Flanşlı, 25.000 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	1819 €
AB-QM	003Z0774	DN80, Flanşlı, 28.000 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	1925 €
AB-QM	003Z0794	DN80 HF, Flanşlı, 40.000 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	2215 €
AB-QM	003Z0775	DN100, Flanşlı, 38.000 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	2426 €
AB-QM	003Z0795	DN100 HF, Flanşlı, 59.000 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	2795 €
AB-QM	003Z0705	DN125, Flanşlı, 90.000 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	4745 €
AB-QM	003Z0715	DN125 HF, Flanşlı, 110.000 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	5431 €
AB-QM	003Z0706	DN150, Flanşlı, 145.000 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	6645 €
AB-QM	003Z0716	DN150 HF, Flanşlı, 190.000 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	7594 €
AB-QM	003Z0707	DN200, Flanşlı, 200.000 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	10733 €
AB-QM	003Z0717	DN200 HF, Flanşlı, 270.000 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	11601 €
AB-QM	003Z0708	DN250, Flanşlı, 300.000 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	14765 €
AB-QM	003Z0718	DN250 HF, Flanşlı, 370.000 l/h, Basınçtan bağımsız kombine balans ve kontrol vanası	16347 €



Dış Dişli Gövdeler için Rakorlar

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
Rakor	003Z0234	DN25 Pirinç rakor, adet	9 €
Rakor	003Z0235	DN32 Pirinç rakor, adet	12 €
Rakor	003Z0279	DN40 Pirinç rakor, adet	31 €
Rakor	003Z0278	DN50 Pirinç rakor, adet	42 €

**AB-QM KOMBINE VANA MOTORLARI****On-Off Motorlar**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
TWA-Q	082F1600	230V, Normalde Kapalı, Termal vana motoru, Strok 5 mm, 110 N, 95 °C (DN15-DN32)	30 €
TWA-Q	082F1602	24V, Normalde Kapalı, Termal vana motoru, Strok 5 mm, 110 N, 95 °C (DN15-DN32)	30 €
TWA-Q	082F1601	230V, Normalde Açık, Termal vana motoru, Strok 5 mm, 110 N, 95 °C (DN15-DN32)	30 €
TWA-Q	082F1603	24V, Normalde Açık, Termal vana motoru, Strok 5 mm, 110 N, 95 °C (DN15-DN32)	30 €

**Motorsuz Uygulamalar için Handle**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
Handle	003Z0695	Handle AB-QM DN40-100	30 €
Handle	003Z0696	Handle AB-QM DN125-150	71 €
Handle	003Z0697	Handle AB-QM DN200-250	132 €

**3-Nokta (Yüzer) Kontrol Motorlar**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AMV 110 NL	082H8056	24V, 3 Nokta kontrollü vana motoru, Strok 5 mm, 24 s/mm, 130 N, 130 °C (DN15-DN32)	104 €
AMV 120 NL	082H8058	24V, 3 Nokta kontrollü vana motoru, Strok 5 mm, 12 s/mm, 130 N, 130 °C (DN15-DN32)	104 €
AMV 435	082H0162	24V, 3 Nokta kontrollü vana motoru, Strok 20 mm, 7,5 s/mm, 400 N, 130 °C (DN40-DN100)	371 €

**Oransal Motorlar**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AME 110 NL	082H8057	24V, Oransal vana motoru, 0-10 V, Strok 5 mm, 24 s/mm, 130 N, 130 °C (DN15-DN32)	121 €
AMV 110 NLX	082H8060	24V, Oransal vana motoru, 0-10 V, Strok 5 mm, 24 s/mm, 130 N, 130 °C (DN15-DN32), geri besleme sinyali	128 €
AME 120 NL	082H8059	24V, Oransal vana motoru, 0-10 V, Strok 5 mm, 12 s/mm, 130 N, 130 °C (DN15-DN32)	121 €
AME 435 QM	082H0171	24V, Oransal vana motoru, 0-10 V, Strok 20 mm, 7,5 -15 s/mm, 400 N, 120 °C (DN40-DN100)	256 €
AME 55 QM	082H3078	24V, Oransal ve 3 nokta kontrollü vana motoru, 0-10 V, Strok 40 mm, 8 s/mm, 2000 N, 200 °C (DN125-DN150)	775 €
AME 655-1	082H5010	24V, Oransal ve 3 nokta kontrollü vana motoru, 0-10 V, Strok 32 mm, 2 -6 s/mm, 2000 N, 120 °C (DN125-DN150)	1378 €
AME 685-1	082H5013	24V, Oransal ve 3 nokta kontrollü vana motoru, 0-10 V, Strok 32 mm, 4 -6 s/mm, 4000 N, 120 °C (DN200-DN250)	2420 €



Fan Coil Uygulamaları için Kombine Balans Vanası Hazır Bağlantı Kitleri

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AB-QM	003Z1620	AB-QM 4.0 Flexo 80 DN15LF, pislik tutucu dahil	313 €
AB-QM	003Z1621	AB-QM 4.0 Flexo 80 DN15, pislik tutucu dahil	313 €
AB-QM	003Z1622	AB-QM 4.0 Flexo 80 DN15HF, pislik tutucu dahil	324 €
AB-QM	003Z1623	AB-QM 4.0 Flexo 80 DN20, pislik tutucu dahil	356 €
AB-QM	003Z1624	AB-QM 4.0 Flexo 80 DN20HF, pislik tutucu dahil	367 €
AB-QM	003Z1630	AB-QM 4.0 Flexo 80 DN15LF	313 €
AB-QM	003Z1631	AB-QM 4.0 Flexo 80 DN15	313 €
AB-QM	003Z1632	AB-QM 4.0 Flexo 80 DN15HF	324 €
AB-QM	003Z1633	AB-QM 4.0 Flexo 80 DN20	356 €
AB-QM	003Z1634	AB-QM 4.0 Flexo 80 DN20HF	367 €
AB-QM	003Z4751	Flexo 80 DN15 izolasyon	30 €
AB-QM	003Z4752	Flexo 80 DN20 izolasyon	32 €

**AB-QT için QT Kendinden Tahrikli (Yardımcı Enerjisiz) Termostat**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AB-QT	003Z0397	QT Termostat 35-50°C (DN15-20)	89 €
AB-QT	003Z0398	QT Termostat 45-60°C (DN15-20)	89 €
AB-QT	003Z0399	QT Termostat 65-85°C (DN15-20)	89 €

**QT için Aksesuarlar**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
Aksesuar	003Z0391	Daldırma tip sensör kovani	51 €
Aksesuar	003Z0394	Yüzey tip sensör bağlantı cebi	13 €

**MTCV Sıhhi Tesisat Termal Balans Vanası**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
MTCV A	003Z4515	DN15, iç dişli, Kvs 1.5, 100 °C, Ayar aralığı 35-60 °C	144 €
MTCV B	003Z1511	DN15, iç dişli, Kvs 1.5, 100 °C, Ayar aralığı 35-60 °C (Dezenfeksiyon modülü akuple)	184 €
MTCV A	003Z4520	DN20, iç dişli, Kvs 1.8, 100 °C, Ayar aralığı 35-60 °C	155 €
MTCV B	003Z1557	DN20, iç dişli, Kvs 1.8, 100 °C, Ayar aralığı 35-60 °C (Dezenfeksiyon modülü akuple)	194 €
CCR2+	003Z3851	Sirkülasyon hattı sıcaklık kontrol paneli, kayıt, izleme, motorlar için 24V çıkış	1942 €
TWA-A NC	088H3110	24V Termal vana motoru, NK, RA Tipi vanaya uygun	43 €
TWA-A ADP	003Z1022	Motor bağlantısı için adaptör	52 €
ESMB-12	087B1184	PT 1000 daldırma tipi sensör genel kullanım için 2,5m	92 €
ESMC	087N0011	PT 1000 yüzey tipi sensör genel kullanım için 2m	43 €
ESMB ADP	003Z1024	Sensör bağlantısı için adaptör	15 €
Aksesuar	003Z1023	Termometre (Adaptörü ile birlikte)	30 €

**AVDO By Pass Vanası**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AVDO 15	003L6003	Köşe, Giriş dişi DN15, Çıkış erkek (rakorlu) DN15, 0.05-0.5 bar	62 €
AVDO 20	003L6008	Köşe, Giriş dişi DN20, Çıkış erkek (rakorlu) DN20, 0.05-0.5 bar	65 €
AVDO 25	003L6013	Köşe, Giriş dişi DN25, Çıkış erkek (rakorlu) DN25, 0.05-0.5 bar	101 €
AVDO 15 L	003L6018	Düz, Giriş dişi DN15, Çıkış erkek (rakorlu) DN15, 0.05-0.5 bar	77 €
AVDO 20 L	003L6023	Düz, Giriş dişi DN20, Çıkış erkek (rakorlu) DN20, 0.05-0.5 bar	87 €
AVDO 25 L	003L6028	Düz, Giriş dişi DN25, Çıkış erkek (rakorlu) DN25, 0.05-0.5 bar	120 €



TVM Termostatik Karışım Vanaları

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
TWM-H	003Z1120	DN20, G1", 30-70 °C, Kvs 1.9	124 €
TWM-H	003Z1127	DN25, G1¼", 30-70 °C, Kvs 3.0	131 €
TWM-W	003Z3145	DN20, G1", 35-70 °C, Kvs 2.1, Çek valf seti dahil, sıhhi tesisata uygundur.	137 €
TWM-W	003Z3146	DN25, G1¼", 35-70 °C, Kvs 3.3, Çek valf seti dahil, sıhhi tesisata uygundur.	137 €

**HP Serisi 2 Yollu Fan Coil Motorlu Vanaları (Vana - Motor Birlikte)**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
HP 15	087N6608	DN15 2 Yollu Fan Coil motorlu vanası, İç dişli, PN10, 95°C	111 €
HP 20	087N6602	DN20 2 Yollu Fan Coil motorlu vanası, İç dişli, PN10, 95°C	111 €
HP 25	087N6604	DN25 2 Yollu Fan Coil motorlu vanası, İç dişli, PN10, 95°C	140 €

**NovoCon Dijital Aktüatör**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
Novocon	003Z8504	NovoCon S, DN15-DN32 için, Standart AB-QM gövdesi ile kullanılabilir	317 €
Novocon	003Z8540	NovoCon M, DN40-DN100 için	608 €
NovoCon	003Z8560	NovoCon L, DN125-DN150 için, Standart AB-QM gövdesi ile kullanılabilir	2481 €
NovoCon	003Z8561	NovoCon L, Spring Up, DN125-DN150 için, Standart AB-QM gövdesi ile kullanılabilir	2854 €
NovoCon	003Z8562	NovoCon L, Spring Down, DN125-DN150 için, Standart AB-QM gövdesi ile kullanılabilir	2854 €
NovoCon	003Z8563	NovoCon XL, DN200-DN250 için, Standart AB-QM gövdesi ile kullanılabilir	3536 €
Novocon AB-QM	003Z1770	AB-QM NovoCon DN40	702 €
Novocon AB-QM	003Z1771	AB-QM NovoCon DN50	789 €
Novocon AB-QM	003Z1773	AB-QM NovoCon DN65	1740 €
Novocon AB-QM	003Z1793	AB-QM NovoCon DN65 HF	1914 €
Novocon AB-QM	003Z1774	AB-QM NovoCon DN80	2118 €
Novocon AB-QM	003Z1794	AB-QM NovoCon DN80 HF	2436 €
Novocon AB-QM	003Z1775	AB-QM NovoCon DN100	2669 €
Novocon AB-QM	003Z1795	AB-QM NovoCon DN100 HF	3074 €

**Aksesuarlar**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
Aksesuar	003Z8600	NovoCon dijital bağlantı kablosu, 1,5 metre	18 €
Aksesuar	003Z8601	NovoCon dijital bağlantı kablosu, 5 metre	36 €
Aksesuar	003Z8602	NovoCon dijital bağlantı kablosu, 10 metre	56 €
Aksesuar	003Z8609	Aktüatör-Aktüatör arası güç ve iletişim kablosu, 0,5 metre	20 €
Aksesuar	003Z8603	Aktüatör-Aktüatör arası güç ve iletişim kablosu, 1,5 metre	22 €
Aksesuar	003Z8604	Aktüatör-Aktüatör arası güç ve iletişim kablosu, 5 metre	39 €
Aksesuar	003Z8605	Aktüatör-Aktüatör arası güç ve iletişim kablosu, 10 metre	61 €
Aksesuar	003Z8606	NovoCon analog bağlantı kablosu, 1,5 metre	14 €
Aksesuar	003Z8607	NovoCon analog bağlantı kablosu, 5 metre	26 €
Aksesuar	003Z8608	NovoCon analog bağlantı kablosu, 10 metre	42 €
Aksesuar	003Z8610	NovoCon Energy 1,5 metre boru sıcaklık sensörü (Yüzey tipi)	70 €
Aksesuar	003Z8611	NovoCon Energy 1,5 metre boru sıcaklık sensörü (Daldırma tipi)	81 €
Aksesuar	003Z8612	NovoCon Remote 1,5 metre termostat bağlantı kablosu	33 €

Aksesuarlar sadece Novocon S için uygundur.



ChangeOver 6 Yollu Kontrol Vanaları

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
ChangeOver	003Z3150	ChangeOver 6 yollu kontrol vanası DN15	180 €
ChangeOver	003Z3151	ChangeOver 6 yollu kontrol vanası DN20	292 €
ChangeOver	003Z3152	ChangeOver vana motoru, 24V, 10Nm, 1,5m	151 €
ChangeOver	003Z3153	ChangeOver vana motoru, 24V, 10Nm, 5m	168 €
ChangeOver	003Z3154	ChangeOver vana motoru, 230V, 10Nm, 1,5m	151 €
ChangeOver	003Z8520	NovoCon uygulamaları için ChangeOver vana motoru, plug-in	224 €
ChangeOver	003Z8521	NovoCon uygulamaları için ChangeOver vana motoru, plug-in, yüzey sensörlü	322 €
ChangeOver	003Z8522	NovoCon uygulamaları için ChangeOver vana motoru, açık uçlu bağlantılı	204 €

**Servis Hizmetleri**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
Servis	111-2841	Yerinde süpervizörlük ve devreye alma hizmeti	Sipariş Bazlı

*Garanti dışı servis hizmetleri fiyat bilgisi için servis@danfoss.com.tr ile iletişime geçiniz.

Infographic

Actuator selection for PICVs

An interactive selection for all Danfoss AB-QM PICV valves

Pressure Independent Control Valves (PICVs) are commonly used for hydronic balancing and precise temperature control in HVAC heating and cooling systems. The control accuracy, controllers to be used, project price and many more aspects are mostly determined by the selection of the PICV actuator.

There are many actuators that fit the Danfoss AB-QM series of PICV valves. This interactive infographic helps you find the best suited actuator for your projects.

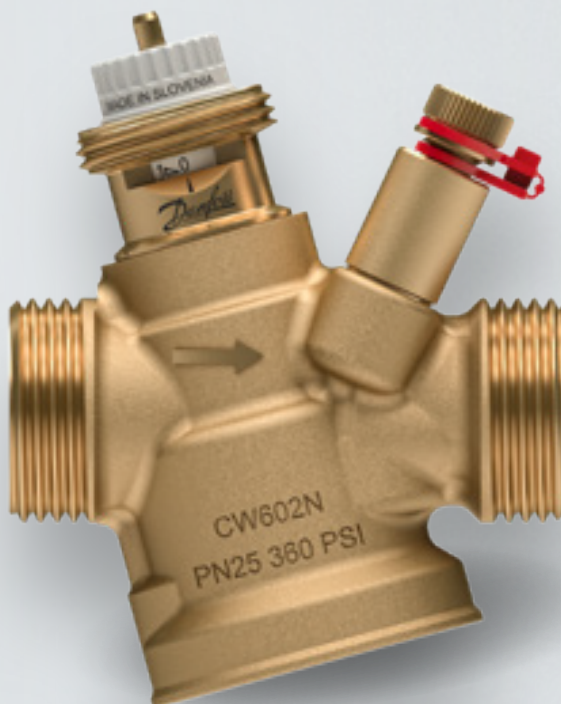
ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss



Small combinations for terminal units

AB-QM valves size S



AB-QM 4.0

DN	Qmin.	Qnom.
15 LF	20 l/h	200 l/h
15	65 l/h	650 l/h
15 HF	120 l/h	1200 l/h
20	110 l/h	1100 l/h
20 HF	190 l/h	1900 l/h

Why choose?

- pressure independent control performance
- high accuracy control at full- and partial load conditions
- for heating and cooling systems
- increase HVAC system efficiency



AB-QM

DN	Qmin.	Qnom.
25	340 l/h	1700 l/h
25 HF	540 l/h	2700 l/h
32	640 l/h	3200 l/h
32 HF	800 l/h	4000 l/h

Actuators size S - specifications

Control principle	Digital	Modbus	
Actuator principle	Step motor	Gear	
Why choose?	• connectivity & data • HVAC 4.0 • BMS integration • high accuracy • remote possibilities	• high accuracy • high quality	• high accuracy
Actuator	NovoCon® S	AME 110/120 NL(X)	AME 110/120 NL(X)
			
Specification summary			
Control signals	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA	3-point
Power supply	24V AC/DC	24V AC	24V AC
Feedback signal	BACnet; Modbus	x-signal	--
Speed	24/12/6/3 sec./mm	24/12 sec./mm	24/12 sec./mm
Characteristic	Logarithmic / Linear	Logarithmic / Linear	--
Valve open/close detection	yes	yes	yes
Cable	plug-in	standard	standard
Mounting adapter	--	--	--
IP class	IP54	IP42	IP42
Options & accessories			
Power cable lengths	1.5/5/10 m	1.5/5/10 m	1.5/5/10 m
Daisy-chain cable length	0.5/1.5/5/10 m	--	--
Halogen free cables	standard	standard	standard
DC power supply	standard	--	--
Expand features	energy cable; remote I/O cable; ChangeOver ⁶ actuator		

*The overview shows the most common used actuators for AB-QM PICVs.
For special needs or applications contact our local Sales representative.*

Modulating / Floating		On-off	
	Thermal	Gear	Thermal
high quality	low noise operation	- high quality - speed	- low-price - PWM - complete series
24V 110/120 NL	ABNM A5	AMI 140	TWA-Q
			
on-off	0-10V	on-off 24/230V AC	on-off (PWM) 24/230V AC/DC
24V AC/DC	24V AC/DC	24/230V AC	24/230V AC/DC
--	--	--	--
30 sec./mm	30 sec./mm	12 sec./mm	30 sec./mm
	Logarithmic / Linear	--	--
	yes	no	no
standard	plug-in	standard	standard
	VA41 (incl.)	--	--
	IP54	IP42	IP54
1/5/10 m	1/5/10 m	1.5/5 m	1.2/2/5 m
--	--	--	--
standard	standard	standard	optional
	optional	--	standard

Medium combinations for air handling units

AB-QM valves size M

AB-QM NovoCon® for NovoCon M actuator

DN	Qmin.	Qnom.
40 (G 2A)	3 m ³ /h	7,5 m ³ /h
50 (G 2 ½A)	5 m ³ /h	12,5 m ³ /h
50	5 m ³ /h	12,5 m ³ /h
65	8 m ³ /h	20 m ³ /h
65 HF	10 m ³ /h	25 m ³ /h
80	11,2 m ³ /h	28 m ³ /h
80 HF	16 m ³ /h	40 m ³ /h
100	15,2 m ³ /h	38 m ³ /h
100 HF	23,6 m ³ /h	59 m ³ /h



Why choose?

- pressure independent control performance
- high accuracy control of low flows at partial load conditions
- for heating and cooling systems
- increase HVAC system efficiency

AB-QM for AME and AMV actuators



DN	Qmin.	Qnom.
40 (G 2A)	3 m ³ /h	7,5 m ³ /h
50 (G 2 ½A)	5 m ³ /h	12,5 m ³ /h
50	5 m ³ /h	12,5 m ³ /h
65	8 m ³ /h	20 m ³ /h
65 HF	10 m ³ /h	25 m ³ /h
80	11,2 m ³ /h	28 m ³ /h
80 HF	16 m ³ /h	40 m ³ /h
100	15,2 m ³ /h	38 m ³ /h
100 HF	23,6 m ³ /h	59 m ³ /h

Actuators size M - specifications

Control principle

Actuator principle

Why choose?

Actuator

Specification summary

For valves

Control signals

Power supply

Feedback signal

Speed

Characteristic

Valve open/close detection

Cable

Mounting adapter

Actuator connection

IP class

Options & accessories

Expand features

Stem heater

Digital

Step motor

- connectivity & data
- high accuracy
- HVAC 4.0
- BMS integration
- remote possibilities

NovoCon® M



AB-QM NovoCon®

BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA

24V AC/DC

BACnet; Modbus

24/12/6/3 sec./mm

Logarithmic / Linear

yes

--

--

push/pull

IP54

3x Temperature sensors; 1x Analog Input; 1x Analog Output

--

- high a
- speed

AB-QM

0-10V; 4

24V AC

x-signa

15/7.5 s

Logarith

yes

--

--

push/p

IP54

for AB-Q

The overview shows the most common used actuators for AB-QM PICVs.
 For special needs or applications contact our local Sales representative.

Modulating / Floating	
	Gear
accuracy	• speed
AME 435 QM	AMV 435
	
	AB-QM
	3-point
4-20mA	24V AC / 230V AC
/DC	--
	15/7.5 sec./mm
	--
hmic / Linear	no
	--
	--
ull	push/pull
	IP54
QM generation 2 = 065Z0315	for AB-QM generation 2 = 065Z0315

Large combinations for chillers

AB-QM valves size L

AB-QM

DN	Qmin.	Qnom.
125	36 m ³ /h	90 m ³ /h
125 HF	44 m ³ /h	110 m ³ /h
150	58 m ³ /h	145 m ³ /h
150 HF	76 m ³ /h	190 m ³ /h

Why choose?

- pressure independent control performance
- high accuracy control of low flows at partial load conditions
- for heating and cooling systems
- increase HVAC system efficiency



Actuators size L - specifications

Control principle	Digital	
Actuator principle	Step motor	
Why choose?	- connectivity & data - BMS integration - remote possibilities - high accuracy - HVAC 4.0	- high accuracy - low-price
Actuator	NovoCon® L	AME 55 Q
		
Specification summary		
Control signals	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA; 3-point
Power supply	24V AC/DC	24V AC
Feedback signal	BACnet; Modbus	x-signal
Speed	24/12/6/3 sec./mm	8 sec./mm
Characteristic	Logarithmic / Linear	Logarithmic / Linear
Valve open/close detection	yes	yes
Cable	--	--
Mounting adapter	--	--
Actuator connection	push/pull	push/pull
IP class	IP54	IP54
Options & accessories		
Expand features	3x Temperature sensors; 1x Analog Input; 1x Analog Output	
Stem heater	065Z7022	065Z7022
Spring return	Spring up / Spring down	--
UL certification	--	--

The overview shows the most common used actuators for AB-QM PICVs.
For special needs or applications contact our local Sales representative.

Modulating / Floating

Gear

- speed
- high accuracy
- DC power supply
- UL certification

- high accuracy
- DC power supply
- SU/SD
- UL certification

AME 655-1



*Expected
autumn 2020*

AME 658-1



*Expected
autumn 2020*

0-10V; 4-20mA; 3-point

24V AC/DC

x-signal

6/2 sec./mm

Logarithmic / Linear

yes

--

--

push/pull

IP54

0-10V; 4-20mA; 3-point

24V AC/DC

x-signal

6/4 sec./mm

Logarithmic / Linear

yes

--

--

push/pull

IP54

065Z7022

--

yes

065Z7022

Spring up / Spring down

yes

X-large combinations for district cooling

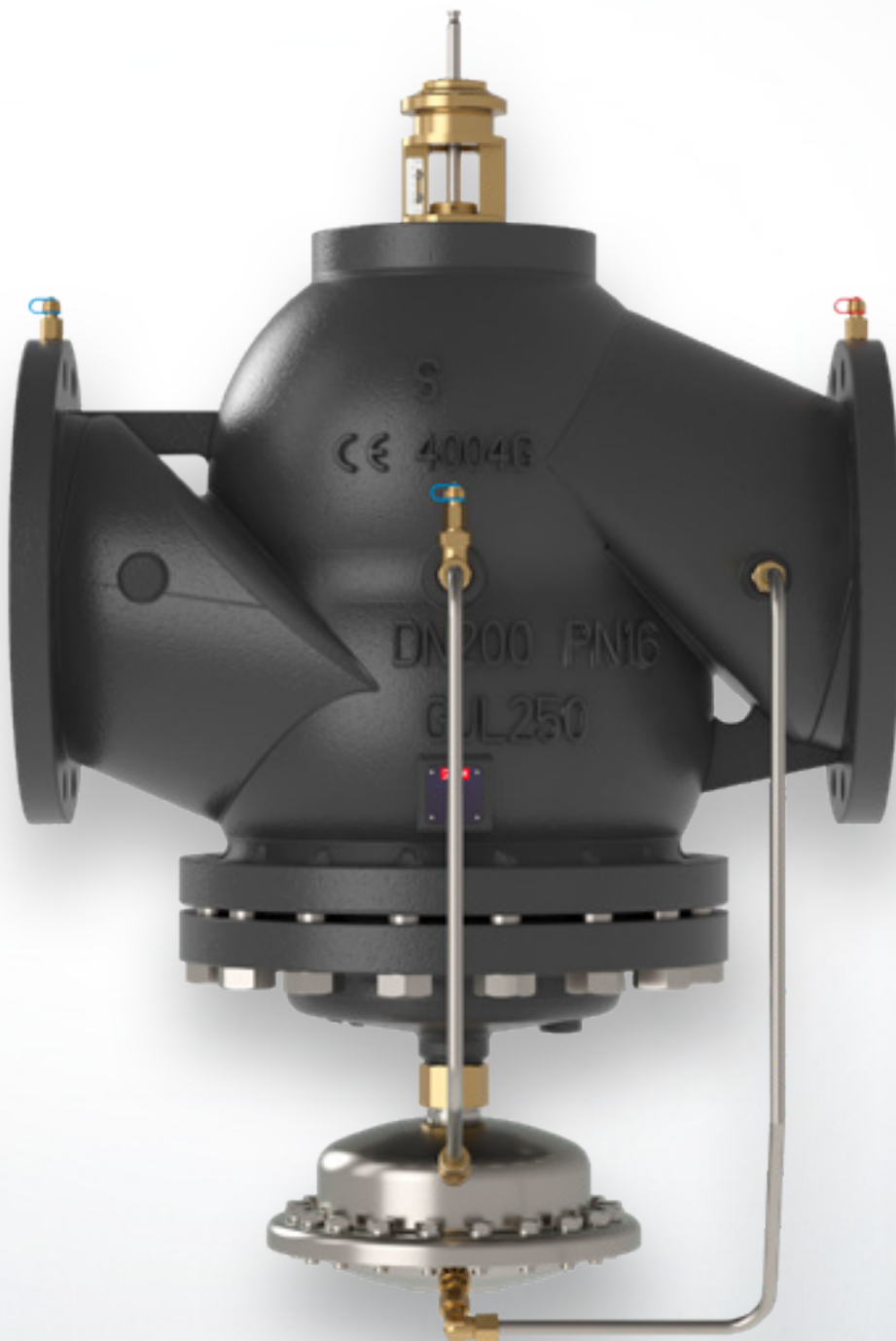
AB-QM valves size XL

AB-QM

DN	Qmin.	Qnom.
200	80 m ³ /h	200 m ³ /h
200 HF	108 m ³ /h	270 m ³ /h
250	120 m ³ /h	300 m ³ /h
250 HF	148 m ³ /h	370 m ³ /h

Why choose?

- pressure independent control performance
- high accuracy control of low flows at partial load conditions
- for district energy systems
- increase system efficiency



Actuators size XL - specifications

Control principle	Digital	
Actuator principle	Step motor	
Why choose?	• connectivity & data • BMS integration • remote possibilities • high accuracy • HVAC 4.0	• speed • high a • power
Actuator	NovoCon® XL	
		
Specification summary		
Control signals	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4
Power supply	24V AC/DC	24V AC
Feedback signal	BACnet; Modbus	x-signa
Speed	24/12/6/3 sec./mm	6/3 sec.
Characteristic	Logarithmic / Linear	Logarit
Valve open/close detection	yes	yes
Cable	--	--
Mounting adapter	--	--
Actuator connection	Push/pull	Push/p
IP class	IP54	IP54
Options & accessories		
Expand features	3x Temperature sensors; 1x Analog Input; 1x Analog Output	
Stem heater	--	--
Spring return	--	--
UL certification	--	yes

The overview shows the most common used actuators for AB-QM PICVs.
For special needs or applications contact our local Sales representative.

Gear

- UL certification

accuracy
r supply

AME 685-1



*Expected
autumn 2020*

4-20mA; 3-point

/DC

I

/mm

hmic / Linear

ull

Engineering HVAC 4.0 for smart buildings

As studies by the International Energy Agency (IEA) show 30% of the global energy consumption is caused by HVAC and lighting of buildings.

To make buildings more energy efficient and comfortable for it's occupants we need to use smart technologies.

The combinations of Danfoss AB-QM PICVs and NovoCon® digital actuators are a good example of what we call HVAC 4.0

The actuators provide the Building Management System (BMS) with real-time performance data. By continuously analyzing the data and remotely adapting the HVAC system to perform better, we help reduce the global energy consumption. For a better tomorrow.

Find out more on
hvac40.danfoss.com

Danfoss Döşemeden Isıtma Sistemleri

5% Enerji
tasarrufu

Döşemeden ısıtma ile
her bir derece için
konfordan ödün
vermeden daha
düşük oda sıcaklığı.



Hidronik Döşemeden Isıtma Sistem Ürünleri

Kablosuz döşemeden ısıtma kontrolünü piyasaya çıkaran ilk şirket olmamız konfor kontrolü alanındaki uzun geçmişimizin yalnızca bir kısmını oluşturuyor.

Isıtma kontrolü sistemlerinde 80 yılı aşkın süredir öncülük yapan Danfoss'un gelişmiş kablosuz çözümlerinde 20 yıllık bir deneyimi bulunmaktadır. Bu süre boyunca, son kullanıcı değerini ve enerji tasarrufunu en üst seviyede tutmak için ürünlerin hem kurulum hem de işleyişini basitleştirmek asıl hedefimiz olmuştur.

Kablolu Döşemeden Isıtma Kontrol Ürünleri

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
WT-T	088U0620	Basic Plus 2 Oda Termostatı 230V, Kadranlı, Sıva üstü	36 €
WT-D	088U0622	Basic Plus 2 Oda Termostatı 230V, Dijital; Zemin sensör opsiyonu; Sıva altı	62 €
WT-P	088U0625	Basic Plus 2 Oda Termostatı 230V, Dijital programlanabilir; Zemin sensör opsiyonu; Sıva altı	77 €
WT-DM	088U0627	Basic Plus 2 Oda Termostatı 230V, Dijital programlanabilir; Zemin sensör opsiyonu; Sıva altı, Modbus Haberleşmeli	84 €
FH-CWF	088U0610	Basic Plus zemin sensörü (Sadece Basic Plus 2 termostatlar ile uyumludur.)	14 €
Icon™	088U1040	Icon™ Ana Kontrolör, 230V Besleme 230V Normalde kapalı motorları kontrol, 14 aktüatör 8 termostat bağlamaya uygun	172 €
Icon™	088U1000	Icon™ Oda Termostatı, 230V Kadranlı, Sıva altı 80x80	50 €
Icon™	088U1010	Icon™ Oda Termostatı, 230V Ekranlı, Sıva altı 80x80	115 €
Icon™	088U1020	Icon™ Oda Termostatı, 230V Programlanabilir, Sıva altı 80x80	130 €
Icon™	088U1005	Icon™ Oda Termostatı, 230V Kadranlı, Sıva üstü	48 €
Icon™	088U1015	Icon™ Oda Termostatı, 230V Ekranlı, Sıva üstü	115 €
Icon™	088U1025	Icon™ Oda Termostatı, 230V Programlanabilir, Sıva üstü	147 €
Icon™	088U1050	Icon™ Oda Termostatı, 24V Ekranlı, Sıva altı 80x80	115 €
Icon™	088U1055	Icon™ Oda Termostatı, 24V Ekranlı, Sıva üstü	132 €
Icon™	088U1110	Icon™ 24V ve 230V için Zemin Sensörü	24 €



Kablosuz Döşemeden Isıtma Kontrol Ürünleri

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
Icon™	088U1141	Icon™ Ana Kontrolör, 230V Besleme 24V kontrol, 10 Çıkışlı (Kablosuz kontrol için modül gereklidir.)	434 €
Icon™	088U1142	Icon™ Ana Kontrolör, 230V Besleme 24V kontrol, 15 Çıkışlı (Kablosuz kontrol için modül gereklidir.)	511 €
Icon™	088U1100	Icon™ 24V Ana Kontrolör için genişletme modülü	269 €
Icon™	088U1101	Icon™ 24V Ana Kontrolör için Danfoss Icon App Modülü	204 €
Icon™	088U1102	Icon™ Sinyal güçlendirici Repeater modülü	198 €
Icon™	088U1103	Icon™ 24V Ana Kontrolör için kablosuz iletişim modülü	90 €
Icon™	088U1130	Icon™ 24V Ana Kontrolör için Zigbee iletişim modülü	198 €
Icon™	088U1131	Icon™ Zigbee sinyal güçlendirici repeater modülü	125 €
Icon™	088U1080	Icon™ Kablosuz Oda Termostatı, Kadranlı, Sıva üstü	92 €
Icon™	088U1081	Icon™ Kablosuz Oda Termostatı, Ekranlı, Sıva üstü	141 €
Icon™	088U1082	Icon™ Kablosuz Oda Termostatı, Ekranlı, Kızılötesi yüzey sensörlü, Sıva üstü	211 €
Icon™	087B1165	Icon™ Serinletme ve ısıtma uygulamaları geçiş sensörü	77 €
CF-DS	088U0251	Çiğ noktası sensörü	360 €



Otomasyona Uygun Debimetrelı Paslanmaz elik Kollektörler

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
SSM 2F	088U0752	2 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Paslanmaz, Debimetrelı, Hava purjörleri üzerinde	147 €
SSM 3F	088U0753	3 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Paslanmaz, Debimetrelı, Hava purjörleri üzerinde	186 €
SSM 4F	088U0754	4 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Paslanmaz, Debimetrelı, Hava purjörleri üzerinde	226 €
SSM 5F	088U0755	5 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Paslanmaz, Debimetrelı, Hava purjörleri üzerinde	266 €
SSM 6F	088U0756	6 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Paslanmaz, Debimetrelı, Hava purjörleri üzerinde	306 €
SSM 7F	088U0757	7 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Paslanmaz, Debimetrelı, Hava purjörleri üzerinde	346 €
SSM 8F	088U0758	8 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Paslanmaz, Debimetrelı, Hava purjörleri üzerinde	386 €
SSM 9F	088U0759	9 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Paslanmaz, Debimetrelı, Hava purjörleri üzerinde	425 €
SSM 10F	088U0760	10 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Paslanmaz, Debimetrelı, Hava purjörleri üzerinde	472 €
SSM 11F	088U0761	11 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Paslanmaz, Debimetrelı, Hava purjörleri üzerinde	505 €
SSM 12F	088U0762	12 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Paslanmaz, Debimetrelı, Hava purjörleri üzerinde	545 €

**Otomasyona Uygun Debimetresiz Paslanmaz elik Kollektörler**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
SSM 2	088U0802	2 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Paslanmaz, Hava purjörleri üzerinde	113 €
SSM 3	088U0803	3 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Paslanmaz, Hava purjörleri üzerinde	147 €
SSM 4	088U0804	4 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Paslanmaz, Hava purjörleri üzerinde	180 €
SSM 5	088U0805	5 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Paslanmaz, Hava purjörleri üzerinde	213 €
SSM 6	088U0806	6 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Paslanmaz, Hava purjörleri üzerinde	246 €
SSM 7	088U0807	7 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Paslanmaz, Hava purjörleri üzerinde	280 €
SSM 8	088U0808	8 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Paslanmaz, Hava purjörleri üzerinde	313 €
SSM 9	088U0809	9 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Paslanmaz, Hava purjörleri üzerinde	346 €
SSM 10	088U0810	10 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Paslanmaz, Hava purjörleri üzerinde	386 €
SSM 11	088U0811	11 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Paslanmaz, Hava purjörleri üzerinde	425 €
SSM 12	088U0812	12 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Paslanmaz, Hava purjörleri üzerinde	452 €

**Otomasyona Uygun Debimetrelı Pirinç Kollektörler**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
FHF 2F	088U0522	2 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Pirinç	157 €
FHF 3F	088U0523	3 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Pirinç	199 €
FHF 4F	088U0524	4 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Pirinç	226 €
FHF 5F	088U0525	5 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Pirinç	273 €
FHF 6F	088U0526	6 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Pirinç	313 €
FHF 7F	088U0527	7 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Pirinç	382 €
FHF 8F	088U0528	8 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Pirinç	453 €
FHF 9F	088U0529	9 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Pirinç	488 €
FHF 10F	088U0530	10 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Pirinç	558 €
FHF 11F	088U0531	11 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Pirinç	592 €
FHF 12F	088U0532	12 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Pirinç	642 €



Otomasyona Uygun Debimetresiz Pirinç Kollektörler

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
FHF 2	088U0502	2 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Pirinç	132 €
FHF 3	088U0503	3 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Pirinç	191 €
FHF 4	088U0504	4 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Pirinç	250 €
FHF 5	088U0505	5 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Pirinç	310 €
FHF 6	088U0506	6 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Pirinç	403 €
FHF 7	088U0507	7 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Pirinç	424 €
FHF 8	088U0508	8 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Pirinç	373 €
FHF 9	088U0509	9 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Pirinç	470 €
FHF 10	088U0510	10 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Pirinç	543 €
FHF 11	088U0511	11 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Pirinç	534 €
FHF 12	088U0512	12 Ağızlı manifold seti, Gidiş, Dönüş, Pirinç	571 €



Aksesuarlar

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
Fittings	013G4186	16x2mm PEX boru bağlantı rakoru, 10 bar 95 °C iç dişli G¾"	8 €
FHF-R	088U0820	Kollektör bağlantı parçası, Pirinç kollektörler için	26 €
FHF-MB	088U0585	Montaj kelepçesi seti, 2 adet	16 €
FHF-BV	088U0822	Küresel vana seti, 1", 2 adet	74 €
FHD-T	088U0029	Termometre 0-60°C	31 €
FHF-E	088U0582	Kör Tapa Seti, 2 adet	14 €
FHF-EA	088U0785	Otomatik hava purjörü ve boşaltma vanası, Pirinç kollektörler için	36 €
FHF-EM	088U0786	Manuel hava purjörü ve boşaltma vanası, Pirinç kollektörler için	32 €



Termal Vana Motorları

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
TWA-A NC	088H3110	24V Termal vana motoru, NK, RA Tipi vanaya uygun	43 €
TWA-A NO	088H3111	24V Termal vana motoru, NA, RA Tipi vanaya uygun	43 €
TWA-A NC	088H3112	230V Termal vana motoru, NK, RA Tipi vanaya uygun	43 €
TWA-A NO	088H3113	230V Termal vana motoru, NA, RA Tipi vanaya uygun	43 €



Danfoss Harici Kollektör Üzerine M30 Dişli Bağlantıya Uygun Motorlar

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
TWA-K NC/S	088H3105	230V Termal vana motoru, NK, M30 x 1,5 bağlantı, end switch özelliği	57 €
TWA-K NC	088H3140	24V Termal vana motoru, NK, M30 x 1,5 Bağlantı	46 €
TWA-K NO	088H3141	24V Termal vana motoru, NA, M30 x 1,5 Bağlantı	46 €
TWA-K NC	088H3142	230V Termal vana motoru, NK, M30 x 1,5 Bağlantı	46 €
TWA-K NO	088H3143	230V Termal vana motoru, NA, M30 x 1,5 Bağlantı	46 €



Döşemeden Isıtma Boruları

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
PE-RT	088X0006	PE-RT boru, 5 katmanlı, 16x2mm 500 m kangal , Kutulu	2,16 €
FH PEX-A	088X0967	FH PEX-A boru, 5 katmanlı, 6 bar, 95 °C, 16x2 mm (600 m kangal)	2,42 €
FH PEX-A	088X0873	FH PEX-A boru, 5 katmanlı, 6 bar, 95 °C, 16x2 mm (600 m kangal)	2,42 €



Zemin Paneli

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
Panel	088X1051	Basic Plus Standart 26 dansite 0,624 m², 75 mm modülasyon aralığı, adet	8,1 €
Panel	088X1052	Basic Plus Ultra 30 dansite 0,624 m², 75 mm modülasyon aralığı, adet	9,2 €
FH-BK	088X0065	Basic köşe izolasyonu, 50 m, Kenar izolasyon bandı	2,9 €



Kollektör Dolapları

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
FH-FCA	088X0900	Sıva altı kollektör dolabı, Genişlik: 39,5 cm (3 çıkışa kadar)	160 €
FH-FCB	088X0901	Sıva altı kollektör dolabı, Genişlik: 59,5 cm (6 çıkışa kadar)	186 €
FH-FCC	088X0902	Sıva altı kollektör dolabı, Genişlik: 79,5 cm (9 çıkışa kadar)	222 €
FH-FCD	088X0903	Sıva altı kollektör dolabı, Genişlik: 99,5 cm (12 çıkışa kadar)	266 €
FH-SCA	088X0905	Sıva üstü kollektör dolabı, Genişlik: 45,0 cm (3 çıkışa kadar)	160 €
FH-SCB	088X0906	Sıva üstü kollektör dolabı, Genişlik: 70,0 cm (8 çıkışa kadar)	186 €
FH-SCC	088X0907	Sıva üstü kollektör dolabı, Genişlik: 85,0 cm (11 çıkışa kadar)	222 €
FH-SCD	088X0908	Sıva üstü kollektör dolabı, Genişlik: 100,0 cm (12 çıkışa kadar)	266 €

**Debi Sıcaklık Kontrolörleri**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
FTC	013G5080	Yüzey sensörlü debi sıcaklık kontrolörü, Snap-lock bağlantı, 35-70 °C	100 €
FTC	013G5081	Yüzey sensörlü debi sıcaklık kontrolörü, Snap-lock bağlantı, 15-50 °C	81 €

**Döşemeden Isıtma Sıcaklık Kontrol Vanaları**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
FHV-R	003L1000	FHV-R set: Duvar bağlantı kutusu, Hava tahliyeli dönüş suyu limitleme vanası, Yuvarlak ön yüzey kapağı	143 €
FHV-R	003L1015	FHV-R set: Duvar bağlantı kutusu, Hava tahliyeli dönüş suyu limitleme vanası, Drenaj musluğu, Yuvarlak ön yüzey kapağı	143 €
FJVR	003L1040	FJVR Dönüş suyu sıcaklığı limitleme sensörü, Beyaz, 10-50 °C	46 €

**Kompakt Karışım Devreleri**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
FHM-C1	088U0094	Yerden ısıtma kompakt karışım devresi seti, UPM3 15-70, frekans kontrollü pompa	808 €

**Servis Hizmetleri**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
Servis	111-3441	Yerinde süpervizörlük ve devreye alma hizmeti	Sipariş Bazlı

*Garanti dışı servis hizmetleri fiyat bilgisi için servis@danfoss.com.tr ile iletişime geçiniz.

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Kalorimetre ve Okuma Ekipmanları

5+ mil.

Danfoss kontrol ürünleri
5 milyondan fazla bölgesel/merkezi
ısıtma sistemlerinde çalışmakta
ve enerji verimliliğine katkıda
bulunmaktadır.

Kalorimetre

Dünyada, enerji tasarrufu ve CO2 emisyonlarının azaltılması üzerine giderek artan bir odaklanma sonucu, enerji tüketiminin ölçülmesi önem kazanmıştır. Enerji tüketimi verileri yönetimler ve son kullanıcılar için saydam bir faturalandırma sistemi sağlar. Enerji sayaçları, enerji tüketimi ölçümü sağlayan bileşenlerdir. Danfoss 2016 yılının sonundan itibaren Kalorimetre üretimini kendi fabrikalarında gerçekleştirmeye başlamıştır.

SonoSafe Isıtma Hattı M-Bus Modüllü Ultrasonik Kalorimetre

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
SonoSafe	014U0007	SonoSafe DN15 qp 1,5 m³/h, G¾" 110 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, sadece ısıtma için	308 €
SonoSafe	014U0015	SonoSafe DN20 qp 2,5 m³/h, G1" 130 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, sadece ısıtma için	323 €
SonoSafe	014U0019	SonoSafe DN25 qp 3,5 m³/h, G1" 160 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, sadece ısıtma için	511 €
SonoSafe	014U0266	SonoSafe DN25 qp 6,0 m³/h, G1¼" 260 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, sadece ısıtma için	563 €
SonoSafe	014U0276	SonoSafe DN32 qp 6,0 m³/h, G1½" 260 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, sadece ısıtma için	623 €



SonoSafe Isıtma Hattı M-Bus Modüllü Ultrasonik Kalorimetre (2 Adet Pulse Input Giriş Özelliği)

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
SonoSafe	014U0205	SonoSafe DN15 qp 1,5 m³/h, G¾" 110 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, sadece ısıtma için	348 €
SonoSafe	014U0209	SonoSafe DN20 qp 2,5 m³/h, G1" 130 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, sadece ısıtma için	363 €
SonoSafe	014U0211	SonoSafe DN25 qp 3,5 m³/h, G1¼" 160 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, sadece ısıtma için	537 €



SonoSafe Isıtma Hattı RF Modüllü Ultrasonik Kalorimetre (2 Adet Pulse Input Giriş Özelliği)

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
SonoSafe	014U0251	SonoSafe DN15 qp 1,5 m³/h, G¾" 110 mm, Dönüşe uygun, RF Modüllü, sadece ısıtma için	366 €
SonoSafe	014U0252	SonoSafe DN20 qp 2,5 m³/h, G1" 130 mm, Dönüşe uygun, RF Modüllü, sadece ısıtma için	380 €
SonoSafe	014U0332	SonoSafe DN25 qp 3,5 m³/h, G1" 160 mm, Dönüşe uygun, RF Modüllü, sadece ısıtma için	568 €
SonoSafe	014U0333	SonoSafe DN25 qp 6,0 m³/h, G1¼" 260 mm, Dönüşe uygun, RF Modüllü, sadece ısıtma için	594 €
SonoSafe	014U0334	SonoSafe DN32 qp 6,0 m³/h, G1½" 260 mm, Dönüşe uygun, RF Modüllü, sadece ısıtma için	679 €



SonoSelect Isıtma-Soğutma Hattı M-Bus Modüllü Ultrasonik Kalorimetre

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
SonoSelect	014U1301	SonoSelect DN15 qp 1,5 m ³ /h, G¾" 110 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, Isıtma-Soğutma için	441 €
SonoSelect	014U1303	SonoSelect DN20 qp 2,5 m ³ /h, G1" 130 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, Isıtma-Soğutma için	463 €
SonoSelect	014U1304	SonoSelect DN25 qp 3,5 m ³ /h, G1¼" 160 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, Isıtma-Soğutma için	574 €
SonoSelect	014U1305	SonoSelect DN25 qp 6,0 m ³ /h, G1¼" 260 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, Isıtma-Soğutma için	716 €
SonoSelect	014U1306	SonoSelect DN32 qp 6,0 m ³ /h, G1½" 260 mm, Dönüşe uygun, M-Bus Modüllü, Isıtma-Soğutma için	789 €

**SonoSelect Isıtma-Soğutma Hattı RF Modüllü Ultrasonik Kalorimetre (2 Adet Pulse Input Giriş Özelliği)**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
SonoSelect	014U1308	SonoSelect DN15 qp 1,5 m ³ /h, G¾" 110 mm, Dönüşe uygun, RF Modüllü, Isıtma-Soğutma için	486 €
SonoSelect	014U1310	SonoSelect DN20 qp 2,5 m ³ /h, G1" 130 mm, Dönüşe uygun, RF Modüllü, Isıtma-Soğutma için	506 €
SonoSelect	014U1312	SonoSelect DN25 qp 6,0 m ³ /h, G1¼" 260 mm, Dönüşe uygun, RF Modüllü, Isıtma-Soğutma için	773 €
SonoSelect	014U1313	SonoSelect DN32 qp 6,0 m ³ /h, G1½" 260 mm, Dönüşe uygun, RF Modüllü, Isıtma-Soğutma için	845 €

**Sensör Kovanları**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
	KM001	Açık sensör kovani, M10x1	7 €
	080T0038	Kapalı sensör kovani, M10x1, Gövde üzeri sıcaklık sensörü akupule kalorimetrelerde kullanılmaz	7 €

SonoMeter 40 Isıtma-Soğutma Hattı M-Bus ve RF Çift Modüllü Ultrasonik Kalorimetre (2 Adet Pulse Input Giriş Özelliği)

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
SonoMeter	187F2633	SonoMeter 40 DN40 qp 10 m ³ /h, 300 mm dişli Isıtma-Soğutma için M-bus ve RF Modüllü, 2 serbest sensör	903 €
SonoMeter	187F2635	SonoMeter 40 DN50 qp 15 m ³ /h, 270 mm flanşlı Isıtma-Soğutma için M-bus ve RF Modüllü, 2 serbest sensör	1298 €
SonoMeter	187F2636	SonoMeter 40 DN65 qp 25 m ³ /h, 300 mm flanşlı Isıtma-Soğutma için M-bus ve RF Modüllü, 2 serbest sensör	2050 €
SonoMeter	187F2637	SonoMeter 40 DN80 qp 40 m ³ /h, 300 mm flanşlı Isıtma-Soğutma için M-bus ve RF Modüllü, 2 serbest sensör	2175 €
SonoMeter	187F2638	SonoMeter 40 DN100 qp 60 m ³ /h, 360 mm flanşlı Isıtma-Soğutma için M-bus ve RF Modüllü, 2 serbest sensör	2702 €



Sono 3500CT Ultrasonik Debimetre

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
SONO 3500CT	187F3531	ONO 3500CT DN125 qp 200 m ³ /h, Flanşlı, Dönüşe Uygun, Isıtma-Soğutma Hattı İçin Ultrasonik Debimetre	10607 €
SONO 3500CT	187F3532	SONO 3500CT DN150 qp 300 m ³ /h, Flanşlı, Dönüşe Uygun, Isıtma-Soğutma Hattı İçin Ultrasonik Debimetre	11476 €
SONO 3500CT	187F3533	SONO 3500CT DN200 qp 500 m ³ /h, Flanşlı, Dönüşe Uygun, Isıtma-Soğutma Hattı İçin Ultrasonik Debimetre	12797 €
SONO 3500CT	187F3534	SONO 3500CT DN250 qp 800 m ³ /h, Flanşlı, Dönüşe Uygun, Isıtma-Soğutma Hattı İçin Ultrasonik Debimetre	14780 €
SONO 3500CT	187F3535	SONO 3500CT DN300 qp 1120 m ³ /h, Flanşlı, Dönüşe Uygun, Isıtma-Soğutma Hattı İçin Ultrasonik Debimetre	21561 €
SONO 3500CT	187F3536	SONO 3500CT DN350 qp 1500 m ³ /h, Flanşlı, Dönüşe Uygun, Isıtma-Soğutma Hattı İçin Ultrasonik Debimetre	25734 €
SONO 3500CT	187F3537	SONO 3500CT DN400 qp 1900 m ³ /h, Flanşlı, Dönüşe Uygun, Isıtma-Soğutma Hattı İçin Ultrasonik Debimetre	29559 €
SONO 3500CT	187F3538	SONO 3500CT DN500 qp 2950 m ³ /h, Flanşlı, Dönüşe Uygun, Isıtma-Soğutma Hattı İçin Ultrasonik Debimetre	35471 €
SONO 3500CT	187F3539	SONO 3500CT DN600 qp 4300 m ³ /h, Flanşlı, Dönüşe Uygun, Isıtma-Soğutma Hattı İçin Ultrasonik Debimetre	39296 €



Sono 3500CT Enerji Hesaplama Üniteleri

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
INFOCAL-9	187F9007	INFOCAL-9 M-Bus haberleşmeli, Dönüş tipi, Isıtma-Soğutma Hattı, DN100-DN150 için, batarya beslemeli	621 €
INFOCAL-9	187F9008	INFOCAL-9 M-Bus haberleşmeli, Dönüş tipi, Isıtma-Soğutma Hattı, DN200-DN350 için, batarya beslemeli	621 €
INFOCAL-9	187F9009	INFOCAL-9 M-Bus haberleşmeli, Dönüş tipi, Isıtma-Soğutma Hattı, DN400-DN500 için, batarya beslemeli	621 €
INFOCAL-9	187F9010	INFOCAL-9 M-Bus haberleşmeli, Dönüş tipi, Isıtma-Soğutma Hattı, DN600-DN1200 için, batarya beslemeli	621 €
INFOCAL-9	187F9011	INFOCAL-9 M-Bus haberleşmeli, Dönüş tipi, Isıtma-Soğutma Hattı, DN100-DN150 için, 230V beslemeli	621 €
INFOCAL-9	187F9012	INFOCAL-9 M-Bus haberleşmeli, Dönüş tipi, Isıtma-Soğutma Hattı, DN200-DN350 için, 230V beslemeli	621 €
INFOCAL-9	187F9013	INFOCAL-9 M-Bus haberleşmeli, Dönüş tipi, Isıtma-Soğutma Hattı, DN400-DN500 için, 230V beslemeli	621 €
INFOCAL-9	187F9014	INFOCAL-9 M-Bus haberleşmeli, Dönüş tipi, Isıtma-Soğutma Hattı, DN600-DN1200 için, 230V beslemeli	621 €



Kalorimetre Okuma Ekipmanları

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
SonoCollect	014U1602	SonoCollect 111 E-M-125, M-Bus Okuma Modülü, 125 adede kadar sayaç okuma kapasiteli, TCP/IP ve Modbus TCP çıkışlı, 24VDC beslemeli	2063 €
SonoCollect	014U1604	SonoCollect 111 E-M-250, M-Bus Okuma Modülü, 250 adede kadar sayaç okuma kapasiteli, TCP/IP ve Modbus TCP çıkışlı, 24VDC beslemeli	3142 €
SonoCollect	014U1606	SonoCollect 111 E-M-500, M-Bus Okuma Modülü, 500 adede kadar sayaç okuma kapasiteli, TCP/IP ve Modbus TCP çıkışlı, 24VDC beslemeli	4601 €
SonoCollect	014U1607	SonoCollect 111 E-WM-500, RF Okuma Modülü, 500 adede kadar sayaç okuma kapasiteli, TCP/IP ve Modbus TCP çıkışlı, 24VDC beslemeli	2848 €
SonoCollect	014U1613	SonoCollect 111 EB-M-125, M-Bus Okuma Modülü, 125 adede kadar sayaç okuma kapasiteli, TCP/IP, Modbus TCP ve BACnet IP çıkışlı, 24VDC beslemeli	3046 €
SonoCollect	014U1614	SonoCollect 111 EB-M-250, M-Bus Okuma Modülü, 250 adede kadar sayaç okuma kapasiteli, TCP/IP, Modbus TCP ve BACnet IP çıkışlı, 24VDC beslemeli	3932 €
SonoCollect	014U1615	SonoCollect 111 EB-M-500, M-Bus Okuma Modülü, 500 adede kadar sayaç okuma kapasiteli, TCP/IP, Modbus TCP ve BACnet IP çıkışlı, 24VDC beslemeli	5032 €
SonoCollect	014U1616	SonoCollect 111 EB-WM-500, RF Okuma Modülü, 500 adede kadar sayaç okuma kapasiteli, TCP/IP, Modbus TCP ve BACnet IP çıkışlı, 24VDC beslemeli	5354 €
SonoRead	014U1690	SonoRead 868 Bluetooth arayüzü kablosuz kalorimetre okuma el terminali	3082 €
AK-PS	080Z0054	SonoCollect 111 için 220V beslemeli 24V çıkışlı güç kaynağı, 1.5 amper	128 €



Gerekli toplayıcı ünite adedi kablolama mesafesi, çekim gücü, okuma sıklığı vb limitlere göre belirlenmelidir. Destek için: servis@danfoss.com.tr

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Daire İstasyonları

%30

daha düşük enerji tüketimi

Her bir dairede bireysel ölçüm, ısı kullanım bilincini artırır ve enerji tüketimini önemli ölçüde azaltır.

Daire İstasyonları

Daire istasyonları son kullanıcılara talep üzerine ısıtma ve sıcak su sağlamak için dairelere ve apartmanlara monte edilen merkezi olmayan ısıtma sistemi ürünleridir. 88 yılı aşkın süredir Danfoss, bireysel bileşenlerden komple bölgesel ısıtma sistemlerine kadar yenilikçi çözümler sunuyor. Danfoss Türkiye'de DAF İstasyon fabrikasını satın alarak bu ürün portföyündeki ürün çeşitliliğini arttırdı. Projenize özel dizayn daire istasyonlarının projenize katabileceği değerler için Danfoss Türkiye ofisi size destek veriyor.

Radyatörlü Sistemlere Uygun Daire İstasyonu

Model	Açıklama	Fiyat
VMTD	35 kW VMTD Direkt Isıtmalı Daire İstasyonu	444 €
VMTD	50 kW VMTD Direkt Isıtmalı Daire İstasyonu	471 €
VMTD	60 kW VMTD Direkt Isıtmalı Daire İstasyonu	498 €



Döşemeden Isıtmalı Sistemlere Uygun Daire İstasyonu

Model	Açıklama	Fiyat
VMTD Mix	35 kW VMTD Mix Karışım Şönlü Daire İstasyonu	803 €
VMTD Mix	50 kW VMTD Mix Karışım Şönlü Daire İstasyonu	829 €
VMTD Mix	60 kW VMTD Mix Karışım Şönlü Daire İstasyonu	856 €



Çift Eşanjörlü Daire İstasyonu

Model	Açıklama	Fiyat
VVX	35 kW VVX İndirekt Isıtmalı Daire İstasyonu	1498 €
VVX	50 kW VVX İndirekt Isıtmalı Daire İstasyonu	1552 €
VVX	60 kW VVX İndirekt Isıtmalı Daire İstasyonu	1605 €



Microplate



Danfoss Lehimli Micro Plate™ eşanjörleri eşsiz yenilikçi plaka tasarımıyla üstün performans sağlamaktadır. Daha düşük basınç kaybı ve geliştirilmiş ısı transferi ile projelerinizde en iyi sonuçları elde edebilirsiniz. Geleneksel ısı eşanjörlerine oranla,

- %35 daha düşük basınç kaybı,
- %10 daha verimli ısı transferi,
- Daha uzun ömür,
- Daha esnek ve kompakt tasarım.

Suyun eşit dağılımına olanak veren Micro Plate™ plakalar, yüzey alanının daha verimli kullanılması ile maksimum türbülans oluşturup belirgin verimlilik artışı sağlar. Geleneksel modellerde akışkanın en hızlı olduğu bölümler en yavaş olduğu bölümlere oranla 10 kat daha hızlı olabiliyorken, yeni patentli teknoloji ile bu değer yalnızca 3'tür. Bu sayede su dağılımı ve ısı transferi maksimuma çıkarılmıştır.

Danfoss SonoSafe Serisi Ultrasonik Kalorimetreler

- 12 yıla kadar varabilen pil ömrü
- Değiştirilebilir batarya
- Nominal debide 3 kPa'ya kadar düşen basınç kaybı
- 85 x 35 ölçüde dijital LCD ekran
- Kompakt tasarım
- 2 yıla kadar aylık ve yıllık geriye dönük bilgi erişimi



AVPL Fark Basınç Kontrol Vanası



Daire branşmanı üzerinde sabit basınç farkı ve katlar arası dengeleme sağlayan bu özel vana, kazan dairesinden gelen suyu öncelikle eşanjöre yönlendirir. Sistem kullanma suyu öncelikle çalışır ve gerektiğinde radyatör devresi ile paralel çalışmaya geçer.

- DN15
- kvs:1.6
- PN16
- 0.05-0.25 bar arası fark basıncı ayarlama imkanı
- Dış dişli bağlantı
- Membran: EPDM
- Yay: Paslanmaz çelik

Tüm Modeller İçin Kullanım Sıcak Suyu Kapasite Örnekleri. Sekonder: 10°C/45°C.

Eşanjör	Model	Kullanım Suyu Kapasite (kW)	Primer Besleme Sıcaklığı (°C)	Primer Dönüş Sıcaklığı (°C)	Primer Basınç Kaybı (kPa)	Kullanım Sıcak Suyu Debisi (l/dak)
XB06H-26	VMTD-1	38	60	20	40	15,6
XB06H-30	VMTD-2	50	60	20	40	20,5
XB06H-34	VMTD-3	65	60	20	40	26,6
XB06H-40	VMTD-4	70	60	20	40	28,7
XB06H-26	VMTD-1	33	60	20	25	13,5
XB06H-30	VMTD-2	45	60	20	25	18,4
XB06H-34	VMTD-3	55	60	20	25	22,5
XB06H-40	VMTD-4	65	60	20	25	26,6

Tüm Modeller İçin Kullanım Sıcak Suyu Kapasite Örnekleri. Sekonder: 10°C/45°C.

XB06H-26	VMTD-1	43	70	20	40	17,6
XB06H-30	VMTD-2	58	70	20	40	23,8
XB06H-34	VMTD-3	75	70	20	40	30,7
XB06H-40	VMTD-4	85	70	20	40	34,8
XB06H-26	VMTD-1	40	70	20	25	16,4
XB06H-30	VMTD-2	48	70	20	25	19,7
XB06H-34	VMTD-3	52	70	20	25	21,3
XB06H-40	VMTD-4	70	70	20	25	28,7

Tüm Modeller İçin Isıtma Kapasite Örnekleri Sekonder: 10°C/45°C.

Model	Isıtma Kapasitesi (kW)	Isıtma Devresi Δt °C	Basınç Kaybı kPa	Debi l/h
VMTD-1/2/3	10	10	25	860
VMTD-1/2/3	10	20	25	430
VMTD-1/2/3	10	30	25	290

VMTD Narrow Direkt Isıtmalı Model



Teknik Parametreler

- Nominal Basınç : PN16
- Primer Besleme Sıcaklığı T_{max} : 90°C
- Sekonder Statik Basınç P_{min} : 0.5 bar
- Eşanjör Malzemesi : AISI 316 - Bakır Kaynaklı
- Boru Malzemesi : AISI 316
- Arka Sac : Galvanize arka sac
- Opsiyonel kapak

Ürün Boyutları

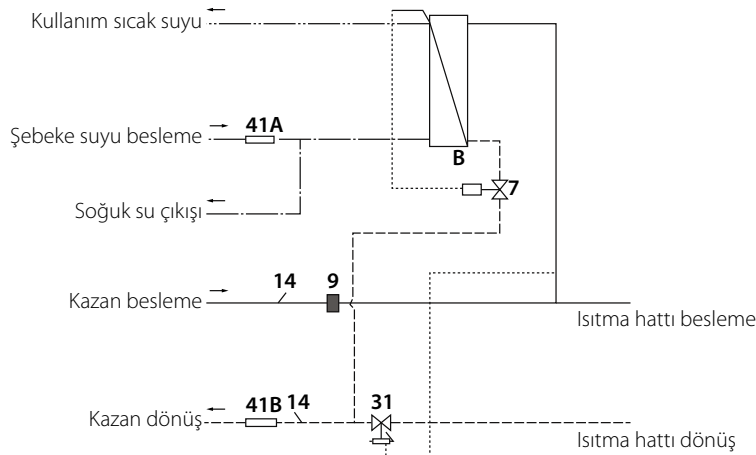
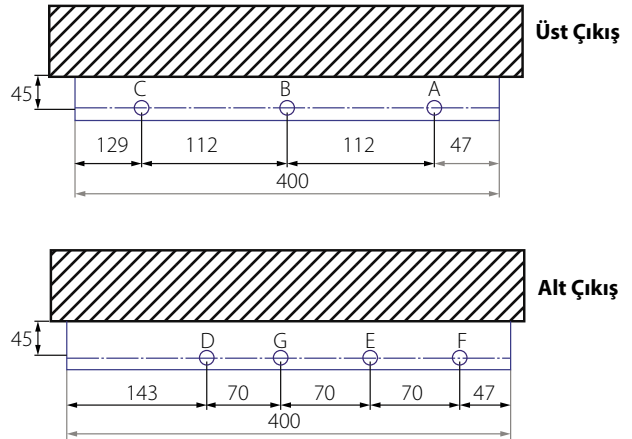
- Boy : 660 mm
- En : 400 mm
- Derinlik : 149 mm

Boru Boyutları

- Primer : Ø18
- Sekonder : Ø18
- Bağlantı : G3/4" (iç dişli)

Ürün Ekipman Listesi

- Danfoss Micro Plate 26-30-40 Plakalı Eşanjör
- DW-TC Model Termostatik Aktüatör
- DN20 PN16 kvs 2.5 Termostatik Vana Gövdesi
- Danfoss AVPL DN15 kvs 1.6 Fark Basınç Vanası
- Pislik Tutucu
- Galvanize Arka Taşıyıcı Sac
- Eşanjör ve Boru İzolasyonu



- B** Lehimli Isı Eşanjörü
- 7** Termostatik Vana
- 9** Pislik Tutucu
- 14** Kalorimetre Sensör Cebi
- 31** Fark Basınç Vanası
- 41A** Su Sayacı Montaj Yeri
- 41B** Kalorimetre Montaj Yeri

VMTD MIX Karışım Devreli Model



Teknik Parametreler

- Nominal Basıncı : PN16
- Primer Besleme Sıcaklığı: $T_{max} : 90^{\circ}C$
- Sekonder Statik Basıncı : $P_{max} : 0.5 \text{ bar}$
- Eşanjör Malzemesi : AISI 316 - Bakır Kaynaklı
- Boru Malzemesi : AISI 316
- Arka Sac : Galvanize arka sac
- Opsiyonel kapak

Ürün Boyutları

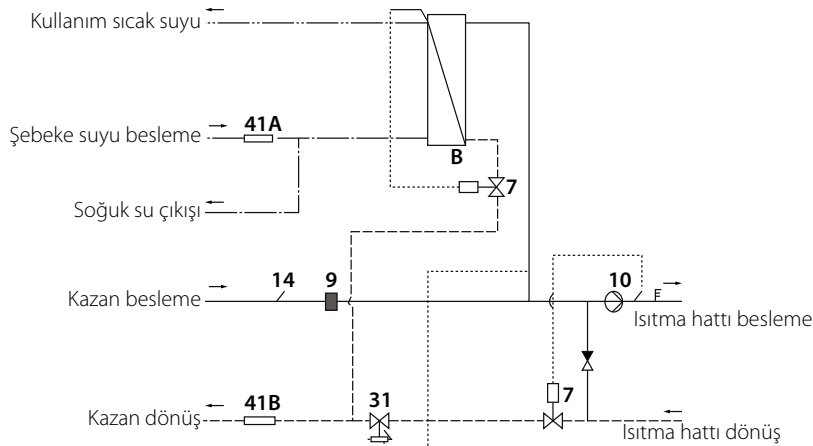
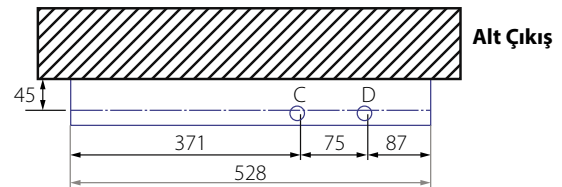
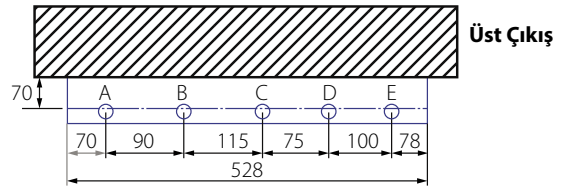
- Boy : 760 mm
- En : 528 mm
- Derinlik : 156 mm

Boru Boyutları

- Primer : $\varnothing 18$
- Sekonder : $\varnothing 18$
- Bağlantı : G3/4" (iç dişli)
ops./G1" (iç dişli)

Ürün Ekipman Listesi

- Danfoss Micro Plate 26-30-40 Plakalı Eşanjör
- DW-TC Model Termostatik Aktüatör
- DN20 PN16 kvs 2.5 Termostatik Vana Gövdesi
- Danfoss AVPL DN15 kvs 1.6 Fark Basıncı Vanası
- Pislik Tutucu
- Galvanize Arka Taşıyıcı Sac
- Eşanjör ve Boru İzolasyonu
- Sıcaklık Kontrollü Termostatik Karışım Devresi
- Frekans Konvertörlü Sirkülasyon Pompası



- B** Kullanım Sıcak Suyu Eşanjörü
- 2** Çek Valf
- 7** Termostatik Vana
- 9** Pislik Tutucu
- 10** Sirkülasyon Pompası
- 14** Kalorimetre Sensör Cebi
- 31** Fark Basıncı Vanası
- 41A** Su Sayacı
- 41B** Kalorimetre

WX İndirekt Isıtmalı Model



Teknik Parametreler

- Nominal Basınç : PN16
- Primer Besleme Sıcaklığı: $T_{max} : 90^{\circ}C$
- Sekonder Statik Basınç : $P_{max} : 0.5 \text{ bar}$
- Eşanjör Malzemesi : AISI 316 - Bakır Kaynaklı
- Boru Malzemesi : AISI 316
- Arka Sac : Galvanize arka sac
- Opsiyonel kapak

Ürün Boyutları

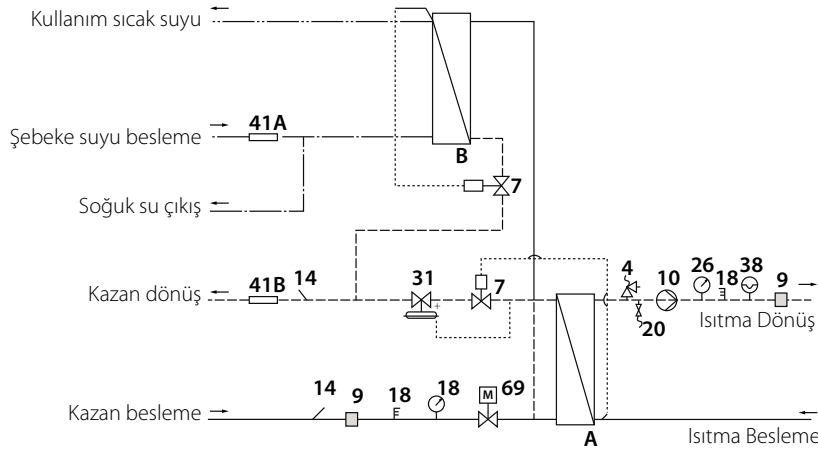
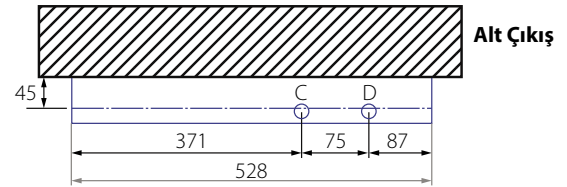
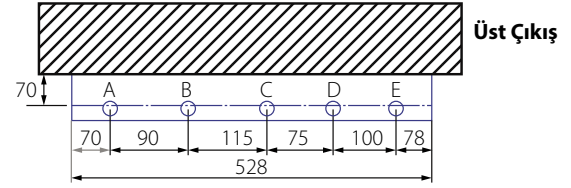
- Boy : 780 mm
- En : 530 mm
- Derinlik : 286 mm

Boru Boyutları

- Primer : Ø18
- Sekonder : Ø18
- Bağlantı : G3/4" (iç dişli)

Ürün Ekipman Listesi

- Danfoss Micro Plate 26-30-40 Plakalı Eşanjörler
- DW-TC Model Termostatik Aktüatör
- DN20 PN16 kvs 2.5 Termostatik Vana Gövdesi
- Isıtma Sistemi Sıcaklık Kontrol Vanası
- Danfoss AVPL DN15 kvs 1.6 Fark Basınç Vanası
- Danfoss TWA-V Model İki Yollu Motorlu On/Off Vana
- Isıtma Hattı Genleşme Tankı
- Emniyet Ventili
- Termometre ve Manometreler
- Pislik Tutucu
- Galvanize Arka Taşıyıcı Sac
- Eşanjör ve Boru İzolasyonu



- A Isıtma Hattı Eşanjörü
- B Kullanım Sıcak Suyu Eşanjörü
- 4 Emniyet Vanası
- 7 Termostatik Vana
- 9 Pislik Tutucu
- 10 Sirkülasyon Pompası
- 14 Kalorimetre Sensör Cebi
- 18 Termometre
- 69 On/Off Motorlu Vana
- 20 Otomatik Dolum Vanası
- 26 Manometre
- 31 Fark Basınç Vanası
- 38 Genleşme Tankı
- 41A Su Sayacı
- 41B Kalorimetre

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Kontrol Vanaları

%50

daha az maliyet

görünen pozisyon
göstergesi ile montaj
ve devreye alma
zamanından tasarruf.



Danfoss Kontrol Çözümleri

Danfoss Kontrol çözümleri, su bazlı ısıtma, soğutma, HVAC ve bölgesel enerji sistemlerinde mümkün olan en iyi balans, akış ve sıcaklık kontrolünü oluşturmak için ürünler, çözümler geliştirir, üretir ve tedarik eder. Amaç, ticari bina ve konutlarda daha düşük enerji tüketimi, daha yüksek sistem performansı ve daha iyi iç mekan konforu sağlamaktır.

ECL110 Elektronik Kontrol Paneli

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
ECL110	087B1251	ECL Comfort 110 - 24V kontrol paneli	706 €
ECL110	087B1261	ECL Comfort 110 - 230V kontrol paneli	644 €



ECL210 Elektronik Kontrol Paneli

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
ECL210	087H3020	ECL Comfort 210 - 230V kontrol paneli	766 €



ECL310 Elektronik Kontrol Paneli

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
ECL310	087H3040	ECL Comfort 310 - 230V kontrol paneli	1072 €
ECL310	087H3044	ECL Comfort 310 - 24V kontrol paneli	1177 €



*ECL Comfort serisi elektronik kontrolörlerin sipariş planlaması için danfoss@danfoss.com.tr ile iletişime geçiniz.

ECL210/310 Uygulama Anahtarları

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
A266	087H3800	Uygulama anahtarı model: A266	327 €
A260	087H3801	Uygulama anahtarı model: A260	327 €
A230	087H3802	Uygulama anahtarı model: A230	197 €
A368	087H3803	Uygulama anahtarı model: A368	396 €
A361	087H3804	Uygulama anahtarı model: A361	395 €
A231	087H3805	Uygulama anahtarı model: A231	263 €
A237	087H3806	Uygulama anahtarı model: A237	235 €
A217	087H3807	Uygulama anahtarı model: A217	169 €
A247	087H3808	Uygulama anahtarı model: A247	394 €
A376	087H3810	Uygulama anahtarı model: A376	487 €
A214	087H3811	Uygulama anahtarı model: A214	263 €
A376	087H3813	Uygulama anahtarı model: A376	454 €
A275	087H3814	Uygulama anahtarı model: A275	396 €
A390	087H3815	Uygulama anahtarı model: A390	538 €
A377	087H3817	Uygulama anahtarı model: A377	504 €



Akseuarlar			
Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
ECL110	087B1249	ECL110 Panel montaj kiti	42 €
ECL210	087H3220	ECL210 Duvar montaj kiti	88 €
ECL310	087H3230	ECL310 Duvar montaj kiti	103 €
ECA 32	087H3202	ECA 32 Oransal kontrol ve genişletme modülü	444 €



Sensörler			
Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
ESM-10	087B1164	Pt 1000 oda sıcaklığı sensörü (-30°C +50°C)	68 €
ESMB-12	087B1184	Pt 1000 daldırma tipi sensör genel kullanım için 2,5m	92 €
ESMB-12	087B1192	Sensör cebi model: ESMB-12, 100 mm	94 €
ESMC	087N0011	Pt 1000 yüzey tipi sensör genel kullanım için 2m	43 €
ESMT	084N1012	Pt 1000 dış hava sıcaklık sensörü (-50°C +50°C)	68 €
ESMU-100	087B1182	Pt 1000 daldırma sensör, 100 mm, paslanmaz çelik	153 €



ROTARY VANALAR

HRB 3 PN10 3 Yollu İç Dişli Piring Rotary Vana Gövdesi			
Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
HRB 3	065Z0398	HRB 3 PN10 DN15 Kvs:4, iç dişli, piring, rotary vana gövde	105 €
HRB 3	065Z0405	HRB 3 PN10 DN20 Kvs:6.3, iç dişli, piring, rotary vana gövde	111 €
HRB 3	065Z0407	HRB 3 PN10 DN25 Kvs:10, iç dişli, piring, rotary vana gövde	139 €
HRB 3	065Z0408	HRB 3 PN10 DN32 Kvs:16, iç dişli, piring, rotary vana gövde	184 €
HRB 3	065Z0409	HRB 3 PN10 DN40 Kvs:25, iç dişli, piring, rotary vana gövde	216 €
HRB 3	065Z0410	HRB 3 PN10 DN50 Kvs:40, iç dişli, piring, rotary vana gövde	317 €



HRE 3 PN6 3 Yollu İç Dişli Döküm Rotary Vana Gövdesi			
Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
HRE 3	065Z0418	HRE 3 PN6 DN20 Kvs:6.3, iç dişli, döküm, rotary vana gövde	110 €
HRE 3	065Z0419	HRE 3 PN6 DN25 Kvs:10, iç dişli, döküm, rotary vana gövde	113 €
HRE 3	065Z0420	HRE 3 PN6 DN32 Kvs:16, iç dişli, döküm, rotary vana gövde	131 €
HRE 3	065Z0421	HRE 3 PN6 DN40 Kvs:25, iç dişli, döküm, rotary vana gövde	169 €
HRE 3	065Z0422	HRE 3 PN6 DN50 Kvs:40, iç dişli, döküm, rotary vana gövde	208 €



HFE 3 PN6 3 Yollu Flanşlı Döküm Rotary Vana Gövdesi			
Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
HFE 3	065Z0432	HFE 3 PN6 DN50 Kvs:60, flanşlı, döküm, rotary vana gövde	432 €
HFE 3	065Z0433	HFE 3 PN6 DN65 Kvs:90, flanşlı, döküm, rotary vana gövde	464 €
HFE 3	065Z0434	HFE 3 PN6 DN80 Kvs:150, flanşlı, döküm, rotary vana gövde	569 €
HFE 3	065Z0435	HFE 3 PN6 DN100 Kvs:225, flanşlı, döküm, rotary vana gövde	719 €
HFE 3	065Z0436	HFE 3 PN6 DN125 Kvs:280, flanşlı, döküm, rotary vana gövde	951 €
HFE 3	065Z0437	HFE 3 PN6 DN150 Kvs:400, flanşlı, döküm, rotary vana gövde	1285 €



Rotary Vana Aktüatörleri

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AMB162	082H0222	AMB 162 5Nm, 3 nokta, Hız: 60s 230V	217 €
AMB162	082H0212	AMB 162 5Nm, 3 nokta, Hız: 60s 24V	227 €
AMB162	082H0230	AMB 162 5Nm oransal kontrol (0-10V) Hız: 60s 24V	309 €
AMB182	082H0237	AMB 182 15Nm, 3 nokta, Hız: 60s 230V	327 €
AMB182	082H0233	AMB 182 15Nm, 3 nokta, Hız: 60s 24V	342 €
AMB182	082H0241	AMB 182 15Nm oransal kontrol (0-10V) Hız: 60s 24V	585 €



LINEER VANALAR

VRG3 PN16 3 Yollu Dış Dişli Döküm Lineer Vana Gövdeleri

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
VRG 3	065Z0115	VRG3 PN16 DN15 Kvs:4 dış dişli, döküm, 3 yollu lineer vana gövde	189 €
VRG 3	065Z0116	VRG3 PN16 DN20 Kvs:6,3 dış dişli, döküm, 3 yollu lineer vana gövde	274 €
VRG 3	065Z0117	VRG3 PN16 DN25 Kvs:10 dış dişli, döküm, 3 yollu lineer vana gövde	340 €
VRG 3	065Z0118	VRG3 PN16 DN32 Kvs:16 dış dişli, döküm, 3 yollu lineer vana gövde	431 €
VRG 3	065Z0119	VRG3 PN16 DN40 Kvs:25 dış dişli, döküm, 3 yollu lineer vana gövde	514 €
VRG 3	065Z0120	VRG3 PN16 DN50 Kvs:40 dış dişli, döküm, 3 yollu lineer vana gövde	609 €



VF3 Model PN16 3 Yollu Flanşlı Döküm Lineer Vana Gövdeleri

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
VF 3	065Z0260	VF3 PN16 DN50 Kvs:40 flanşlı, döküm, 3 yollu lineer vana gövde	877 €
VF 3	065Z0261	VF3 PN16 DN65 Kvs:63 flanşlı, döküm, 3 yollu lineer vana gövde	1100 €
VF 3	065Z0262	VF3 PN16 DN80 Kvs:100 flanşlı, döküm, 3 yollu lineer vana gövde	1394 €
VF 3	065B1685	VF3 PN16 DN100 Kvs:145 flanşlı, döküm, 3 yollu lineer vana gövde	1855 €
VF 3	065B3125	VF3 PN16 DN125 Kvs:220 flanşlı, döküm, 3 yollu lineer vana gövde	3025 €
VF 3	065B3150	VF3 PN16 DN150 Kvs:320 flanşlı, döküm, 3 yollu lineer vana gövde	3736 €
VF 3	065B4200	VF3 PN16 DN200 Kvs:630 flanşlı, döküm, 3 yollu lineer vana gövde	13593 €
VF 3	065B4250	VF3 PN16 DN250 Kvs:1000 flanşlı, döküm, 3 yollu lineer vana gövde	17444 €
VF 3	065B4300	VF3 PN16 DN300 Kvs:1350 flanşlı, döküm, 3 yollu lineer vana gövde	23094 €



VRG2 PN16 2 Yollu Dış Dişli Döküm Lineer Vana Gövdesi

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
VRG 2	065Z0135	VRG2 PN16 DN15 Kvs:4 dış dişli, döküm, 2 yollu lineer vana gövde	161 €
VRG 2	065Z0136	VRG2 PN16 DN20 Kvs:6,3 dış dişli, döküm, 2 yollu lineer vana gövde	242 €
VRG 2	065Z0137	VRG2 PN16 DN25 Kvs:10 dış dişli, döküm, 2 yollu lineer vana gövde	318 €
VRG 2	065Z0138	VRG2 PN16 DN32 Kvs:16 dış dişli, döküm, 2 yollu lineer vana gövde	402 €
VRG 2	065Z0139	VRG2 PN16 DN40 Kvs:25 dış dişli, döküm, 2 yollu lineer vana gövde	482 €
VRG 2	065Z0140	VRG2 PN16 DN50 Kvs:40 dış dişli, döküm, 2 yollu lineer vana gövde	579 €



VF2 PN16 2 Yollu Flanşlı Döküm Lineer Vana Gövdesi

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
VF 2	065Z0280	VF2 PN16 DN50 Kvs:40 flanşlı, döküm, 2 yollu lineer vana gövde	815 €
VF 2	065Z0281	VF2 PN16 DN65 Kvs:63 flanşlı, döküm, 2 yollu lineer vana gövde	1064 €
VF 2	065Z0282	VF2 PN16 DN80 Kvs:100 flanşlı, döküm, 2 yollu lineer vana gövde	1361 €
VF 2	065B3205	VF2 PN16 DN100 Kvs:145 flanşlı, döküm, 2 yollu lineer vana gövde	1793 €
VF 2	065B3230	VF2 PN16 DN125 Kvs:220 flanşlı, döküm, 2 yollu lineer vana gövde	2689 €
VF 2	065B3255	VF2 PN16 DN150 Kvs:320 flanşlı döküm, 2 yollu lineer vana gövde	3424 €



VM2 PN25 2 Yollu Dişli Döküm Lineer Vana Gövdesi

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
VM 2	065B2026	VM2 PN25 DN15 Kvs:4 dış dişli, döküm, basınç dengeli, 2 yollu lineer vana gövde	345 €
VM 2	065B2027	VM2 PN25 DN20 Kvs:6,3 dış dişli, döküm, basınç dengeli, 2 yollu lineer vana gövde	414 €
VM 2	065B2028	VM2 PN25 DN25 Kvs:8 dış dişli, döküm, basınç dengeli, 2 yollu lineer vana gövde	445 €
VM 2	065B2029	VM2 PN25 DN32 Kvs:10 dış dişli, döküm, basınç dengeli, 2 yollu lineer vana gövde	496 €
VM 2	065B2019	VM2 PN25 DN40 Kvs:16 dış dişli, döküm, basınç dengeli, 2 yollu lineer vana gövde	635 €
VM 2	065B2020	VM2 PN25 DN50 Kvs:25 dış dişli, döküm, basınç dengeli, 2 yollu lineer vana gövde	723 €

**VB2 PN25 2 Yollu Flanşlı Döküm Lineer Vana Gövdesi**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
VB 2	065B2056	VB2 PN25 DN15 Kvs:4 flanşlı, döküm, basınç dengeli, 2 yollu lineer vana gövde	484 €
VB 2	065B2057	VB2 PN25 DN20 Kvs:6,3 flanşlı, döküm, basınç dengeli, 2 yollu lineer vana gövde	535 €
VB 2	065B2058	VB2 PN25 DN25 Kvs:10 flanşlı, döküm, basınç dengeli, 2 yollu lineer vana gövde	556 €
VB 2	065B2059	VB2 PN25 DN32 Kvs:16 flanşlı, döküm, basınç dengeli, 2 yollu lineer vana gövde	683 €
VB 2	065B2060	VB2 PN25 DN40 Kvs:25 flanşlı, döküm, basınç dengeli, 2 yollu lineer vana gövde	776 €
VB 2	065B2061	VB2 PN25 DN50 Kvs:40 flanşlı, döküm, basınç dengeli, 2 yollu lineer vana gövde	881 €

**VFM2 PN16 2 Yollu Flanşlı Döküm Lineer Vana Gövdesi**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
VFM 2	065B3500	VFM2 DN65 Kvs:63 PN16 flanşlı, döküm, 2 yollu lineer vana gövde	1484 €
VFM 2	065B3501	VFM2 DN80 Kvs:100 PN16 flanşlı, döküm, 2 yollu lineer vana gövde	1886 €
VFM 2	065B3502	VFM2 DN100 Kvs:160 PN16 flanşlı, döküm, 2 yollu lineer vana gövde	2563 €
VFM 2	065B3503	VFM2 DN125 Kvs:250 PN16 flanşlı, döküm, 2 yollu lineer vana gövde	3373 €
VFM 2	065B3504	VFM2 DN150 Kvs:400 PN16 flanşlı, döküm, 2 yollu lineer vana gövde	4735 €
VFM 2	065B3505	VFM2 DN200 Kvs:630 PN16 flanşlı, döküm, 2 yollu lineer vana gövde	10683 €
VFM 2	065B3506	VFM2 DN250 Kvs:900 PN16 flanşlı, döküm, 2 yollu lineer vana gövde	13736 €

**VRG/VRB Vanalar İçin Rakor Setleri**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
RAKOR	065B4107	DN15 VRG Serisi için döküm rakor set (3 adet)	52 €
RAKOR	065B4108	DN20 VRG Serisi için döküm rakor set (3 adet)	39 €
RAKOR	065B4109	DN25 VRG Serisi için döküm rakor set (3 adet)	39 €
RAKOR	065B4110	DN32 VRG Serisi için döküm rakor set (3 adet)	56 €
RAKOR	065B4111	DN40 VRG Serisi için döküm rakor set (3 adet)	79 €
RAKOR	065B4112	DN50 VRG Serisi için döküm rakor set (3 adet)	92 €

**AMV/E 435 Lineer Vana Motorları**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AME 435	082H0161	AME 435 24V 7,5s/mm 20mm 400N	452 €
AMV 435	082H0162	AMV 435 24V 7,5s/mm 20mm 400N	362 €
AMV 435	082H0163	AMV 435 230V 7,5s/mm 20mm 400N	371 €

**AMV/E 55 Lineer Vana Motorları**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AMV 55	082H3020	AMV 55 24V 8s/mm 40mm 2000N	1228 €
AMV 55	082H3021	AMV 55 230V 8s/mm 40mm 2000N	1228 €
AME 55	082H3022	AME 55 24V 8s/mm 40mm 2000N	1389 €



AMV/E 85 Lineer Vana Motorları

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AMV 85	082G1450	AMV 85 24V 8s/mm 40mm 5000N	2101 €
AMV 85	082G1451	AMV 85 230V 8s/mm 40mm 5000N	2101 €
AME 85	082G1452	AME 85 24V 8s/mm 40mm 5000N	2630 €

**AMV/E 655 Lineer Vana Motorları**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AMV 655	082G3440	AMV 655 24V 2s/mm 50mm 2000N	1518 €
AMV 655	082G3441	AMV 655 230V 2s/mm 50mm 2000N	1518 €
AME 655	082G3442	AME 655 24V 2s/mm 50mm 2000N	1669 €
AME 655	082G3443	AME 655 230V 2s/mm 50mm 2000N	1669 €

**AME 685 Lineer Vana Motorları**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AME 685	082G3500	AME 685 24V 2,7 s/mm 80mm 5000N	4047 €
AME 685	082G3501	AME 685 230V 2,7 s/mm 80mm 5000N	4182 €

**AME 855 Lineer Vana Motorları**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AME 855	082G3510	AME 855 24V 2s/mm 80mm 15000N	4857 €
AME 855	082G3511	AME 855 230V 2s/mm 80mm 15000N	5110 €

**BUHAR VANALARI****VFS2 PN16 2 Yollu Flanşlı Döküm Lineer Buhar Vana Gövdesi**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
VFS 2	065B1515	VFS2 DN15 Kvs:4 PN25 2 yollu buhar döküm vana gövdesi	532 €
VFS 2	065B1520	VFS2 DN20 Kvs:6,3 PN25 2 yollu buhar döküm vana gövdesi	617 €
VFS 2	065B1525	VFS2 DN25 Kvs:10 PN25 2 yollu buhar döküm vana gövdesi	642 €
VFS 2	065B1532	VFS2 DN32 Kvs:16 PN25 2 yollu buhar döküm vana gövdesi	786 €
VFS 2	065B1540	VFS2 DN40 Kvs:25 PN25 2 yollu buhar döküm vana gövdesi	914 €
VFS 2	065B1550	VFS2 DN50 Kvs:40 PN25 2 yollu buhar döküm vana gövdesi	1014 €
VFS 2	065B3365	VFS2 DN65 Kvs:63 PN25 2 yollu buhar döküm vana gövdesi	2087 €
VFS 2	065B3380	VFS2 DN80 Kvs:100 PN25 2 yollu buhar döküm vana gövdesi	2612 €
VFS 2	065B3400	VFS2 DN100 Kvs:145 PN25 2 yollu buhar döküm vana gövdesi	3442 €

**AMV/E 25 Buhar Lineer Vana Motorları (DN15-DN50)**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AMV 25	082G3023	AMV 25 24V 11s/mm 15mm 1000N	810 €
AMV 25	082G3024	AMV 25 230V 11s/mm 15mm 1000N	810 €
AME 25	082G3025	AME 25 24V 11s/mm 15mm 1000N	883 €

**AMV/E 35 Buhar Lineer Vana Motorları (DN15-DN50)**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AMV 35	082G3020	AMV 35 24V 3s/mm 15mm 600N	862 €
AMV 35	082G3021	AMV 35 230V 3s/mm 15mm 600N	862 €
AME 35	082G3022	AME 35 24V 3s/mm 15mm 600N	935 €



AMV/E 55 Buhar Lineer Vana Motorları (DN65-DN100)

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AMV 55	082H3020	AMV 55 24V 8s/mm 40mm 2000N	1228
AMV 55	082H3021	AMV 55 230V 8s/mm 40mm 2000N	1228
AME 55	082H3022	AME 55 24V 8s/mm 40mm 2000N	1389

**FAN-COIL ve ZON KONTROL VANALARI****VZL2 PN16 Dış Dişli Pirinç 2 Yollu Vana Gövdesi (Zon Kontrol, Fan-Coil)**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
VZL 2	065Z2074	VZL2 PN16 DN15 Kvs:1,6 dış dişli pirinç 2 yollu vana gövdesi	107
VZL 2	065Z2076	VZL2 PN16 DN20 Kvs:3,5 dış dişli pirinç 2 yollu vana gövdesi	114

**VZL3 PN16 Dış Dişli Pirinç 3 Yollu Vana Gövdesi (Zon Kontrol, Fan-Coil)**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
VZL 3	065Z2084	VZL3 PN16 DN15 Kvs:1,6 dış dişli pirinç 3 yollu vana gövdesi	123
VZL 3	065Z2086	VZL3 PN16 DN20 Kvs:3,5 dış dişli pirinç 3 yollu vana gövdesi	137

**VZL Vana İçin Pirinç Rakor Set**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
RAKOR	065Z7015	DN15 VZL rakor (pakette 2 adet mevcuttur.)	20
RAKOR	003H6902	DN20 VZL rakor (pakette 2 adet mevcuttur.)	35

**AMV/E 130 VZL Vana Motorları**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AMV 130	082H8036	AMV 130 24V 24s/mm 5,5 mm 200 N 3 nokta kontrol	244
AMV 130	082H8037	AMV 130 230V 24s/mm 5,5 mm 200 N 3 nokta kontrol	244
AME 130	082H8044	AME 130 24V 24s/mm 5,5 mm 200 N oransal kontrol (0-10V)	399

**TWA-ZL VZL Vana Motorları**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
TWA-ZL	082H3100	TWA-ZL 24V Normalde kapalı on-off termal motor	52
TWA-ZL	082H3101	TWA-ZL 24V Normalde açık on-off termal motor	52
TWA-ZL	082H3102	TWA-ZL 230V Normalde kapalı on-off termal motor	52
TWA-ZL	082H3103	TWA-ZL 230V Normalde açık on-off termal motor	52



Danfoss Motorized Control Valves

ACTUATORS

Electrical actuators for district heating applications

Type



Voltage 24 V	AC/DC	AC/DC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Voltage 230 V	AC/DC	AC/DC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
3 point control	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	yes
Modulating control	AME	AME	AME	AME	AME	AME	AME	AME	no	AME
Safety function	no	yes	yes (SD)	no	yes (SU/SD)	no	yes (SU/SD)	no	no	no
Speed (s/mm)	2 or 6	2 or 6	3	3	15	15	14	14	24	2
Force / torque	2000 N	2000 N	450 N	450 N	450 N	450 N	300 N	300 N	250 N	15000 N
Stroke (mm)	50	50	10	10	10	10	5.5	5.5	5	80

- 1) H – manual operation button
- 2) Yes – with AM-PBU 25 battery pack
- 3) 2(-10)-130 up to dimensions DN 100;
2(-10)-150 from DN 125-150
- 4) This is a general overview: for detailed dP over different DN's, please see datasheet
- 5) This is 2-point control
- 6) Hybrid version: modulating and BACnet MS/TP
Digital version: BACnet MS/TP only
- 7) QM version is recommended

VALVES

PN (bar)	Temp. (°C)	Type	Ports	DN	Stroke (mm)	Kvs / Q (m³/h)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)
16	2-130	VS	2	15-25	4-5	0.25-4			10	10	10	10	10 (DN15)	10 (DN15)	10 (DN15)
25	2-150	VM	2	15-50	5-10	0.25-25			16-25	16-25	16-25	16-25	16-25 (DN15-25)	16-25 (DN15-25)	
25	2-150	VB	2	15-50	5-10	0.25-40			16	16	16	16	16 (DN15-20)	16 (DN15-20)	
25	2(-10)-200	VFS	2	15-100	15-40	0.4-145	1.5-4.5 (DN65-100)	1.5-4.5 (DN65-100)							
16	2(-10)-150	VFM	2	65-250	30-50	63-900	3-8								
16	2-120	AHQM	2	15-100	5-15	0.035-38							4 (DN15-32)	4 (DN15-32)	
16, 25	2-150	AVQM	2	15-50	5-10	0.015-15			12-20	12-20	23: 12-20	12-20	12-20 (DN15)	12-20 (DN15)	12-20 (DN15)
16, 25	2-150	AFQM	2	40-250	8-27	2.2-420	15-20 (DN65-125)	15-20 (DN65-125)							
16	2-120	VZ	2/3/4	15-20	5.5	0.25-4							13 SU: 2.5-3.5		
16	2-120	VZL	2/3/4	15-20	2.8	0.25-3.5 (A-AB), 0.25-2.5 (B-AB)							13 SU: 1-2.5		
16	2(-10)-130	VRB	2/3	15-50	10-15	0.63-40									
16	2(-10)-130	VRG	2/3	15-50	10-15	0.63-40									
6	2(-10)-120	VL	2/3	15-100	10-30	0.63-145	0.3-1 (DN100)	0.3-1 (DN100)							
16	2(-10)-130/200 ³⁾	VF	2/3	15-300	10-80	0.63-1350	0.5-1.5 (2-way + mixing) / 0.3-0.5 (diverting) (DN100-150)								1.5-3.7 (2-way + mixing) / 1-2 (diverting) (DN200-300)
16	2(-10)-120	AB-QM S	2	15-32	2.25-4.5	0.03-3.2							4	4	
16	2(-10)-120	AB-QM M/L/XL	2	40-250	10-27	7.5-370	4 (DN125-150)	4 (DN125-150)							

Product range overview and characteristics

Actuators for HVAC applications														
AMV(E) 685	AMV(E) 85(QM)/86	AMV(E) 55(QM)/56	AMV(E) 435(QM)	AMV(E) 438 SU	AMV(E) 35	AMV(E) 25 (SU/SD)	AMV(E) 130(H)/140(H) ¹⁾	TWA-ZL/Z	ABN A5	ABNM	AMV/E 110NL	AMI 140 ⁵⁾	NovoCon	
														
AC/DC	AC	AC	AC/DC	AC	AC	AC	AC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC	AC	AC/DC	
AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	no	no	AC	no	
AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	no	no	no	yes	no	no	
AME	AME	AME	AME	AME	AME	AME	AME	no	no	yes	yes	no	yes ⁶⁾	
	no ²⁾	no ²⁾	no	yes SU	no	yes (SU/SD)	no	no	yes	yes	no	no	no	
	8 / 3	8 / 4	15 or 7.5	15	3	11 / 15	24 / 12	app. 60	30	30	24 / 12	12	24 / 3	
5000 N	5000 N	2000 N / 1500 N	400 N	450 N	600 N	1000 N / 450 N	200 N	90	95	95	130	200	90	
80	40	40	20	15	15	15	5.5	2.8	5	5 / 6.5	5.5	5.5	7	
dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	
	5-13 (DN65-100)	1.5-4.5 / 1-3 (DN65-100)			2-25 (DN15-50)	25: 3-25 (DN15-50) 25 SU/SD: 0.5-22 (DN15-50)								
	5-10 (DN150-250)													
			4 (DN-100)			25 SU/SD: 4 (D40-100) (SD version only)	4 (DN15-32)							
	10-12 (DN150-250)	15-16 (PN 16; DN65-125)												
							2.5-3.5							
							1-2.5	1-2.5	1-2.5					
			4 (2-way + mixing) / 1 (diverting)											
			4 (2-way + mixing) / 1 (diverting)											
		55: 1 (2-way + mixing) / 0.3 (diverting) (DN 100)	2.5-4 (2-way+mixing)/ 0.6-1 (diverting) (DN15-80)	4 (2-way + mixing) / 1 (diverting) (DN15-80)										
0,8-2,3 (2-way + mixing) / 0,7-1,5 (diverting)	1.5-3 (2-way + mixing) / 0,6 (diverting) (DN125-150)	55: 0.5-1.5 (2-way + mixing) / 0.3-0.5 (diverting); 56: 1 (2-way + mixing) / 0.3 (diverting) (DN100-150)	2.5-4 (2-way+mixing)/ 0.6-1 (diverting) (DN15-80)	4 (2-way + mixing) / 1 (diverting) (DN15-50)										
							4	4	4	4	4	4	4	
4 (DN200-250)	4 (DN200-250) ⁷⁾	4 (DN125-150) ⁷⁾	4 (DN40-100) ⁷⁾			25SU/SD: 4 (DN40-100)								

MOTORLU KÜRESEL VANALAR

AMZ 112 24V On-Off 2 Yollu Motorlu Küresel Vanalar

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AMZ 112	082G5400	AMZ 112 DN15 24V On-Off, 2 yollu motorlu küresel vana	246 €
AMZ 112	082G5401	AMZ 112 DN20 24V On-Off, 2 yollu motorlu küresel vana	265 €
AMZ 112	082G5402	AMZ 112 DN25 24V On-Off, 2 yollu motorlu küresel vana	286 €
AMZ 112	082G5403	AMZ 112 DN32 24V On-Off, 2 yollu motorlu küresel vana	326 €
AMZ 112	082G5404	AMZ 112 DN40 24V On-Off, 2 yollu motorlu küresel vana	382 €
AMZ 112	082G5405	AMZ 112 DN50 24V On-Off, 2 yollu motorlu küresel vana	447 €



AMZ 112 230V On-Off 2 Yollu Motorlu Küresel Vanalar

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AMZ 112	082G5406	AMZ 112 DN15 230V On-Off, 2 yollu motorlu küresel vana	236 €
AMZ 112	082G5407	AMZ 112 DN20 230V On-Off, 2 yollu motorlu küresel vana	245 €
AMZ 112	082G5408	AMZ 112 DN25 230V On-Off, 2 yollu motorlu küresel vana	276 €
AMZ 112	082G5409	AMZ 112 DN32 230V On-Off, 2 yollu motorlu küresel vana	319 €
AMZ 112	082G5410	AMZ 112 DN40 230V On-Off, 2 yollu motorlu küresel vana	368 €
AMZ 112	082G5411	AMZ 112 DN50 230V On-Off, 2 yollu motorlu küresel vana	440 €



AMZ 113 24V On-Off 3 Yollu Motorlu Küresel Vanalar

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AMZ 113	082G5412	AMZ 113 DN15 24V On-Off, 3 yollu motorlu küresel vana	324 €
AMZ 113	082G5413	AMZ 113 DN20 24V On-Off, 3 yollu motorlu küresel vana	356 €
AMZ 113	082G5414	AMZ 113 DN25 24V On-Off, 3 yollu motorlu küresel vana	404 €
AMZ 113	082G5415	AMZ 113 DN32 24V On-Off, 3 yollu motorlu küresel vana	775 €



AMZ 113 230V On-Off 3 Yollu Motorlu Küresel Vanalar

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AMZ 113	082G5418	AMZ 113 DN15 230V On-Off, 3 yollu motorlu küresel vana	304 €
AMZ 113	082G5419	AMZ 113 DN20 230V On-Off, 3 yollu motorlu küresel vana	334 €
AMZ 113	082G5420	AMZ 113 DN25 230V On-Off, 3 yollu motorlu küresel vana	409 €
AMZ 113	082G5421	AMZ 113 DN32 230V On-Off, 3 yollu motorlu küresel vana	752 €



MOTORLU KELEBEK VANALAR

VFY-WA Wafer Tip Epoksi Kaplı Disk 230V EPDM Contalı On-Off Motorlu Kelebek Vana

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
VFY-WA	065B8440	DN50 wafer tip 230V on-off motorlu kelebek vana	1037 €
VFY-WA	065B8441	DN65 wafer tip 230V on-off motorlu kelebek vana	1199 €
VFY-WA	065B8442	DN80 wafer tip 230V on-off motorlu kelebek vana	1287 €
VFY-WA	065B8443	DN100 wafer tip 230V on-off motorlu kelebek vana	1617 €
VFY-WA	065B8444	DN125 wafer tip 230V on-off motorlu kelebek vana	1913 €
VFY-WA	065B8445	DN150 wafer tip 230V on-off motorlu kelebek vana	2401 €
VFY-WA	065B8446	DN200 wafer tip 230V on-off motorlu kelebek vana	3366 €
VFY-WA	065B8447	DN250 wafer tip 230V on-off motorlu kelebek vana	4921 €
VFY-WA	065B8448	DN300 wafer tip 230V on-off motorlu kelebek vana	6627 €
VFY-WA	065B8449	DN350 wafer tip 230V on-off motorlu kelebek vana	7759 €
VFY-WA	082X3100	DN400 wafer tip 230V on-off motorlu kelebek vana	11201 €
VFY-WA	082X3101	DN450 wafer tip 230V on-off motorlu kelebek vana	18083 €
VFY-WA	082X3102	DN500 wafer tip 230V on-off motorlu kelebek vana	21133 €
VFY-WA	082X3103	DN600 wafer tip 230V on-off motorlu kelebek vana	29559 €



VFY-WA Wafer Tip Epoksi Kaplı Disk 24V EPDM Contalı On-Off Motorlu Kelebek Vana

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
VFY-WA	065B8450	DN50 wafer tip 24V on-off motorlu kelebek vana	1037 €
VFY-WA	065B8451	DN65 wafer tip 24V on-off motorlu kelebek vana	1199 €
VFY-WA	065B8452	DN80 wafer tip 24V on-off motorlu kelebek vana	1286 €
VFY-WA	065B8453	DN100 wafer tip 24V on-off motorlu kelebek vana	1906 €
VFY-WA	065B8454	DN125 wafer tip 24V on-off motorlu kelebek vana	1913 €
VFY-WA	065B8455	DN150 wafer tip 24V on-off motorlu kelebek vana	2401 €
VFY-WA	065B8456	DN200 wafer tip 24V on-off motorlu kelebek vana	3366 €
VFY-WA	065B8457	DN250 wafer tip 24V on-off motorlu kelebek vana	4921 €



ENERJİDEN BAĞIMSIZ VANALAR

FJV Dönüş Suyu Sıcaklığı Kontrol Vanası

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
FJV	003N2250	DN15 Kvs:1.9 R½" İç dişli, Sıcaklık ayar aralığı: 20-60 °C, Dönüş suyu sıcaklık limitleyicisi	408 €
FJV	003N3250	DN20 Kvs:3.4 R¾" İç dişli, Sıcaklık ayar aralığı: 20-60 °C, Dönüş suyu sıcaklık limitleyicisi	437 €
FJV	003N4250	DN25 Kvs:5.5 R1" İç dişli, Sıcaklık ayar aralığı: 20-60 °C, Dönüş suyu sıcaklık limitleyicisi	483 €
FJV	003N5117	DN15 Kvs:1.9 G¾" Dış dişli, Sıcaklık ayar aralığı: 20-60 °C, Dönüş suyu sıcaklık limitleyicisi	419 €
FJV	003N5118	DN20 Kvs:3.4 G1" Dış dişli, Sıcaklık ayar aralığı: 20-60 °C, Dönüş suyu sıcaklık limitleyicisi	446 €
FJV	003N5119	DN25 Kvs:5.5 G1¼" Dış dişli, Sıcaklık ayar aralığı: 20-60 °C, Dönüş suyu sıcaklık limitleyicisi	499 €



VFG 2 PN16 Metalik Contalı Basınç Dengeli 2 Yollu Vana Gövdesi

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
VFG 2	065B2388	DN15 Kvs:4 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu vana gövdesi	1535 €
VFG 2	065B2389	DN20 Kvs:6,3 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu vana gövdesi	1681 €
VFG 2	065B2390	DN25 Kvs:8 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu vana gövdesi	1764 €
VFG 2	065B2391	DN32 Kvs:16 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu vana gövdesi	2016 €
VFG 2	065B2392	DN40 Kvs:20 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu vana gövdesi	2281 €
VFG 2	065B2393	DN50 Kvs:32 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu vana gövdesi	2586 €
VFG 2	065B2394	DN65 Kvs:50 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu vana gövdesi	3677 €
VFG 2	065B2395	DN80 Kvs:80 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu vana gövdesi	3856 €
VFG 2	065B2396	DN100 Kvs:125 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu vana gövdesi	5708 €
VFG 2	065B2397	DN125 Kvs:160 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu vana gövdesi	9227 €
VFG 2	065B2398	DN150 Kvs:280 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu vana gövdesi	13727 €
VFG 2	065B2399	DN200 Kvs:320 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu vana gövdesi	22882 €
VFG 2	065B2400	DN250 Kvs:400 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu vana gövdesi	30141 €

**VFG 33 PN16 Metalik Contalı Basınç Dengeli 3 Yollu Vana Gövdesi**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
VFG 33	065B2598	DN25 Kvs:8 metalik contalı basınç dengelenmiş 3 yollu vana gövdesi	2582 €
VFG 33	065B2599	DN32 Kvs:12,5 metalik contalı basınç dengelenmiş 3 yollu vana gövdesi	2608 €
VFG 33	065B2600	DN40 Kvs:20 metalik contalı basınç dengelenmiş 3 yollu vana gövdesi	2929 €
VFG 33	065B2601	DN50 Kvs:32 metalik contalı basınç dengelenmiş 3 yollu vana gövdesi	3183 €
VFG 33	065B2602	DN65 Kvs:50 metalik contalı basınç dengelenmiş 3 yollu vana gövdesi	4772 €
VFG 33	065B2603	DN80 Kvs:80 metalik contalı basınç dengelenmiş 3 yollu vana gövdesi	5126 €
VFG 33	065B2604	DN100 Kvs:125 metalik contalı basınç dengelenmiş 3 yollu vana gövdesi	7766 €
VFG 33	065B2605	DN125 Kvs:160 metalik contalı basınç dengelenmiş 3 yollu vana gövdesi	10116 €

**VFGS 2 PN16 Metalik Contalı Basınç Dengeli 2 Yollu Buhar Vana Gövdesi**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
VFGS 2	065B2430	DN15 Kvs:4 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu buhar vana gövdesi	1535 €
VFGS 2	065B2431	DN20 Kvs:6,3 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu buhar vana gövdesi	1681 €
VFGS 2	065B2432	DN25 Kvs:8 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu buhar vana gövdesi	1764 €
VFGS 2	065B2433	DN32 Kvs:16 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu buhar vana gövdesi	2016 €
VFGS 2	065B2434	DN40 Kvs:20 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu buhar vana gövdesi	2281 €
VFGS 2	065B2435	DN50 Kvs:32 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu buhar vana gövdesi	2586 €
VFGS 2	065B2436	DN65 Kvs:50 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu buhar vana gövdesi	3677 €
VFGS 2	065B2437	DN80 Kvs:80 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu buhar vana gövdesi	3856 €
VFGS 2	065B2438	DN100 Kvs:125 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu buhar vana gövdesi	5708 €
VFGS 2	065B2439	DN125 Kvs:160 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu buhar vana gövdesi	9227 €
VFGS 2	065B2440	DN150 Kvs:280 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu buhar vana gövdesi	18644 €
VFGS 2	065B2441	DN200 Kvs:320 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu buhar vana gövdesi	37496 €
VFGS 2	065B2442	DN250 Kvs:400 metalik contalı basınç dengelenmiş 2 yollu buhar vana gövdesi	53734 €



AFT 06 Termostatik Aktüatör

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AFT 06	065-4390	Sıcaklık ayar aralığı: -20-50 °C, 120 s tepki süresi	2020 €
AFT 06	065-4391	Sıcaklık ayar aralığı: 20-90 °C, 120 s tepki süresi	2020 €
AFT 06	065-4392	Sıcaklık ayar aralığı: 40-110 °C, 120 s tepki süresi	2020 €
AFT 06	065-4393	Sıcaklık ayar aralığı: 60-130 °C, 120 s tepki süresi	2020 €
AFT 06	065-4394	Sıcaklık ayar aralığı: 110-180 °C, 120 s tepki süresi	2441 €

**AFT 17 Termostatik Aktüatör**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AFT 17	065-4400	Sıcaklık ayar aralığı: -20-50 °C, 20 s tepki süresi	2509 €
AFT 17	065-4401	Sıcaklık ayar aralığı: 20-90 °C, 20 s tepki süresi	2509 €
AFT 17	065-4402	Sıcaklık ayar aralığı: 40-110 °C, 20 s tepki süresi	2509 €
AFT 17	065-4403	Sıcaklık ayar aralığı: 60-130 °C, 20 s tepki süresi	2509 €

**AFP Fark Basınç Kontrol Aktüatörleri**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AFP	003G1014	Fark basınç ayar aralığı: 1- 6 bar (DN15-DN125 VFG2 gövdelerde kullanılır.)	1654 €
AFP	003G1015	Fark basınç ayar aralığı: 0.5- 3 bar (DN15-DN125 VFG2 gövdelerde kullanılır.)	1654 €
AFP	003G1016	Fark basınç ayar aralığı: 0.15- 1.5 bar (DN15-DN250 VFG2 gövdelerde kullanılır.)	1773 €
AFP	003G1018	Fark basınç ayar aralığı: 0.05- 0.35 bar (DN15-DN250 VFG2 gövdelerde kullanılır.)	2437 €



Küçük Çaplı Lineer Gövdeler İçin Aktüatörler

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AMV 150	082G3090	AMV 150 230V 24s/mm 5mm 250 N (sadece DN15 AVQM ile kullanılır)	310 €
AMV 10	082G3001	AMV 10 230V 14s/mm 5mm 300 N 130 °C, 3 nokta kontrollü, kapalı bilgisi sinyali	531 €
AME 10	082G3005	AME 10 24V 14s/mm 5mm 300 N 130 °C, 0-10V oransal, kapalı bilgisi sinyali	647 €
AMV 13	082G3003	AMV 13 230V 14s/mm 5mm 300 N 130 °C, 3 nokta kontrollü, kapalı bilgisi sinyali, yay geri dönüşlü	605 €
AME 13	082G3006	AME 13 24V 14s/mm 5mm 300 N 130 °C, 0-10V oransal, kapalı bilgisi sinyali, yay geri dönüşlü	678 €
AMV 20	082G3007	AMV 20 230V 15s/mm 10mm 450 N 150 °C, 3 nokta kontrollü, kapalı bilgisi sinyali	743 €
AMV 20	082G3008	AMV 20 24V 15s/mm 10mm 450 N 150 °C, 3 nokta kontrollü, kapalı bilgisi sinyali	743 €
AME 20	082G3015	AME 20 24V 15s/mm 10mm 450 N 150 °C, 0-10V oransal, kapalı bilgisi sinyali	816 €
AMV 23	082G3009	AMV 23 230V 15s/mm 10mm 450 N 150 °C, 3 nokta kontrollü, kapalı bilgisi sinyali, yay geri dönüşlü	810 €
AME 23	082G3016	AME 23 24V 15s/mm 10mm 450 N 150 °C, 0-10V oransal, kapalı bilgisi sinyali, yay geri dönüşlü	883 €
AMV 30	082G3011	AMV 30 230V 3s/mm 10mm 450 N 150 °C, 3 nokta kontrollü, kapalı bilgisi sinyali	794 €
AMV 30	082G3012	AMV 30 24V 3s/mm 10mm 450 N 150 °C, 3 nokta kontrollü, kapalı bilgisi sinyali	794 €
AME 30	082G3017	AME 30 24V 3s/mm 10mm 450 N 150 °C, 0-10V oransal, kapalı bilgisi sinyali	868 €
AMV 33	082G3013	AMV 33 230V 3s/mm 10mm 450 N 150 °C, 3 nokta kontrollü, kapalı bilgisi sinyali, yay geri dönüşlü	861 €
AME 33	082G3018	AME 33 24V 3s/mm 10mm 450 N 150 °C, 0-10V oransal, kapalı bilgisi sinyali, yay geri dönüşlü	935 €

**Büyük Çaplı Lineer Gövdeler İçin Aktüatörler**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AMV 55	082H3020	AMV 55 24V 8s/mm 40mm 2000N 200 °C, 3 nokta kontrollü (AFQM 2 DN65 - DN125 çaplarında kullanılır)	1228 €
AMV 55	082H3021	AMV 55 230V 8s/mm 40mm 2000N 200 °C, 3 nokta kontrollü (AFQM 2 DN65 - DN125 çaplarında kullanılır)	1228 €
AMV 56	082H3023	AMV 56 24V 4s/mm 40mm 1500N 200 °C, 3 nokta kontrollü (AFQM 2 DN65 - DN125 çaplarında kullanılır)	1228 €
AMV 56	082H3024	AMV 56 230V 4s/mm 40mm 1500N 200 °C, 3 nokta kontrollü (AFQM 2 DN65 - DN125 çaplarında kullanılır)	1228 €
AME 55	082H3022	AME 55 24V 8s/mm 40mm 2000N 200 °C, 0-10V oransal (AFQM 2 DN65 - DN125 çaplarında kullanılır)	1389 €
AME 56	082H3025	AME 56 24V 4s/mm 40mm 1500N 200 °C, 0-10V oransal (AFQM 2 DN65 - DN125 çaplarında kullanılır)	1389 €
AMV 655	082G3440	AMV 655 24V 2s/mm 50mm 2000N 150 °C, 3 nokta kontrollü	1518 €
AMV 655	082G3441	AMV 655 230V 2s/mm 50mm 2000N 150 °C, 3 nokta kontrollü	1518 €
AME 655	082G3442	AME 655 24V 2s/mm 50mm 2000N 150 °C, 0-10V oransal	1669 €
AME 655	082G3443	AME 655 230V 2s/mm 50mm 2000N 150 °C, 0-10V oransal	1669 €
AMV 658 SD	082G3444	AMV 658 SD 24V 2s/mm 50mm 2000N 150 °C, 3 nokta kontrollü	1740 €
AMV 658 SD	082G3445	AMV 658 SD 230V 2s/mm 50mm 2000N 150 °C, 3 nokta kontrollü	1740 €
AME 658 SD	082G3448	AME 658 SD 24V 2s/mm 50mm 2000N 150 °C, 0-10V oransal	1943 €
AME 658 SD	082G3449	AME 658 SD 230V 2s/mm 50mm 2000N 150 °C, 0-10V oransal	1943 €



FARK BASINÇ TAHLİYE VANALARI

AVPA PN16 Fark Basınç Tahliye Vanası

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AVPA	003H6596	DN15 Basınç ayar aralığı: 0,2-1,0 bar, fark basınç tahliye vanası, dış dişli	981 €
AVPA	003H6597	DN20 Basınç ayar aralığı: 0,2-1,0 bar, fark basınç tahliye vanası, dış dişli	1115 €
AVPA	003H6598	DN25 Basınç ayar aralığı: 0,2-1,0 bar, fark basınç tahliye vanası, dış dişli	1267 €



AVPA PN25 Fark Basınç Tahliye Vanası

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AVPA	003H6605	DN15 Basınç ayar aralığı: 0,3-2,0 bar, fark basınç tahliye vanası, dış dişli	1090 €
AVPA	003H6606	DN20 Basınç ayar aralığı: 0,3-2,0 bar, fark basınç tahliye vanası, dış dişli	1239 €
AVPA	003H6607	DN25 Basınç ayar aralığı: 0,3-2,0 bar, fark basınç tahliye vanası, dış dişli	1404 €
AVPA	003H6611	DN32 Basınç ayar aralığı: 0,3-2,0 bar, fark basınç tahliye vanası, flanşlı	2315 €
AVPA	003H6612	DN40 Basınç ayar aralığı: 0,3-2,0 bar, fark basınç tahliye vanası, flanşlı	3089 €
AVPA	003H6613	DN50 Basınç ayar aralığı: 0,3-2,0 bar, fark basınç tahliye vanası, flanşlı	3381 €



AVPA PN25 Fark Basınç Tahliye Vanası

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AVPA	003H6602	DN15 Basınç ayar aralığı: 0,2-1,0 bar, fark basınç tahliye vanası, dış dişli	1090 €
AVPA	003H6603	DN20 Basınç ayar aralığı: 0,2-1,0 bar, fark basınç tahliye vanası, dış dişli	1239 €
AVPA	003H6604	DN25 Basınç ayar aralığı: 0,2-1,0 bar, fark basınç tahliye vanası, dış dişli	1404 €
AVPA	003H6599	DN32 Basınç ayar aralığı: 0,2-1,0 bar, fark basınç tahliye vanası, dış dişli	2030 €
AVPA	003H6600	DN40 Basınç ayar aralığı: 0,2-1,0 bar, fark basınç tahliye vanası, dış dişli	2844 €
AVPA	003H6601	DN50 Basınç ayar aralığı: 0,2-1,0 bar, fark basınç tahliye vanası, dış dişli	2909 €



VFG2 Vanalar İçin AFPA Fark Basınç Tahliye Aktüatörü

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AFPA	003G1019	Fark basınç tahliye vanası aktüatörü Basınç ayar aralığı: 1.0 - 5.0 bar DN15-DN125 VFG2 vanalar ile uygulanır	1778 €
AFPA	003G1020	Fark basınç tahliye vanası aktüatörü Basınç ayar aralığı: 0.5 - 2.5 bar DN15-DN125 VFG2 vanalar ile uygulanır	1778 €
AFPA	003G1021	Fark basınç tahliye vanası aktüatörü Basınç ayar aralığı: 0.15 - 1.2 bar DN15-DN250 VFG2 vanalar ile uygulanır	2004 €
AFPA	003G1023	Fark basınç tahliye vanası aktüatörü Basınç ayar aralığı: 0.05 - 0.3 bar DN15-DN250 VFG2 vanalar ile uygulanır	2990 €
AF	003G1391	1 adet bakır kapiler tüp 1.5m (AFPA için 2 adet sipariş edilmelidir.)	77 €



Rakor Takımları

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
RAKOR	003H6902	DN15 R½" pirinç rakor (2'li paket)	35 €
RAKOR	003H6903	DN20 R¾" pirinç rakor (2'li paket)	49 €
RAKOR	003H6904	DN25 R1" pirinç rakor (2'li paket)	64 €
RAKOR	003H6905	DN32 R1¼" pirinç rakor (2'li paket)	102 €
RAKOR	065B2004	DN40 R1½" pirinç rakor (2'li paket)	107 €
RAKOR	065B2005	DN50 R2" pirinç rakor (2'li paket)	144 €

**JIP-WW Küresel Vanalar**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
JIP-WW	065N0100	DN15 PN40 Kaynaklı bağlantı, Küresel vana	89 €
JIP-WW	065N0105	DN20 PN40 Kaynaklı bağlantı, Küresel vana	90 €
JIP-WW	065N0110	DN25 PN40 Kaynaklı bağlantı, Küresel vana	91 €
JIP-WW	065N0115	DN32 PN40 Kaynaklı bağlantı, Küresel vana	98 €
JIP-WW	065N0120	DN40 PN40 Kaynaklı bağlantı, Küresel vana	148 €
JIP-WW	065N0125	DN50 PN40 Kaynaklı bağlantı, Küresel vana	156 €

**JIP-II Küresel Vanalar**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
JIP-II	065N0800	DN15 PN40 İç dişli bağlantı, Küresel vana	87 €
JIP-II	065N0805	DN20 PN40 İç dişli bağlantı, Küresel vana	87 €
JIP-II	065N0810	DN25 PN40 İç dişli bağlantı, Küresel vana	93 €
JIP-II	065N0815	DN32 PN40 İç dişli bağlantı, Küresel vana	121 €
JIP-II	065N0820	DN40 PN40 İç dişli bağlantı, Küresel vana	187 €
JIP-II	065N0825	DN50 PN40 İç dişli bağlantı, Küresel vana	201 €



JIP-FF Küresel Vanalar

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
JIP-FF	065N4282	DN65 PN16 Flanşlı bağlantı, Küresel vana	455 €
JIP-FF	065N4287	DN80 PN16 Flanşlı bağlantı, Küresel vana	538 €
JIP-FF	065N0240	DN100 PN16 Flanşlı bağlantı, Küresel vana	740 €
JIP-FF	065N0845	DN125 PN16 Flanşlı bağlantı, Küresel vana	1134 €
JIP-FF	065N0850	DN150 PN16 Flanşlı bağlantı, Küresel vana	1509 €
JIP-FF	065N0855	DN200 PN16 Flanşlı bağlantı, Küresel vana	2038 €

**SBFV Çelik Gövdeli Kelebek Vanalar**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
SBFV	065H7610	DN200 Kvs:1270 PN25, Kaynaklı bağlantı, Çelik gövdeli kelebek vana	4524 €
SBFV	065H7611	DN250 Kvs:2100 PN25, Kaynaklı bağlantı, Çelik gövdeli kelebek vana	5714 €
SBFV	065H7612	DN300 Kvs:3900 PN25, Kaynaklı bağlantı, Çelik gövdeli kelebek vana	6686 €
SBFV	065H7613	DN350 Kvs:5200 PN25, Kaynaklı bağlantı, Çelik gövdeli kelebek vana	7984 €
SBFV	065H7614	DN400 Kvs:6700 PN25, Kaynaklı bağlantı, Çelik gövdeli kelebek vana	9029 €
SBFV	065H7615	DN450 Kvs:8700 PN25, Kaynaklı bağlantı, Çelik gövdeli kelebek vana	11407 €
SBFV	065H7616	DN500 Kvs:11000 PN25, Kaynaklı bağlantı, Çelik gövdeli kelebek vana	13078 €
SBFV	065H7617	DN600 Kvs:15000 PN25, Kaynaklı bağlantı, Çelik gövdeli kelebek vana	18061 €
SBFV	065H7618	DN700 Kvs:23500 PN25, Kaynaklı bağlantı, Çelik gövdeli kelebek vana	siparişe özel
SBFV	065H7619	DN800 Kvs:28000 PN25, Kaynaklı bağlantı, Çelik gövdeli kelebek vana	siparişe özel
SBFV	065H7620	DN900 Kvs:40000 PN25, Kaynaklı bağlantı, Çelik gövdeli kelebek vana	siparişe özel
SBFV	065H7621	DN1000 Kvs:52000 PN25, Kaynaklı bağlantı, Çelik gövdeli kelebek vana	siparişe özel
SBFV	065H7622	DN1200 Kvs:65000 PN25, Kaynaklı bağlantı, Çelik gövdeli kelebek vana	siparişe özel
SBFV	065H7623	DN1400 Kvs:88000 PN25, Kaynaklı bağlantı, Çelik gövdeli kelebek vana	siparişe özel

**SBFV Vana İçin Aktüatörler**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
AUMA	065B8260	DN200-DN250 SBFV vana için AUMA Aktüatör	siparişe özel
AUMA	065B8261	DN300-DN350 SBFV vana için AUMA Aktüatör	siparişe özel
AUMA	065B8262	DN400-DN450 SBFV vana için AUMA Aktüatör	siparişe özel
AUMA	065B8263	DN500-DN600 SBFV vana için AUMA Aktüatör	siparişe özel
AUMA	065B8264	DN700-DN800 SBFV vana için AUMA Aktüatör	siparişe özel
AUMA	065B8265	DN900-DN1000 SBFV vana için AUMA Aktüatör	siparişe özel
AUMA	065B8266	DN1200 SBFV vana için AUMA Aktüatör	siparişe özel
AUMA	065B8267	DN1400 SBFV vana için AUMA Aktüatör	siparişe özel

**Servis Hizmetleri**

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
Servis	111-0846	Yerinde süpervizörlük ve devreye alma hizmeti	Sipariş Bazlı

*Garanti dışı servis hizmetleri fiyat bilgisi için servis@danfoss.com.tr ile iletişime geçiniz.



DEVI Isıtma Kablosu Çözümleri

DEVIflex 10T ISITMA KABLOSU (220V)		
Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
140F1215	DEVIflex 10T 220V 2m 18W	75 €
140F1216	DEVIflex 10T 220V 4m 36W	79 €
140F1217	DEVIflex 10T 220V 6m 55W	82 €
140F1218	DEVIflex 10T 220V 8m 73W	84 €
140F1219	DEVIflex 10T 220V 10m 91W	86 €
140F1407	DEVIflex 10T 220V 15m 120W	98 €
140F1220	DEVIflex 10T 220V 20m 185W	104 €
140F1408	DEVIflex 10T 220V 25m 220W	116 €
140F1221	DEVIflex 10T 220V 30m 265W	128 €
140F1409	DEVIflex 10T 220V 35m 334W	145 €
140F1222	DEVIflex 10T 220V 40m 355W	161 €
140F1223	DEVIflex 10T 220V 50m 460W	183 €
140F1224	DEVIflex 10T 220V 60m 550W	220 €
140F1225	DEVIflex 10T 220V 70m 635W	240 €
140F1226	DEVIflex 10T 220V 80m 725W	276 €
140F1227	DEVIflex 10T 220V 90m 840W	301 €
140F1228	DEVIflex 10T 220V 100m 905W	330 €
140F1229	DEVIflex 10T 220V 120m 1115W	388 €
140F1230	DEVIflex 10T 220V 140m 1290W	441 €
140F1231	DEVIflex 10T 220V 160m 1440W	520 €
140F1232	DEVIflex 10T 220V 180m 1610W	565 €
140F1233	DEVIflex 10T 220V 200m 1820W	621 €
140F1234	DEVIflex 10T 220V 210m 1875W	660 €



DEVIflex 10T Isıtma Kablosu

Boru hatlarında boru ısıtması sistemlerinde, seralarda tohum ısıtmasında, soğuk hava depolarında zemin betonu koruma sistemlerinde kullanılır.

DEVIflex 18T ISITMA KABLOSU (220V)		
Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
140F1235	DEVIflex 18T 220V 7m 118W	84 €
140F1236	DEVIflex 18T 220V 10m 165W	86 €
140F1400	DEVIflex 18T 220V 13m 210W	94 €
140F1237	DEVIflex 18T 220V 15m 250W	99 €
140F1401	DEVIflex 18T 220V 18m 283W	114 €
140F1238	DEVIflex 18T 220V 22m 360W	117 €
140F1239	DEVIflex 18T 220V 29m 490W	137 €
140F1240	DEVIflex 18T 220V 34m 550W	146 €
140F1241	DEVIflex 18T 220V 37m 625W	157 €
140F1242	DEVIflex 18T 220V 44m 725W	175 €
140F1243	DEVIflex 18T 220V 52m 855W	204 €
140F1410	DEVIflex 18T 220V 54m 918W	221 €
140F1244	DEVIflex 18T 220V 59m 980W	228 €
140F1245	DEVIflex 18T 220V 68m 1115W	245 €
140F1246	DEVIflex 18T 220V 74m 1225W	261 €
140F1247	DEVIflex 18T 220V 82m 1360W	288 €
140F1248	DEVIflex 18T 220V 90m 1485W	308 €
140F1249	DEVIflex 18T 220V 105m 1720W	353 €
140F1250	DEVIflex 18T 220V 118m 1950W	389 €
140F1251	DEVIflex 18T 220V 131m 2210W	428 €
140F1252	DEVIflex 18T 220V 155m 2540W	498 €
140F1402	DEVIflex 18T 220V 170m 2800W	540 €



DEVIflex 18T Isıtma Kablosu

İç mekanlarda toplam veya konfor ısıtma sistemlerinde kullanılır.

DEVbasic 20S ISITMA KABLOSU (220V)		
Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
140F0260	DEVbasic 20S 220V 9m 155W	95 €
140F0215	DEVbasic 20S 220V 14m 240W	102 €
140F0216	DEVbasic 20S 220V 18m 345W	110 €
140F0217	DEVbasic 20S 220V 26m 480W	119 €
140F0218	DEVbasic 20S 220V 32m 585W	124 €
140F0219	DEVbasic 20S 220V 39m 730W	137 €
140F0220	DEVbasic 20S 220V 53m 980W	156 €
140F0221	DEVbasic 20S 220V 63m 1155W	179 €
140F0222	DEVbasic 20S 220V 74m 1340W	206 €
140F0223	DEVbasic 20S 220V 91m 1665W	247 €
140F0224	DEVbasic 20S 220V 110m 2025W	297 €
140F0225	DEVbasic 20S 220V 131m 2415W	349 €
140F0226	DEVbasic 20S 220V 159m 2900W	418 €
140F0227	DEVbasic 20S 220V 192m 3535W	501 €
140F0228	DEVbasic 20S 220V 228m 4180W	569 €



DEVbasic 20S Isıtma Kablosu
Kar ve Buz Birikimini Engelleme sistemlerinde kullanılır.

DEVbasic 20S ISITMA KABLOSU (380V)		
Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
140F0229	DEVbasic 20S 380V 56m 993W	206 €
140F0230	DEVbasic 20S 380V 69m 1240W	247 €
140F0231	DEVbasic 20S 380V 93m 1670W	307 €
140F0232	DEVbasic 20S 380V 126m 2300W	406 €
140F0233	DEVbasic 20S 380V 158m 2865W	491 €
140F0234	DEVbasic 20S 380V 192m 3475W	611 €
140F0235	DEVbasic 20S 380V 229m 4130W	730 €



DEVbasic 20S Isıtma Kablosu
Kar ve Buz Birikimini Engelleme sistemlerinde kullanılır.

DEVIsnow 30T ISITMA KABLOSU (220V)		
Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
89845995	DEVIsnow 30T 220V 5m 137W	102 €
89846000	DEVIsnow 30T 220V 10m 275W	109 €
89846002	DEVIsnow 30T 220V 14m 365W	123 €
89846004	DEVIsnow 30T 220V 20m 575W	139 €
89846006	DEVIsnow 30T 220V 27m 759W	156 €
89846008	DEVIsnow 30T 220V 34m 933W	170 €
89846010	DEVIsnow 30T 220V 40m 1144W	204 €
89846012	DEVIsnow 30T 220V 45m 1235W	227 €
89846014	DEVIsnow 30T 220V 50m 1318W	250 €
89846016	DEVIsnow 30T 220V 55m 1555W	268 €
89846018	DEVIsnow 30T 220V 63m 1702W	281 €
89846020	DEVIsnow 30T 220V 70m 1885W	301 €
89846022	DEVIsnow 30T 220V 78m 2141W	327 €
89846024	DEVIsnow 30T 220V 85m 2214W	349 €
89846026	DEVIsnow 30T 220V 95m 2681W	378 €
89846028	DEVIsnow 30T 220V 110m 3010W	426 €
89846030	DEVIsnow 30T 220V 125m 3367W	479 €
89846032	DEVIsnow 30T 220V 140m 3760W	531 €



DEVIsnow 30T Isıtma Kablosu
Kar ve Buz Birikimini Engelleme sistemlerinde kullanılır.

DEVIsnow 30T ISITMA KABLOSU (220V)		
Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
140F0635	DEVIsnow 30T 220V 10m 275W (2x1,5mm ² 30m soğuk uçlu)	189 €
140F0636	DEVIsnow 30T 220V 14m 365W (2x1,5mm ² 30m soğuk uçlu)	203 €
140F0637	DEVIsnow 30T 220V 20m 575W (2x1,5mm ² 30m soğuk uçlu)	218 €
140F0638	DEVIsnow 30T 220V 27m 759W (2x1,5mm ² 30m soğuk uçlu)	222 €
140F0639	DEVIsnow 30T 220V 34m 933W (2x1,5mm ² 30m soğuk uçlu)	230 €
140F0640	DEVIsnow 30T 220V 40m 1144W (2x1,5mm ² 30m soğuk uçlu)	252 €
140F0641	DEVIsnow 30T 220V 45m 1235W (2x1,5mm ² 30m soğuk uçlu)	262 €
140F0642	DEVIsnow 30T 220V 50m 1318W (2x1,5mm ² 30m soğuk uçlu)	278 €
140F0643	DEVIsnow 30T 220V 55m 1555W (2x1,5mm ² 30m soğuk uçlu)	292 €
140F0644	DEVIsnow 30T 220V 63m 1702W (2x1,5mm ² 30m soğuk uçlu)	307 €
140F0645	DEVIsnow 30T 220V 70m 1885W (2x1,5mm ² 30m soğuk uçlu)	329 €
140F0646	DEVIsnow 30T 220V 78m 2141W (2x1,5mm ² 30m soğuk uçlu)	351 €
140F0647	DEVIsnow 30T 220V 85m 2214W (2x1,5mm ² 30m soğuk uçlu)	376 €
140F0648	DEVIsnow 30T 220V 95m 2681W (2x1,5mm ² 30m soğuk uçlu)	405 €
140F0649	DEVIsnow 30T 220V 110m 3010W (2x2,5mm ² 30m soğuk uçlu)	452 €
140F0650	DEVIsnow 30T 220V 125m 3367W (2x2,5mm ² 30m soğuk uçlu)	503 €
140F0651	DEVIsnow 30T 220V 140m 3760W (2x2,5mm ² 30m soğuk uçlu)	557 €



**DEVIsnow 30T
Isıtma Kablosu**

Kar ve Buz Birikimini Engelleme sistemlerinde kullanılır.

DEVIsnow 30T ISITMA KABLOSU (380V)		
Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
89845996	DEVIsnow 30T 380V 8,5m 240W	135 €
89846050	DEVIsnow 30T 380V 17,5m 470W	197 €
89846053	DEVIsnow 30T 380V 35m 985W	231 €
89846056	DEVIsnow 30T 380V 70m 1950W	392 €
89846060	DEVIsnow 30T 380V 110m 2910W	512 €
89846062	DEVIsnow 30T 380V 145m 3875W	639 €
89846063	DEVIsnow 30T 380V 170m 4470W	720 €
89846065	DEVIsnow 30T 380V 190m 5210W	786 €
89846067	DEVIsnow 30T 380V 215m 5840W	869 €



**DEVIsnow 30T
Isıtma Kablosu**

Kar ve Buz Birikimini Engelleme sistemlerinde kullanılır.

DEVIsnow 30T ISITMA KABLOSU SOĞUK UÇLU (380V)		
Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
140F0652	DEVIsnow 30T 380V 8,5m 240W (2x1,5mm ² 30m soğuk uçlu)	224 €
140F0653	DEVIsnow 30T 380V 17,5m 470W (2x1,5mm ² 30m soğuk uçlu)	256 €
140F0654	DEVIsnow 30T 380V 35m 985W (2x1,5mm ² 30m soğuk uçlu)	417 €
140F0655	DEVIsnow 30T 380V 70m 1950W (2x1,5mm ² 30m soğuk uçlu)	540 €
140F0656	DEVIsnow 30T 380V 110m 2910W (2x1,5mm ² 30m soğuk uçlu)	664 €
140F0657	DEVIsnow 30T 380V 145m 3875W (2x1,5mm ² 30m soğuk uçlu)	746 €
140F0658	DEVIsnow 30T 380V 170m 4470W (2x2,5mm ² 30m soğuk uçlu)	813 €
140F0659	DEVIsnow 30T 380V 190m 5210W (2x2,5mm ² 30m soğuk uçlu)	893 €



**DEVIsnow 30T
Isıtma Kablosu**

Kar ve Buz Birikimini Engelleme sistemlerinde kullanılır.

DEVIsfalt 30T ISITMA KABLOSU (380V)		
Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
83900200	DEVIsfalt 30T 380V 8,5m 240W	335 €
83900201	DEVIsfalt 30T 380V 17,5m 470W	385 €
83900202	DEVIsfalt 30T 380V 35m 985W	442 €
83900203	DEVIsfalt 30T 380V 70m 1950W	549 €
83900204	DEVIsfalt 30T 380V 110m 2910W	748 €
83900205	DEVIsfalt 30T 380V 145m 3875W	963 €
83900206	DEVIsfalt 30T 380V 170m 4470W	1140 €
83900207	DEVIsfalt 30T 380V 190m 5210W	1278 €
83900208	DEVIsfalt 30T 380V 215m 5840W	1439 €



**DEVIsfalt 30T
Isıtma Kablosu**

Kar ve Buz Birikimini Engelleme sistemlerinde kullanılır.

DEVlreg TERMOSTATLAR		
Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
140F1085	DEVlreg 850 Dijital Kar-Buz Engelleme Dijital Termostatı	378 €
140F1086	DEVlreg 850 için Çatı Sensörü	302 €
140F1088	DEVlreg 850 için Zemin Sensörü	302 €
140F1089	DEVlreg 850 için 24V İlave Güç Kaynağı	94 €
140F1010	DEVlreg 130 Duvara monte edilebilir, 5-45°C, zemin sensörlü, 16 A termostat	86 €
140F1011	DEVlreg 132 Duvara monte edilebilir, 5-35°C, zemin ve oda sensörlü, 16 A termostat	100 €
140F1032	DEVlreg 530 Duvara monte edilebilir, 5-45°C, 15 A, zemin sensörlü termostat	100 €
140F1039	DEVlreg 532 Duvara monte edilebilir, 5-35°C, 15 A, zemin ve oda sensörlü termostat	113 €
140F1055	DEVlreg™ Opti - Pure White dokunmatik ekranlı dijital termostat	135 €
140F1068	DEVlreg Touch 2" Beyaz Türkçe Menüli dokunmatik ekranlı dijital termostat	186 €
140F1069	DEVlreg Touch 2" Siyah dokunmatik ekranlı dijital termostat	186 €
140F1140	DEVlreg Smart Kutup Beyazı dokunmatik ekranlı dijital Wi-Fi Termostat	220 €
140F1141	DEVlreg Smart Beyazı dokunmatik ekranlı dijital Wi-Fi Termostat	220 €
140F1142	DEVlreg Smart Fil Dişi dokunmatik ekranlı dijital Wi-Fi Termostat	220 €
140F1143	DEVlreg Smart Siyah dokunmatik ekranlı dijital Wi-Fi Termostat	220 €
140F1070	DEVlreg 330 Dın raya uygun -10-+10°C, 16 A, sensörlü termostat	129 €
140F1072	DEVlreg 330 Dın raya uygun, 5-45°C, 16 A, sensörlü termostat	129 €
140F1073	DEVlreg 330 Dın raya uygun, 60-160°C, 16 A, sensörlü termostat	155 €
140F1075	DEVlreg 316 Dın raya uygun, farklı uygulamalar için kullanışlı, 16 A, sensörlü termostat	155 €
140F1080	DEVlreg 610 IP 44, duvara veya boru yüzeyine monte edilebilir, - 10+50°C sensörlü termostat	147 €
140F1094	DEVlreg Therm Control DHB 330, Sıcak Su Hatları için Sıcaklık Kontrol Termostatı, 16A, 35-70°C	894 €
140F1139	DEVlreg™ Multi 7 Kanallı RS485 Modbus Ray Tipi Termostat	771 €



KABLO UYGULAMA AKSESUARLARI		
Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
19808236	DEVlfast Metal 2,5cm aralıklı 25m	42 €
19805220	DEVlfast Plastik 1cm aralıklı 10m	26 €
19808183	DEVlfast Double Metal 65mm Genişliğinde 4,5 cm tırnak aralıklı 25m	102 €
19808185	DEVlfast Double Metal 50mm Genişliğinde 3,5 cm tırnak aralıklı 25m	82 €
19805076	Alüminyum Bant (38mmX50m)	37 €
18055300	Flexkit (sensör montaj kiti)	19 €
140F1091	Zemin Sensörü PVC 3 m, -10-+50 °C	34 €
19805250	DEVl Turntable (Kablo karışmasını engelleyici döner tablo 1 ad.)	100 €
19805704	DEVlrep (Tamir kiti 1 Set)	114 €



SELF LIMITING ISITMA KABLOSU (220V)		
Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
98300700	DEVI-PIEGUARD 10 220V 10W	14 €
98300809	DEVI-PIEGUARD 18 220V 18W	14 €
98300759	DEVI-PIEGUARD 25 220V 25W	14 €
98300764	DEVI-PIEGUARD 33 220V 33W	14 €
98300957	DEVI-HOTWATT 55 220V 8W	24 €
98300673	DEVlndustry PT-30	56 €
98300674	DEVlndustry PT-60	56 €



Self Limiting Isıtma Kablosu

Boru hatlarında donmaya karşı koruma, akışkan geçen borularda viskozite koruma, sıcak su borularında sıcaklık seviyesini korumada kullanılır.

SELF LIMITING KABLO EK VE SONLANDIRMA ELEMANLARI		
Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
19805761	Self Limiting Kablo sonlandırma ve soğuk uç bağlantı elemanı	15 €
19808360	Twisto B-A Bağlantı Elemanı	85 €
19808361	Twisto B-C Bağlantı Elemanı	82 €
19808362	Twisto B-E Bağlantı Elemanı	19 €
19808363	Twisto B-S Bağlantı Elemanı	93 €
19808364	Twisto B-T Bağlantı Elemanı	174 €
19808365	Twisto B-T2 Bağlantı Elemanı	176 €
19808366	Twisto B-T3 Bağlantı Elemanı	206 €
19808367	Twisto B-X Bağlantı Elemanı	241 €



DEVlcomfort 100T ISITMA ŞİLTESİ (220V)		
Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
83030500	DEVlcomfort 100T 220V 0,5x1m 46W	116 €
83030502	DEVlcomfort 100T 220V 0,5x2m 91W	128 €
83030504	DEVlcomfort 100T 220V 0,5x3m 137W	150 €
83030506	DEVlcomfort 100T 220V 0,5x4m 183W	166 €
83030508	DEVlcomfort 100T 220V 0,5x5m 229W	190 €
83030510	DEVlcomfort 100T 220V 0,5x6m 275W	220 €
83030512	DEVlcomfort 100T 220V 0,5x7m 320W	236 €
83030514	DEVlcomfort 100T 220V 0,5x8m 366W	255 €
83030516	DEVlcomfort 100T 220V 0,5x10m 458W	312 €
83030518	DEVlcomfort 100T 220V 0,5x12m 549W	329 €
83030520	DEVlcomfort 100T 220V 0,5x14m 640W	360 €
83030522	DEVlcomfort 100T 220V 0,5x16m 732W	402 €
83030524	DEVlcomfort 100T 220V 0,5x18m 824W	435 €
83030526	DEVlcomfort 100T 220V 0,5x20m 915W	464 €
83030528	DEVlcomfort 100T 220V 0,5x24m 1098W	578 €



DEVlcomfort 100T Isıtma Şiltesi
İç mekanlarda toplam veya konfor ısıtma sistemlerinde kullanılır.

DEVlcomfort 150T ISITMA ŞİLTESİ (220V)		
Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
83030560	DEVlcomfort 150T 220V 0,5x1m 69W	126 €
83030562	DEVlcomfort 150T 220V 0,5x2m 137W	141 €
83030564	DEVlcomfort 150T 220V 0,5x3m 206W	164 €
83030566	DEVlcomfort 150T 220V 0,5x4m 275W	178 €
83030568	DEVlcomfort 150T 220V 0,5x5m 343W	204 €
83030570	DEVlcomfort 150T 220V 0,5x6m 412W	230 €
83030572	DEVlcomfort 150T 220V 0,5x7m 480W	247 €
83030574	DEVlcomfort 150T 220V 0,5x8m 549W	268 €
83030576	DEVlcomfort 150T 220V 0,5x10m 686W	327 €
83030578	DEVlcomfort 150T 220V 0,5x12m 824W	340 €
83030580	DEVlcomfort 150T 220V 0,5x14m 961W	375 €
83030582	DEVlcomfort 150T 220V 0,5x16m 1098W	416 €
83030584	DEVlcomfort 150T 220V 0,5x18m 1235W	446 €
83030586	DEVlcomfort 150T 220V 0,5x20m 1373W	489 €
83030588	DEVlcomfort 150T 220V 0,5x24m 1647W	591 €



DEVlcomfort 150T Isıtma Şiltesi
İç mekanlarda toplam veya konfor ısıtma sistemlerinde kullanılır.

DEVIheat Mirror 150S ISITMA ŞİLTESİ (220V)		
Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
83000300	DEVIheat Mirror 150S 220V 0,8x0,6m 69W	109 €
83000301	DEVIheat Mirror 150S 220V 0,5x0,7m 46W	100 €



DEVIfoil Mirror 150S ISITMA ŞİLTESİ (220V)		
Ürün Kodu	Açıklama	Fiyat
62000000	DEVIfoil Mirror 17,5 220V 274x358mm 16W	63 €
62000001	DEVIfoil Mirror 40 220V 410x524mm 37W	86 €
62000002	DEVIfoil Mirror 70 220V 708x524mm 64W	100 €



DANFOSS GENEL SATIŞ HÜKÜM VE ŞARTLARI / DANFOSS GENERAL TERMS AND CONDITIONS OF SALE

İşbu Genel Satış Hüküm ve Şartları ("Hükümler") Danfoss A/S veya iştirakleri (aralarından her biri "Danfoss" olarak anılacaktır) tarafından herhangi bir müşteriye ("Müşteri") teslim edilecek tüm ürün ve hizmetlere (hep birlikte: "Ürünler") uygulanacaktır. İşbu Hükümlerde "İştirak", sermaye payı veya oy hakkı vasıtasıyla doğrudan veya dolaylı olarak Danfoss A/S tarafından kontrol edilen tüzel kişileri ifade eder. Herhangi bir Ürün'ün satışı bu Hükümlerin Müşteri tarafından açıkça kabul edilmesi şartına bağlıdır. Danfoss ve Müşteri tarafından aksi açıkça yazılı olarak kabul edilmediği sürece bu Hükümlerden başka herhangi bir hüküm veya şart Danfoss ve Müşteri için bağlayıcı olmayacaktır. Müşterinin Ürünlerin nakliyesi ya da tedarikine yönelik izni veya Müşteri'nin Ürünleri teslimi işbu Hükümlerin kabulü anlamına gelecektir.

1. Sipariş Onayı / Fiyat teklifinin kabulü

Satınalma siparişi, Müşteri'nin burada belirtilen hükümler çerçevesinde ürünleri satın almak istediğini belirten bir teklifi olarak değerlendirilir. Müşteri, Danfoss'tan siparişe ilişkin onayı elektronik ortam da dâhil olmak üzere yazılı olarak almadığı sürece Danfoss siparişi kabul etmiş olarak addolunmayacaktır. (Teklifin Danfoss tarafından onaylanması bağlayıcı bir sözleşmenin "sözleşme" yapılmış olması anlamına gelmektedir.) Danfoss'un ürünleri için verdiği teklifi Müşteri'nin kabul etmesi sözleşme olarak addedilecek ve Müşteri'nin burada belirtilen hükümler kabul ettiği anlamına gelecektir.

2. Teslimat Şartları

Aksi kararlaştırılmadığı sürece, Ürünlerin teslimi Danfoss'un takdirine bağlı olarak Danfoss fabrikalarından veya iş yerlerinden herhangi birinden EXW olarak yapılacaktır. Hususi bir talimatın bulunmaması halinde Danfoss, masrafları ve riski Müşteriye ait olmak üzere Ürünleri Danfoss'un seçeceği bir nakliye yöntemi ile Müşteri'ye sevk etme hakkını haizdir. EXW veya kararlaştırılan diğer bir teslim şekli Müşteri ile Danfoss arasındaki ilgili bağlayıcı sözleşmenin imzalanma zamanında yürürlükte olan Incoterms'e uygun olarak yorumlanacaktır.

3. Gecikme

Kesin bir teslim tarihi kararlaştırılmış ise ve Danfoss kararlaştırılan zamanda teslimatı yapmamış ise, Müşteri yazılı olarak teslimi talep etme ve teslim için kesin ve makul bir süre tayin etme hakkına sahiptir. Teslimatın tayin edilen bu sürede yapılmaması halinde, Müşteri satış sözleşmesini feshetme ve işbu Hükümlerde yer alan tüm sorumluluk ifşa ve sınırlamalarına tabi olmak şartıyla belgelenebilir doğrudan zararlarının tazminini talep etme hakkına sahiptir. Her hal ve karda bu tazminat, tesliminde gecikilen Ürünlerin fiyatına eşdeğer tutarı aşamaz. Tazminat talepleri kararlaştırılan teslim tarihinden itibaren bir ay içerisinde yapılmalıdır. Gecikme sebebiyle Müşteri tarafından başkaca herhangi bir talepte bulunulamaz.

4. Fiyatlar

Ürünlerin fiyatlarına KDV ve diğer vergi ve harçlar dâhil değildir. Danfoss, döviz kurlarındaki değişimler, ürün maliyetlerindeki farklılıklar, alt tedarikçi fiyatlarındaki artışlar, gümrük vergilerindeki değişiklikler, işçi ücretlerindeki değişiklikler, devlet talepleri veya Danfoss'un elinde ve kontrolünde olmayan veya kontrolünün sınırlı olduğu benzer durumlarda Müşteri'ye teslim edilmemesi Ürünleri ilişkili olarak fiyatları değiştirme hakkını saklı tutar.

Danfoss, küçük siparişler, navlun ve yükleme-boşaltma, acele teslim, iade ve iptaller ve ancak bunlarla sınırlı olmaksızın benzer durumlara ilişkin olarak önceden Müşteri'yi haberdar etmiş olmak şartıyla ilave ücret ve ilave masraf talep edebilir. Haberdar etmekten kasıt; örneğin, Danfoss'un sipariş onayında, ücret listesinin bir parçası olarak veya başka herhangi bir yöntemle Müşterinin haberdar edilmesidir.

5. Ambalajlama

İadesi mümkün olmayan ambalajlar Ürün fiyatına dâhildir ve iade halinde Müşteri'ye buna ilişkin bir ücret ödenmeyecektir. İadesi mümkün ambalajlar ise Ürün fiyatına dâhil değildir; Danfoss'un talimatlarına uygun şekilde ve masrafları Müşteri'ye ait olmak üzere zarar görmeden ve gecikmeksizin iadesi halinde bunlara ilişkin ücret ödenecektir.

-6. Ödeme Koşulları

Aksi kararlaştırılmadığı sürece, vade tarihi, fatura tarihinden itibaren 30 gündür. Danfoss tarafından kredili satış yapılması (Müşteri'ye kredi açılması), Danfoss'un Müşteri'nin kredi referanslarını onaylamasına bağlıdır ve Danfoss, (kendisi mutlak takdirine bağlı olarak) peşin ödeme ve/veya Danfoss'a ödenmesi gereken ödenmemiş tutarların ödenmesi gibi Danfoss'un sair ödeme talepleri yerine getirilene dek Ürünlerin tesliminden kaçınılabilecektir. Danfoss'a tüm ödemeler banka havalesi veya doğrudan borçlanma sistemi (DBS) aracılığıyla havale ücreti veya borçlanma (DBS) ücreti gibi herhangi kesinti yapılmaksızın ilgili faturada belirtilen Danfoss'a ait banka hesabına hemen kullanılabilir olan fonlar (para) şeklinde gerçekleştirilecektir. Vade tarihinden itibaren i) aylık %2 faiz oranı veya ii) uygulanabilir hukukta izin verilen en yüksek faiz oranı; bu iki orandan hangisi düşük ise o oran uygulanacaktır.

7. Grup içi Mahsup

Danfoss ve iştirakleri, Müşteri'nin bahsi geçen şirketlerden herhangi birinden muhtemel bir alacağı olması halinde, öncelikle Danfoss ve iştiraklerinin alacaklarını Müşterinin alacağından mahsup etme (takas)

These General Terms and Conditions of Sale ("Terms") apply to all deliveries of products and services (collectively: "Products") from Danfoss A/S or its Affiliates (each of which is referred to as "Danfoss") to any customer ("Customer"). In these Terms "Affiliate" shall mean an entity directly or indirectly controlled by Danfoss A/S whether by shares or voting rights. Sale of any Products is expressly conditioned upon Customer's acceptance of these Terms. These Terms apply to the agreement to the exclusion of any other terms, and no other terms shall be binding upon Danfoss and Customer unless otherwise expressly agreed in writing by Danfoss and Customer. Authorization by Customer to ship or provide Products, or Customers receipt thereof will constitute acceptance of these Terms.

1. Confirmation of Order / Acceptance of Quotation

A purchase order constitutes an offer by the Customer to purchase the Products in accordance with these Terms. Danfoss shall not be deemed to have accepted a purchase order until Customer has received written, including electronic text form, confirmation from Danfoss of the purchase order, at which point a binding agreement shall be formed ("agreement"). Customer's acceptance of a quotation or offer for Products given by Danfoss shall constitute an agreement and acceptance of these Terms.

2. Terms of Delivery

Unless otherwise agreed, the Products are delivered EXW from, at Danfoss' option, any of Danfoss' factories or places of business. Failing special instructions, Danfoss has the right to dispatch the Products to Customer at the risk and expense of Customer by a transport method chosen by Danfoss. EXW or other agreed delivery term shall be interpreted in accordance with the Incoterms valid at the time a binding agreement is made.

3. Delay

If a firm delivery date is agreed and Danfoss does not deliver at the agreed time, Customer is entitled to request delivery in writing and fix a final, reasonable time limit for delivery. If delivery is not made within this time limit, Customer is entitled to rescind the agreement of sale and, subject to any disclaimers or limitations of liability in these Terms, claim compensation for its documented, direct loss. In no event can the compensation exceed an amount equivalent to the price of the delayed Products. Any claim for compensation must be made within one month from the agreed date of delivery. No further claims can be made by Customer as a result of the delay.

4. Prices

Prices for Products are exclusive of VAT, other taxes or duties. Danfoss reserves the right to adjust prices for non-delivered Products in the event of alterations in rates of exchange, variations in costs of materials, sub-suppliers' price increases, changes in custom duties, changes in wages, state requisitions or similar conditions over which Danfoss has no or limited control.

Danfoss may charge Customer separately for surcharges and fees, such as but not limited to small orders, freight and handling, express delivery, return and cancellation, provided Danfoss has informed Customer of such surcharges and fees, e.g. in Danfoss order confirmation, as part of price lists, or as otherwise made available to Customer.

5. Packing

Disposable packing is included in the Product prices and will not be credited if returned. Returnable packing is not included in the Product price, but will be credited if returned without undue delay in undamaged condition at Customer's expense, and in accordance with Danfoss' instructions.

6. Terms of Payment

Unless otherwise agreed due date is 30 days from the date of invoice. Any credit shall be subject to Danfoss being satisfied with the Customer's credit references, and Danfoss may (in its absolute discretion), refrain from delivering the Products until such time as Customer has complied with the payment requirements of Danfoss, such as payment in advance, and/or payment of any outstanding amounts which may be due to Danfoss. All payments shall be made by bank wire transfer or direct debit without deduction of any transfer or debit fees in immediately available funds to the bank account set out in the relevant invoice. From due date an interest rate of: i) 2 % per month or ii) the highest rate allowable under applicable law, whichever the lesser, will be payable.

ve Müşteriye yapılacak ödemeyi bu sebeple bekletme/durdurma hakkına sahip olacaktırlar.

8. Ürün Bilgisi

Ürün Kataloglarındaki tanımlarda/bilgilerde, reklamlarda ve benzerlerinde yer alan Ürün yelpazesi, uygulama veya kullanımı, müşteri ürün dizaynı, ağırlığı, boyutları, kapasitesi ile ilgili veya diğer her türlü teknik veri dahil fakat bunlarla sınırlı olmaksızın tüm bilgiler yazılı, sözlü, elektronik ortamda, online (çevrimiçi) ortamda veya download (indirme) yoluyla Müşterilere sağlanan tüm bilgiler sadece bilgilendirici nitelikte addedilir ve bu bilgiler, sadece bir fiyat teklifi veya sipariş onayında açıkça atıfta bulunulması halinde bağlayıcıdır. Müşterilerin özel talepleri sadece Danfoss tarafından yazılı olarak onaylanmış olması halinde bağlayıcıdır. Müşteri, Danfoss Ürünleri'ni içeren veya kullanan ürünlerden veya uygulamalarından tek başına sorumludur. Numune, prototip veya benzer isimlerle Müşteri'ye sağlanan (ücret mukabilinde veya ücretsiz olarak) Ürünler sadece değerlendirme amacıyla kullanılabilir, yeniden satılamaz veya Müşteri'nin yeniden satılacak ürünlerinin bir parçası olamaz.

9. Sahibine Özel Bilgiler ve Gizlilik

Danfoss tarafından Müşteriye sağlanmış veya sağlanabilecek; fiyatlar, çizimler, ürün tanımları ve her tür teknik belge dâhil fakat bunlarla sınırlı olmaksızın herkesin erişimine açık olmayan her türlü bilginin ("Gizli Bilgi") aidiyeti ve mülkiyeti Danfoss'da kalacaktır. Müşteri ve temsilcileri, bu bilgileri gizlilik çerçevesinde ele alacaklar ve Danfoss'un yazılı izni olmaksızın Gizli Bilgi'yi kopyalayacaklar, yeniden üretmeyecek veya üçüncü kişiler ile paylaşmayacaklar, Gizli Bilgi'yi Müşteri'ye verilmiş amacı dışında başka amaçlar için kullanmayacaklardır. Gizli Bilgi, Danfoss'un talebi üzerine Danfoss'a iade edilecektir.

10. Değişiklikler

Danfoss, Müşteri'ye bildirimde bulunmaksızın Ürünlerde, önceden üzerinde anlaşılan özelliklerinde, Ürünler'in şeklinde, görüntüsünde ya da fonksiyonunda esaslı bir değişiklik yaratmayan değişiklikler yapma hakkını saklı tutar.

11. Ücretsiz Tamiratlar veya Değişimler

Müşteri'nin, teslim tarihinden itibaren 12 ay içinde ve her halükarda Ürün üzerinde damgalanmış tarihten ya da bunun olmaması halinde Ürünün üretim tarihinden itibaren 18 ayı geçmemek şartıyla ("Talep Süresi") Danfoss'a talepte bulunması şartıyla, Danfoss, kusurlu üretim, tasarım ve/veya ayıplı materyal kullanımı nedeniyle teslim anında ayıplı olduğu tespit edilen Ürünü kendi takdirine bağlı olarak tamir etmeyi, değiştirmeyi veya Ürünün tutarını Müşteri adına alacak olarak kaydetmeyi kabul eder. Üründeki ayıp Talep Süresi içerisinde meydana gelirse, Müşteri Danfoss'u, Danfoss'un talimatlarına uygun olarak yazılı olarak bilgilendirecektir. Danfoss tarafından talep edildiği takdirde Müşteri Ürünü'ü, masrafı ve riski kendisine ait olmak üzere iadenin sebebini açıklayan yazılı bir bildirimle birlikte Danfoss'a geri gönderecektir. Danfoss tarafından aksi yönde bir talimat verilmediği sürece, iade edilen veya tamir edilmek üzere teslim edilen Ürünler üzerinde ilave harici parça bulunmayacaktır. Danfoss'un incelemesi neticesinde Ürünü ayıplı olmadığı sonucuna ulaşırsa, Danfoss, Ürünü masrafı ve riski Müşteri'ye ait olmak üzere Müşteri'ye gönderecek ve harcanan zaman ve kullanılan materyaller için Müşteri'den ücret talep edebilecektir. Danfoss tarafından Ürünü ayıplı olduğu saptanır ise, Danfoss kendi takdirine bağlı olarak Müşteri'ye tamir edilmiş ürünü veya ikame Ürünü'ü gönderecek, Ürünü yerinde tamir edecek veya değiştirecek veya Müşteri'nin Ürün için ödemiş olduğu tutarı Müşteri adına alacak olarak kaydedecektir. Müşteri, yerinde tamirat veya değişim işleminin Danfoss tarafından gerçekleştirilmesini için Danfoss'a imkan sağlayacaktır. Danfoss, Ürünlerin sevk yöntemini seçebilecek, navlun ve sigorta masraflarını karşılayacaktır. Değiştirilen Ürünler veya Ürün parçalarının aidiyeti (mülkiyeti) Danfoss'un olacaktır. Danfoss tarafından verilen hizmetler ve tavsiyeler makul beceri ve özen gösterilerek yerine getirilecektir. Danfoss bu hizmet ve tavsiyelerle ilgili herhangi bir yerindeklik garantisi vermemektedir. Danfoss'un hatalı hizmetler, hatalı danışmanlık ve tavsiye, hatalı kullanım talimatı ve diğer hatalı hizmetlerden ötürü sorumluluğu hatanın düzeltilmesi veya hizmetin yeniden tedarik edilmesi ile sınırlı olacaktır. Danfoss, Müşteri'nin Talep Süresi dâhilinde Danfoss'a talepte bulunması şartıyla hatayı düzeltecektir. Danfoss, ücretsiz olarak verilmiş herhangi bir hizmetten ötürü sorumlu olmayacaktır. Danfoss işbu 11. madde taahhüdünü alan yükümlülüklerine ilave olarak ürün başına veya bölüm başına olmak üzere Müşteri'ye sınırlı bir üretici garantisi de önerebilecektir. Bu durumda, aksi kararlaştırılmadığı sürece, son kullanıcı bu genel üretici garantisine dayanabilecektir. Yürürlükteki emredici hukuk kuralları uyarınca uygulanabilir ihbar süresinin sona ermesinden sonra Müşteri tarafından sözleşmeye dayalı, garanti ihlaline, haksız fiile, mevzuata dayalı veya başkaca bir gerekçeyle herhangi bir talepte bulunulmayacaktır. Mevzuattan veya diğer kaynaklardan kaynaklanan garantiler, şartlar ve diğer hükümler (Ürünün ticarete elverişli/satılabilir olduğuna veya başkaca bir hususi amaca uygun olduğuna dair garantiler dâhil olmak üzere), uygulanabilir hukuk uyarınca uygulanması mümkün olmayanlar hariç olmak üzere uygulanmayacaktır. Yukarıdaki hükümlerin genel niteliğine ilave olarak işbu Hükümlerde açıkça başkaca şekilde ifade edilmediği sürece, Ürünler Danfoss tarafından Müşteri'ye "olduğu gibi"/"olduğu yerde" ve "mevcut hatalarıyla" tedarik edilmektedir.)

12. Ürün Sorumluluğu

Danfoss, Ürün Müşteri'ye teslim edildikten sonra ve Müşteri'nin mülkiyetinde olduğu sürece Ürünü'nin herhangi bir malda (taşınmaz veya taşınır) neden olduğu hasarlardan dolayı sorumlu değildir. Aynı şekilde, Danfoss, Müşteri tarafından üretilen ürünlere veya Müşteri'nin ürünlerinden meydana gelen diğer ürünlere verilen hasarlardan dolayı da sorumlu değildir. Danfoss'un herhangi bir üçüncü kişiye karşı, yukarıdaki paragrafta anılan şekilde bir zarardan ötürü yükümlülük altına girmesi halinde, Müşteri Danfoss'un uğradığı zararı tazmin

7. Group Set-off

Danfoss and its Affiliates shall be entitled to set off any liability of Danfoss and/or its Affiliates to Customer against any liability of Customer to Danfoss and/or its Affiliates.

8. Product Information

Any information, including, but not limited to information on selection of Product, its application or use, Customer product design, weight, dimensions, capacity or any other technical data in catalogues descriptions, advertisements, etc. and whether made available in writing, orally, electronically, online or via download, shall be considered informative, and is only binding if and to the extent, explicit reference is made in a quotation or order confirmation. Specific demands from the Customer are only binding if and to the extent they have been confirmed by Danfoss in writing. Customer is solely responsible for its products and applications that incorporate or use Danfoss Products. Any Products made available as samples, prototype or similar type identification (whether charged for or not) may only be used for evaluation purposes, may not be resold or be made part of Customer's products for resale.

9. Proprietary Information and Confidentiality

Any non-public information, including but not limited to, prices, drawings, descriptions and any technical documents which Danfoss has made or may make available to Customer ("Confidential Information") shall remain the property of Danfoss and shall be treated as confidential by Customer and its representatives and must not, without the written consent of Danfoss, be copied, reproduced, or transferred to third parties or be used for other purposes than those intended when the Confidential Information was made available. Confidential Information shall be returned upon Danfoss' request.

10. Alterations

Danfoss reserves the right to make alterations to the Products, which do not materially affect agreed specifications or the Products' form, fit or function, without notice.

11. Cost-free Repairs or Replacements

Danfoss agrees to repair, replace, or credit at the discretion of Danfoss such Products that are found to be defective at the time of delivery due to faulty manufacture, design and/or defective materials, provided Customer makes a claim to Danfoss within 12 months from the date of delivery, however never exceeding 18 months from the date stamped on the Product, or if no date is stamped, from the date of production ("Claim Period"). If defects occur within the Claim Period, Customer shall inform Danfoss in writing in accordance with Danfoss' instructions. If so requested by Danfoss, the Customer shall at its cost and risk forward the Product to Danfoss together with a written notice describing the reason for returning the Product. Products returned or made available for repair shall be free of extraneous equipment, unless otherwise instructed. If Danfoss' examination shows that the Product is not defective, Danfoss may return the Product to Customer at Customer's cost and risk, and Danfoss may charge a fee for the time and materials used in investigating the defect. If Danfoss ascertains that the Product is defective, Danfoss shall in its discretion send the repaired or a replacement Product to Customer, repair or replace the Product on location, or credit the original purchase price to Customer. Customer shall grant Danfoss access in case of repair or replacement on location. Danfoss may choose the method of dispatch and pays freight and insurance. Products or Product parts which have been replaced shall be the property of Danfoss. Services or advice shall be performed with reasonable skill and care, and Danfoss makes no warranties as to the suitability thereof. Danfoss' liability for faulty services, consulting, advice, application guidance, and other services shall be limited to correction of the fault or re-performance of the service. Danfoss shall correct the fault, provided Customer makes a claim to Danfoss within the Claim Period. Danfoss shall not be liable for any services provided for free. Danfoss may on a per product or per division basis offer a limited manufacturer's warranty in addition to Danfoss obligations under this clause 11. In that case, end-user may rely on such general manufacturer's warranty, unless otherwise agreed. To the extent permitted by law no claim can be made by Customer in respect of Products after the expiry of the applicable Claim Period, whether based in contract, breach of warranty, tort, statute, or otherwise. All warranties, conditions and other terms implied by statute or otherwise (including any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose) shall be excluded from the agreement, other than those that cannot be excluded by applicable law. In addition to the generality of the foregoing, unless otherwise expressly set forth herein in these Terms, the Products are supplied "as is", "where is" and "with all faults".

12. Product Liability

Danfoss shall not be liable for any damage to any property (real or movable) caused by the Product after it has been delivered and while it is in the possession of Customer. Nor shall Danfoss be liable for any damage to products manufactured by Customer or to products of which Customer's products form a part. If Danfoss incurs liability towards any third party for such damage as described in the preceding paragraph, Customer shall indemnify, defend and hold Danfoss harmless from and against such liability. Customer shall indemnify,

edecek, Danfoss'u savunacak ve zararlardan beri kılacaktır. Müşteri, Müşteri'nin Ürünleri hatalı kurulum, hatalı tamir, hatalı bakım sebebiyle kullanımı veya çalıştırmasından kaynaklanan veya Ürünlerin Müşteri tarafından çalıştırılmasından kaynaklanan, Müşteri'nin Ürünlerin çalıştırılması konusunda personeline yetersiz eğitim vermesinden veya Müşteri'nin uygulanabilir kanun ve düzenlemelere uygun davranmamasından veya başka herhangi bir sebepten ötürü oluşacak zararlardan kaynaklanan taleplere yönelik olarak Danfoss'u tazmin edecek ve zararlardan beri kılacaktır. İşbu maddede tanımlandığı şekilde bir tazminat talebi üçüncü bir kişi tarafından Danfoss veya Müşteri'den herhangi birine karşı ileri sürüldüğü takdirde, muhatap taraf, diğer tarafı derhal yazılı olarak bilgilendirecektir. Müşteri, Ürünlerden kaynaklandığı iddia edilen zararlardan ötürü Danfoss'a karşı ileri sürülen talepleri inceleyen mahkeme veya tahkim kurulunun Müşteri'yi huzuru-na çağırmasına olanak tanımakla yükümlüdür.

13. Sorumluluğun Sınırlandırılması

Danfoss, işbu Hükümlere tabi herhangi bir satın alma sözleşmesi tahtında veya satın alma sözleşmesi ile bağlantılı olarak ortaya çıkan aşağıdaki türlerdeki kayıp veya zararlardan ötürü Müşteri'ye karşı sorumlu olmayacaktır: (1) her türlü kar kaybı, iş kaybı, sözleşme kaybı, beklenen tasarruflara ilişkin kayıplar, itibar ve gelir kayıpları; veya (2) her türlü veri kaybı veya bozulması; (3) her çeşit doğrudan olmayan, özel, cezaî, emsal niteliğindeki veya dolaylı her türlü kayıp ve zararlar. Söz konusu kayıp ve zararların olasılığından Danfoss önceden haberdar edilmiş olsa dahi; ve söz konusu kayıp ve zararlar, bir garanti yükümlülüğünün ihlalinin, haksız fiilden, mevzuattan, gecikmeden, ayıplı Ürün, Ürün sorumluluğu, Ürünün piyasadan geri çekilmesinden veya başka bir sebepten dolayı ortaya çıkmış olsa dahi; ve hatta açık bir garanti taahhüdünün asıl amacına ulaşamaması durumu ortaya çıksa dahi Danfoss Müşteri'ye karşı sorumlu olmayacaktır. Danfoss'un işbu Hükümlere tabi herhangi bir satın alma sözleşmesi tahtında veya satın alma sözleşmesi ile bağlantılı olarak oluşacak toplam sorumluluğu aynı satın alma sözleşmesi uyarınca Danfoss tarafından Müşteri'ye fatura edilen tutarı aşmayacaktır. Müşteri, Danfoss'un işbu Hükümlerde yer alan sorumluluk ifşaları ve sorumluluk sınırlamalarını itimat ederek kendi fiyatlarını belirlediğini ve Müşteri ile söz konusu ticari işlemi yapmış olduğunu ve anılan sorumluluk ifşaları ile sınırlamalarının taraflar arasındaki pazarlığı temelini oluşturan risk dağılımını yansıttığını beyan ve kabul eder.

14. Zorunlu Yükümlülük

İşbu Hükümlerde yer alan hiçbir şey (Madde 11'den 13'e kadarki maddelerde yer alan hariç tutulmalar ve sınırlandırmalar dâhil ancak bunlarla sınırlı olmaksızın) taraflardan herhangi birinin diğer tarafa karşı kendi ihmalî veya gerçeğe aykırı hileli beyanlarından kaynaklanan ölüm veya cismanî zarardan dolayı yükümlülüğünü veya mevzuat gereğince hariç tutulamayacak veya sınırlandırlamayacak diğer yükümlülükleri hariç tutmak ve sınırlandırmak amacıyla kullanılamaz.

15. Taleplere İlişkin Bildirimler

Ürünlerdeki ayıplara ve/veya teslimatta gecikmeye dair talep veya şikâyetler veya diğer talepler Müşteri tarafından gecikilmeksizin Danfoss'a yazılı olarak bildirilecektir.

16. Fikri Mülkiyet Hakları ve Yazılım Kullanımı

Ürün'ün entegre bir yazılım ile teslim edilmesi halinde, Müşteri, sadece Ürün'ün uygulamaya yönelik şartnamesinde belirtilen amaçlara ve Müşteri'ye sağlanmış geçerli tüm lisans şartlarına uygun olarak bir yazılım kullanımı hakkı niteliğini haiz münhasır olmayan bir yazılım lisansına sahip olacaktır. Bunun haricinde, Müşteri, lisans, patent, telif hakkı, marka türünde herhangi bir hak veya Ürün ile bağlantılı başka herhangi bir fikri mülkiyet hakkı elde etmemektedir. Müşteri, bu yazılımın kaynak kodlarına ilişkin herhangi bir hak elde etmeyecektir. Danfoss tarafından Müşteri'ye bağımsız olarak (haricen) tedarik edilen yazılım, nasıl tedarik edildiğine bakılmaksızın olduğu gibi "olduğu yerde" ve "mevcut hatalarıyla" tedarik edilmektedir ve sadece öngörülen kullanım amacı doğrultusunda ve geçerli lisans şartlarına tabi olarak kullanılabilir. Danfoss, bu bağımsız olarak (haricen) tedarik edilen yazılım veya bunla ilişkili üçüncü kişi yazılımlarındaki her türlü hatalardan ve bu yazılımlardan kaynaklanan veya yazılımların kullanımının sebep olduğu kayıp veya zararlardan dolayı sorumlu olmayacaktır.

Danfoss, kendi tercihi göre Müşteri'ye karşı başlatılan dava veya her türlü hukuki süreçte bu dava ve hukuki sürecin Danfoss tarafından teslim edilen herhangi bir Ürün veya Ürünün bir parçasının teslimatını yapıldığı ülkede üçüncü kişilerin fikri mülkiyet haklarını ihlal etmesinde dayalı bir talebe istinaden açılmış olmaları, Danfoss'ın derhal durumdan haberdar edilmiş ve Danfoss'a savunma yapması için yetki, bilgi ve destek verilmiş olması ve iddia edilen ihlalin, Müşteri tarafından belirlenen tasarım veya özel taleplerin bir sonucu olmaması veya ihlalin, Ürünün Müşteri veya üçüncü kişilerce kullanıma sunulduğu şekilde kullanılmasından veya uygulamaya tabi tutulmasından bir sonucu olmaması durumunda söz konusu dava ve hukuki süreçte savunma yapacaktır (sürece müdahil olacaktır). Şayet Danfoss, böyle bir dava veya hukuki süreçte savunma yapmayı (sürece müdahil olmayı) tercih eder ise Danfoss, ilgili dava veya hukuki süreç sonucunda Müşteri Aleyhine hükmedilen tüm tazminat ve giderleri ödeyecektir. Eğer ilgili Ürün veya Ürünün parçasının üçüncü bir kişiye ait fikri mülkiyet haklarını ihlal ettiğine karar verilir ve kullanımı yasaklanır ise, Danfoss, kendi tercihi göre; (a) Müşteriye ilgili Ürünün kullanımına devam etme hakkını sağlayacaktır, (b) Ürünü veya parçasını hak ihlaline neden olmayan başka bir Ürün veya parçayla değiştirecektir, (c) Ürünü hak ihlaline neden olmayacak şekilde modifiye edecektir, (d) ilgili Ürünü veya Ürünün parçasını yok edecek ve satış fiyatını Müşteri'ye iade edecektir. Yukarıda anılanlar Danfoss'un, fikri mülkiyet haklarının ihlalinin dolayı Müşteri'ye karşı tüm sorumluluğunu teşkil eder.

defend and hold Danfoss harmless from and against all claims arising from damage resulting from the use or operation of the Products because of the improper installation, repair, maintenance or operation of the Products by Customer, the failure of Customer to adequately train personnel in the operation of the Products, or Customer's failure to comply with applicable laws or regulations or otherwise. If a claim for damage as described in this clause is lodged by a third party against either Danfoss or Customer, the respondent party shall immediately inform the other party thereof in writing. Customer shall be obliged to let itself be summoned to the court or arbitral tribunal examining claims for damages lodged against Danfoss on the basis of damage allegedly caused by the Product.

13. Limitation of Liability

Danfoss shall not be liable to Customer for any of the following types of loss or damage arising under or in relation to an agreement governed by these Terms: 1) any loss of profits, business, contracts, anticipated savings, goodwill, or revenue; or 2) any loss or corruption of data; or 3) any indirect, special, punitive, exemplary or consequential loss or damage whatsoever; even if Danfoss was advised in advance of the possibility of such loss or damage, and whether arising out of breach of warranty, tort, statute, delay, faulty Products, product liability, recall or otherwise, and even if any express warranties fails its essential purpose. Danfoss' total liability arising under or in relation to an agreement governed by these Terms shall not exceed the amount invoiced by Danfoss to Customer thereunder. Customer acknowledges and agrees, that Danfoss has set its prices and entered into the transaction in reliance upon the disclaimers of warranty and the limitations of liability set forth herein, and that the same reflect a risk allocation between the parties forming an essential basis for the bargain between them.

14. Mandatory liability

Nothing in these Terms (including but not limited to the exclusions and limitations in clauses 11 to 13) shall operate so as to exclude or limit the liability of either party to the other for death or personal injury arising out of its negligence, fraudulent misrepresentation or for any other liability which cannot be excluded or limited by law.

15. Notice of Claims

Claims or complaints as to defects and/or delay in delivery of the Products or other claims shall be submitted in writing by Customer to Danfoss without undue delay.

16. Intellectual Property Rights and Use of Software

If the Product is delivered with embedded software, Customer obtains a non-exclusive software license in form of a right of use to the software solely for the purposes set out in applicable specification of the Product, and in accordance with any applicable license conditions made available. Aside from this, Customer obtains no rights in form of license, patent, copyright, trademark or other proprietary right connected to the Products. Customer shall not obtain any rights to source codes to such software. Software provided separately regardless of how it is provided by Danfoss is made available on an "as is", "where is" and "with all faults" basis, and may be used solely for the purpose for which it is intended, and subject to any applicable license conditions. Danfoss shall not be liable in any way for errors or for any loss or damage arising out of or as a result of use of such separate software, or any third party software relating thereto.

Danfoss, at its election, may defend any suit or proceeding brought against Customer as far as the same is based on a claim that any Product or part thereof delivered by Danfoss, constitutes an infringement of any third party intellectual property rights in the country of delivery, if notified promptly in writing and given authority, information and assistance for the defense of the same and provided such alleged infringement is not the result of the design or other special requirements specified by Customer or the application or use to which such Product is put to use by Customer or others. If Danfoss elects to defend such suit or proceeding, Danfoss will pay all damages and costs awarded under such suit or proceeding against Customer. If such Product or part thereof is held to infringe any such third party intellectual property rights and use thereof is enjoined, Danfoss will, at its option, (a) procure Customer with the right to continue use of such Product, (b) replace same with non-infringing Product(s) or parts thereof, (c) modify the same so that it becomes noninfringing, or (d) remove said Product or part thereof and refund the purchase price. The foregoing states the entire liability of Danfoss to Customer for infringement of intellectual property rights.

17. Restraint on Resale and Use for Certain Purposes

Danfoss products are produced for civilian use. Customer shall not use or resell the Products for purposes which have any connection to chemical, biological or nuclear weapons or for missiles which are capable of delivering such weapons. Customer is not allowed to sell the Products to persons, companies or any other kind of organization if Customer has knowledge of or suspects that said persons or entities are related to any kind of terrorist or narcotics activities. The Products may

17. Yeniden Satış ve Belirli Amaçlar için Kullanımda Sınırlama

Danfoss ürünleri sivil alanda kullanım için üretilmiştir. Müşteri, Ürünleri kimyasal, biyolojik veya nükleer silahlar veya bu silahlara sahip füzelerle bağlantılı amaçlarla kullanamaz veya yeniden satışa sunamaz. Müşteri'nin Kişilerin, şirketlerin veya başka herhangi bir türdeki organizasyonların terörizm veya narkotik faaliyetler ile bir ilişkisinin bulunduğu dair bilgiye veya şüpheye sahip olması durumunda, Müşteri, Ürünleri bahsi geçen kişilere, şirketlere ve organizasyonlara satamaz. Ürünler, ihracat kontrolüne ilişkin düzenlemelere tabi olabilecektir ve bu sebeple bunlarla sınırlı olmaksızın ihracat ve ithalat yasağı bulunan ülkelere/kişilere satış durumunda kısıtlamalara tabi tutulabileceklerdir. Bu kısıtlamalara yeniden satış durumunda da riayet edilecektir. Ürünün önceki paragrafı ihlal eden amaçlar için kullanılabileceğine dair şüphe ve tereddütlerin olması durumunda Müşteri, ürünlerin yeniden satışını yapamaz. Müşterinin işbu maddede anılan koşullarının ihlal edildiğine dair bilgi edinmesi veya şüphe duyması durumunda derhal Danfoss'u bilgilendirecektir.

18. Mücbir Sebepler

Danfoss, isyanlar, sivil itaatsizlikler, savaş, terörizm, yangın, ayaklanma, askeri talepler, müsadere, ambargo veya alt-tedarikçilerin teslimatlarda ayıp veya gecikmeleri, grev, lokavtlar, iş yavaşlatma eylemleri, ulaşım araçlarının yokluğu, malzeme kıtlığı, yetersiz enerji tedariki gibi durumlar dâhil fakat bunlarla sınırlı olmaksızın kısmen veya tamamen Danfoss'un makul ölçülerdeki kontrolü dışında gerçekleşen olayların sebep olduğu teslimatın hiç yapılması, geç yapılması veya hatalı yapılması durumlarında, siparişi iptal etme veya Ürünün teslimini askıya alma hakkını haizdir. Danfoss bu hallerde Müşteri'ye karşı sorumlu olmayacaktır. İşbu maddede anılan hallerde Müşteri'nin her türlü sözleşmesel hakkı askıya alınacak veya geçersiz olacaktır. Müşteri, bu haller sebebiyle iptal olan veya geciken teslimatlardan ötürü Danfoss'dan herhangi bir zarara dayalı veya başkaca herhangi bir talepte bulunmaya yetkili değildir.

19. BM Küresel İlkeler Sözleşmesi ve Yolsuzlukla Mücadele

Danfoss, Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesine üye olmuştur. Bu durum, Danfoss'un insan hakları, çalışan hakları, çevre ve yolsuzlukla mücadele hakkında 10 ilkeye bağlı kalacağını taahhüt ettiği anlamına gelmektedir. Bu ilkeler ve ilave bilgi <http://www.unglobalcompact.org> internet sitesinde düzenlenmiştir. Bu nedenle Danfoss, Müşteri'yi bu temel ilkelerle uyumlu davranmaya teşvik etmektedir. Danfoss'un Müşteri'nin rüşvet ve yolsuzluk karşıtı kanun ve düzenlemelere aykırı davrandığına inanmak için yeterli sebebi olduğu takdirde, Danfoss, herhangi bir teslimatı, siparişi veya sözleşmeyi herhangi bir yükümlülüğü doğmaksızın iptal etme hakkını haizdir.

20. Veri Gizliliği

İsim ve iletişim bilgileri gibi Müşterinin bireysel bağlantılarına ilişkin kişisel veriler, Danfoss tarafından kullanılabilir ve topluca Müşteri'nin ülkesinin dışında Danfoss veya iştirakleri tarafından veya yetkili üçüncü kişi sağlayıcıları tarafından depolanacaktır. Danfoss, sözleşmesel yükümlülüklerini (müşteri ilişkileri yönetimi, ödeme işlemlerinin yönetimi gibi) yerine getirmek için, ürün ve hizmetlerini incelemek ve geliştirmek ve/veya ürünler, hizmetler ve Danfoss etkinlikleri hakkında Müşteri'nin bağlantıda olduğu kişilere bilgi vermek amacıyla Müşteri'nin kişisel verilerini kullanacaktır. Kanunen onayın gerekli olduğu durumlarda, Müşteri, kişisel verilerin yukarıda anılan şekilde kullanıldığını ve devredildiğini ve kişisel verilerin, depolandığı/serverin bulunduğu ülkenin yabancı yasalarına tabi olacağını kabul eder. Danfoss, kişisel verileri korumak için yeterli sözleşmesel ve teknik mekanizmaları kullanacaktır. Danfoss sözleşmesel ilişki süresince kişisel verileri muhafaza edecektir. Kanunen zorunlu olduğu durumlarda ve gerekli şartların sağlanması kaydıyla, Müşteri'nin, bir gerçek kişi gibi, kişisel verilerine erişmeye, verilerde düzeltmelerde bulunmaya, hakkındaki bilgi talep etmeye veya kişisel verilerinin kullanılmasına itiraz etmeye hakkı vardır. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen yerel Danfoss yetkiliniz ile irtibata geçiniz. Bakınız www.Danfoss.com.

21. Kısmi Geçersizlik

İşbu Hükümlerdeki bir veya daha fazla hüküm ve şartın veya bir hükmün herhangi bir kısmının geçersiz, uygulanamaz, yasadışı veya kullanılamaz olarak addedilmesi halinde, diğer tüm koşul ve hükümlerin geçerliliği, uygulanabilirliği, yasalılığı veya kullanılabilirliği bu durumdan etkilenmeyecek veya bu vesile ile azalmayacaktır.

22. Temlik

Danfoss ve Müşteri, işbu Hükümler tahtındaki haklarının tümünü veya herhangi birini her zaman devir veya temlik edebilir. Taraflardan herhangi biri diğer Tarafın yazılı izni olmaksızın işbu Hükümler tahtındaki yükümlülüklerinden hiçbirini devir veya temlik edemez.

3. Uygulanacak Hukuk ve Uyuşmazlıklar

İşbu Hükümlere tabi bir sözleşmeden kaynaklı veya sözleşme ile bağlantılı olarak Taraflar arasında vuku bulacak uyuşmazlıklarda Satıcı Danfoss tüzel kişiliğinin uyuşmazlık bulunduğu ülke hukuku (Maddi Hukuk Kuralları) uygulanacaktır. İşbu Hükümlere tabi bir sözleşmeden kaynaklı veya onla bağlantılı bir uyuşmazlık vuku bulduğu ve bu uyuşmazlık Taraflarca kendi aralarında çözümlenemediği takdirde uyuşmazlığın çözümü için tahkime başvurulacaktır. Uyuşmazlık, Milletlerarası Ticaret Odası Tahkim Kuralları ("Kurallar") uyarınca tahkim ile ve bu Kurallar uyarınca atanacak bir veya birden fazla hakem marifetiyle çözümlenecektir. Taraflardan her biri, önleyici veya ihtiyati tedbir veya her türlü başkaca geçici önlem talep etmeye yetkilidirler. Taraflar, tahkim kararlarının tenfiz için yetkili mahkemelere başvurabilirler. Tahkim yeri, İstanbul, Türkiye olacaktır. Taraflarca aksi kararlaştırılmadığı müddetçe tahkim yargılaması sürecinde kullanılacak dil Türkçe'dir. Tahkim yargılaması süreci ve tahkim kararı gizli tutulacaktır ve her iki taraftaki ilgili kişiler bu gizliliği sağlamayı taahhüt etmişlerdir.

2016-09

be subject to export control regulations, and may therefore, without limitation be subject to restrictions in case of sale to countries/customers covered by export and import ban. These restrictions shall be observed in case of resale of the Products. Customer is not allowed to resell the Products if there is doubt or suspicion that the Products can be used for purposes in violation of the preceding paragraph. If Customer receives knowledge of or suspects that the conditions in this clause have been violated, Customer shall immediately inform Danfoss.

18. Force Majeure

Danfoss is entitled to cancel orders or suspend delivery of Products and shall not be liable for any non-delivery, faulty or delayed delivery, which partly or wholly is caused by circumstances beyond Danfoss' reasonable control, including, but not limited to, riots, civil unrest, war, terrorism, fire, insurrection, requisition, seizure, embargo or defects or delays in deliveries by sub-suppliers, strikes, lockouts, slow downs, lack of transportation, scarcity of materials, and insufficient supplies of energy. Any of Customer's contractual rights are suspended or become void in any such circumstances referred to in this clause. Customer is not entitled to any kind of damages or to make a claim whatsoever in case of cancellation or delayed delivery due to such circumstances.

19. Global Compact and Anti-Corruption

Danfoss has joined the United Nations' Global Compact initiative which means that Danfoss has undertaken to live up to 10 principles on human rights, employees' rights, the environment and corruption. These principles and further information are set out at Global Compact: <http://www.unglobalcompact.org>. Therefore Danfoss encourages Customer to comply with these fundamental principles. Danfoss shall be entitled to cancel any delivery, purchase order or terminate an agreement without incurring any liability if Danfoss has reason to believe that Customer acts in a manner contrary to applicable laws and regulations regarding bribery and corruption.

20. Data Privacy

Personal data of individual contacts of the Customer such as name and business contact details may be processed and stored globally outside of the Customer's country by Danfoss, its affiliates or authorized third party providers. Danfoss will use personal data to perform its contractual obligations (such as administration of customer relations and of payment transactions), to analyze and improve its products and services, and/or to send information on products, services and events of Danfoss to contact persons of Customer. Where consent is required by law, the Customer hereby agrees to the personal data being used and transferred as described above, and acknowledges that personal data will be subject to the foreign law of the country where it is being held/server is located. Danfoss will use adequate contractual and technical mechanisms to protect personal data. Danfoss will keep personal data for the duration of the contractual relationship. Where required by mandatory law and provided that the necessary conditions are satisfied, the Customer may as a natural person have the right to access, rectify, inquire about or, object to the processing of his personal data. For further details contact your local Danfoss contact – see www.Danfoss.com.

21. Partial Invalidity

If one or more of the terms and conditions in these Terms or any part of a term is deemed invalid, unenforceable, illegal or inoperable, the validity, enforceability, legality or operability of all further terms and conditions shall not be affected or diminished thereby.

22. Assignment

Danfoss and Customer may at any time assign or transfer all or any of its rights under these Terms. Neither Party may assign or transfer any of its obligations under these Terms without the prior written consent of the other Party.

23. Governing law and Disputes

Any dispute between the parties arising from or in connection with an agreement governed by these Terms shall be governed by the substantive law at Danfoss' selling entity's place of business. Any dispute arising from or in connection with an agreement governed by these Terms and which the parties themselves are unable to resolve shall be referred to and finally settled by arbitration under the Rules of Arbitration of the International Chamber of Commerce, ("Rules") by one or more arbitrators appointed in accordance with said Rules. Either Party shall be entitled to seek injunctive or interim relief or any other temporary measures. The Parties may refer the enforcement of any arbitral award to any competent court. The seat of arbitration shall Istanbul, Turkey. Turkish shall be the language to be used in the arbitration proceedings unless otherwise agreed between the parties. The arbitration proceedings and the arbitral award shall be confidential and involved persons on both sides are pledged to secrecy.

2016-09

Hızlı
Kolay
İlgili
Müşteri
Deneyimi

Müşteri Hizmetleri Merkezi ile İşinizi Kolaylaştırın

- 4 lokasyondan (İstanbul, Dubai, Johannesburg, Elancourt) 65'ten fazla ülkeye hizmet
- Farklı saat dilimlerine göre, 4 farklı dil kullanımı (Türkçe, Arapça, İngilizce, Fransızca)
- Zamanında çözüm sağlayan, kayıtlı ve ölçümlenebilen hizmet anlayışı
- Alanında uzman, müşteriye özel temsilciler
- Acil talep durumunda, mesai saatleri dışında dahi teknik desteğe ulaşılabilirlik
- Sesli mesaj bırakma imkanı

Telefon : +90 216 900 29 29
Website : www.danfoss.com.tr
E-mail : danfoss@danfoss.com.tr
Sipariş : siparis@danfoss.com.tr

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Notlar

Danfoss Otomasyon ve Kontrol Ürünleri Tic. Ltd. Şti.

AND Plaza İçerenköy Mah. Umut Sok. 12/15

34752 Ataşehir-İstanbul / Turkey

Tel: +90 216 600 50 50 - Fax: +90 216 600 50 60

www.danfoss.com.tr - danfoss@danfoss.com.tr