

FRİTERM A.Ş. 1979 yılında İstanbul'da kurulmuştur. Ticari soğutma, endüstriyel soğutma ve klima sektöründe projelendirme, imalat, taahhüt ve satış işleri yaparak tecrübe ve bilgi birikimi oluşturmuştur.

Süreç içinde geniş yelpazedeki faaliyet alanını daraltmış ve kanatlı borulu ısı eşanjörlerinde uzmanlaşarak Hava Soğutmalı Kondenseler, Soğuk Oda Evaporatörleri, Kuru Soğutucular, Sulu/Buharlı Hava Isıtıcı ve Soğutucular, Yağ Soğutucuları ile Isı Geri Kazanım Bataryalarının üretimine odaklanmıştır.

FRİTERM A.Ş. İstanbul Tuzla'da 14.000 m² kapalı alana sahip iki üretim tesisi ve 245 yetkin personeli, modern makina ve donanımı ile sektörün hizmetindedir.



EN ISO 9001: 2000
Reg. No: 041100 20054602-E6

FRİTERM A.Ş. faaliyet alanındaki liderliğini ISO 9001:2000 Kalite Güvence Sistemini RW-TÜV'den sertifikalandırarak sürdürmenin gururunu tüm müşterileri ile paylaşmaktadır.

FRİTERM tarafından geliştirilen batarya seçim yazılımı COILS 5.5 FRT1, Sulu Hava Isıtma ve Soğutma Bataryaları için EUROVENT sertifikalıdır ve performans onaylıdır.



Tüm FRİTERM ürünleri ilgili Avrupa yeni yaklaşım direktiflerine uygun olarak üretilmektedir. Ürünlerin CE işaretleme onaylı kuruluş TÜV Product Service - Stuttgart tarafından denetlenmiştir.

Ayrıca, Rusya Federasyonu ve BDT (Bağımsız Devletler Topluluğu) ülkelerine yapılan ihracatlarda zorunlu olan GOST belgelendirilmesi tüm FRİTERM ürünleri için tamamlanmıştır.



FRİTERM A.Ş. mutlak müşteri memnuniyetini esas almakta, Araştırma - Geliştirme ve özgün tasarıma önem vererek ürünlerinde fark yaratmaktadır.

FRİTERM A.Ş. kalite politikasını "Topluma ve çevreye duyarlı, müşteri memnuniyetini en üst düzeyde karşılayan, kaliteli, ekonomik ürün ve hizmeti zamanında sunan, yenilikçi, sürekli iyileştirmeler ile sistemini geliştiren Dünya lideri takımlardan biri olmak" olarak ortaya koymuştur.

Not : Katalogdaki değerlerin müşteriye haber vermeden değiştirilme hakkı tarafımızdan saklı tutulmaktadır.

FRİTERM A.Ş. was founded in 1979. In the first years, the company has worked as contractor for the applications of various industrial cooling, commercial cooling and air-conditioning projects.

In the meantime, FRİTERM has specialized on finned type heat exchangers and focused on the production of Air Cooled Condensers, Air Coolers, Dry Coolers, Water/Steam Air Heaters and Coolers, Oil Coolers and Heat Recovery Coils.

FRİTERM is working for the AC and Refrigeration markets with its two production plants having 14.000 m² closed area in Tuzla - Istanbul with 245 qualified and experienced staff and modern machinery park.

As being one of the leading manufacturers of finned type exchangers, FRİTERM meets the quality requirements of international markets.

Quality management system of FRİTERM has been certified by RW-TÜV with ISO 9001:2000 Certification.

COILS 5.5 FRT 1, the coil selection software developed by FRİTERM, is certified by EUROVENT for Air Heating and Cooling Coils Using Water.



As well, all FRİTERM products are according to relevant European new approach directives and have CE marking which the corresponding tests have been carried out by TÜV Product Service - Stuttgart.

Furthermore, FRİTERM products have GOST Certification for export to Russian Federation and CIS (Commonwealth of Independent States).

FRİTERM takes absolute customer satisfaction as the basis of its mission. Thanks to qualified and skillful Research & Development team FRİTERM makes difference in its products by original designs and optimum solutions.

Quality policy of FRİTERM is "to be one of the world's leading- innovative teams, improve its processes with continuously developments and provide high quality, economic products and service with precise delivery time, meeting full customer satisfaction while being environment friendly".

P.S. : Friterm reserves the right to make modifications in the catalog at any time without prior notice.

Die FRİTERM A.S. ist 1979 in Istanbul gegründet worden. Sie hat Kenntnisse, Wissen und Erfahrung bei der Produktion gewerblicher und industrieller Kühler- und Klimasysteme und durch kaufmännische Tätigkeiten gesammelt.

Mit der Zeit hat sie ihr breites Tätigkeitsfeld auf die Produktion von Wärmetauschern mit Flügelrohren, Verdampfer für Kühlräume, Trockenkühler, Kühler und Wärmeerzeuger mit Wasser/Dampf und Wärmerückgewinnungsbatterien konzentriert.

Die FRİTERM A.S. ist mit ihren Produktionsanlagen in Tuzla/Istanbul mit einer geschlossenen Gesamtfläche von 14.000 qm, 245 qualifizierten Mitarbeitern, modernen Maschinen und Ausrüstungen ständig im Dienst am Kunden.

Die FRİTERM A.S. ist stolz darauf, daß ihre Kunden sie erneut als führendes Unternehmen in der Kälte- und Klimabranche bestätigt haben. Insbesondere deshalb, weil FRİTERM A.S. die Zertifikate über ihr Qualitätssicherungssystem ISO 9001:2000 vom RW-TÜV erhalten hat.

Die FRİTERM A.S. hat für das selbst entwickelte Berechnungsprogramm „COILS 5.5 FRT-1“ für Luft-Wasser-Wärmetauscher das EUROVENT-Zertifikat erhalten.

Alle FRİTERM-Produkte werden gemäß den neuen Regeln der EU-Richtlinien produziert. DIE CE-Markierung der Produkte sind vom TÜV Product Service Stuttgart kontrolliert worden.

Außerdem ist die internationale GOST-Zertifizierung der FRİTERM-Produkte für den Export in die Russische Föderation und in die Gemeinschaft Unabhängiger Staaten erfolgreich abgeschlossen.

Die Besonderheit unserer Produkte besteht in der eigenen Forschung und Entwicklung sowie dem originellen Design.

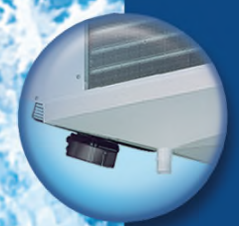
Unser Ziel ist es, eines der weltweit führenden innovationsfreudigen Teams zu sein, das die Zufriedenheit seiner Kunden und damit die Führungsrolle auf dem Markt hinsichtlich Qualität, Umweltsensibilität, gutem Service und Pünktlichkeit sicherstellt.

Vermerk : Wir behalten uns das Recht vor, die Werte aus dem Katalog ohne vorherige Mitteilung an die Kunden zu ändern.

Vermerk : Wir behalten uns das Recht vor, die Werte aus dem Katalog ohne vorherige Mitteilung an die Kunden zu ändern.

TAVAN TİPİ ODA SOĞUTUCULAR CEILING TYPE UNIT AIR COOLERS DECKENLUFTKÜHLER

0,2 kW ÷ 47,5 kW
M Serisi / M Serie / M Serie
L Serisi / L Serie / L Serie



TEKNİK BİLGİLER • TECHNICAL SPECIFICATIONS • AKSESUARLAR • ACCESSORIES • ZUBEHÖR • DC SERİSİ ÇOK DÜŞÜK HIZLI TAVAN SOĞUTUCULAR • DC SERIES LOW SPEED DUAL CROSS AIR COOLERS • DECKENLUFTKÜHLER MIT SEHR NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT - SERIE DC • DD SERİSİ ÇİFT ÜZLEMELİ TAVAN SOĞUTUCULAR • DD SERIES DUAL DISCHARGE AIR COOLERS • ZWEIFEITIG AUSBLASENDE DECKENLUFTKÜHLER - SERIE DD • WR SERİSİ KABİN SOĞUTUCULARI • WR SERIES WALK IN ROOM AIR COOLERS • DECKENLUFTKÜHLER - SERIE WR

BK REV 0.0 / 01.08.2009



FRITERM®
TERMİK CİHAZLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Merkez / Head Office
Organize Deri Sanayi Bölgesi 18. Yol
34957 Tuzla / İstanbul-TÜRKİYE
Tel: +90 216 394 12 82 (pbx) Fax: +90 216 394 12 87
E-mail: info@friterm.com
Web: http://www.friterm.com

Bayi / Sales Agent / Verkäufer

TEKNİK BİLGİLER
ÖZELLİKLER ve UYGULAMA

- Tavan tipi oda soğutucular küçük, orta ve büyük soğutma kapasitesine sahip ticari soğuk ve donmuş muhafaza odalarına uygulanabilmekte olup, 0,2 kW / 47,55 kW gibi geniş bir kapasite aralığını içermektedir. Standart ses seviyeli, orta ses seviyeli (M) ve düşük ses seviyeli (L) serileri mevcuttur).
- 4-6-8 mm. olarak 3 farklı lamel aralığında üretilirler.
- Batarya devresi R 404A, R 507, R 22 ve R 134A soğutkanlarına uygun düzenlenmiştir.
- Kapasiteler R 404A için verilmiştir.
- Yüksek verimli bataryalar şu özellikleri içerir:
 - Alüminyum lameller,
 - 3/8" ve 1/2" çapında bakır boru,
 - Giriş ve çıkışta bakır borulu bağlantılar,
 - Soğutucu akışkan distribütörü,
 - Test basıncı: 34 bar,
 - Maksimum işletme basıncı: 21 bar,
 - Pozitif Basınç altında sevk,
 - Basınç kontrol sübabi,
 - Az soğutucu akışkan şarjı gerektiren devreleme.

KASETLEME

- Sağlam ve tamamı galvanizli sac üzeri elektrostatik toz boyalı (RAL 9016) kasetleme, düzgün, kalıcı, korozyona dayanıklı, dekoratif yapı oluşturur. Gıda uygulamalarına uygundur.
- Paslanmaz çelik kasetleme opsiyoneldir.
- Açılır-kapanır menteşeli drenaj tavası uygulaması bakım ve temizlik işlemlerinin daha pratik yapılabilmesi için tüm modellerde standarttır.
- Hava by-passını kesen ara drenaj tavası uygulaması yapılır.
- Pratik Bakım işlemleri için yan kapaklar sökülebilir tiptedir.

FANLAR

- Oda soğutucularda standart olarak EBM, ZIEHL-ABEGG veya muadili yüksek verimli aksiyal tipte fanlar kullanılmaktadır. Q serisi modellerde ELCO marka fanlar kullanılır.
- Fan özellikleri: 230V, 50Hz 1400 d/dk; 150V, 50Hz 1100 d/dk; 130V, 50Hz 900 d/dk
- Motor koruma tipi IP44 ve IP 54; izolasyon sınıfı B ve F dir.
- Tavsiye edilen fan çalışma sıcaklığı aralığı -30°C, -40°C/+55°C'dir.
- Kapalı tipte yağlamasız motor
- Emniyet standardına uygun fan koruması
- Uygulamada farklı tip motor kullanımı seçeneği

DEFROST
Standart elektrikli defrost sistemi:

- E1 tip defrost sistem: 0°C/+5°C soğuk oda sıcaklığı uygulama aralığı içindir. Defrost ısıtıcılar yalnızca batarya üzerine monte edilir.
- E2 tip defrost sistem: -34°C/ 0°C donmuş oda sıcaklığı uygulama aralığı içindir. Defrost ısıtıcılar batarya ve drenaj tavaasına monte edilir.
- Drenaj hattı ısıtıcısı, fan davlumbaz ısıtıcısı, sıcak gaz defrost sistemi ve sulu defrost sistemi opsiyoneldir.

AKSESUARLAR

- İzoleli drenaj tavası.
- Soğutucuyu duvara asmak için konsollar.

TECHNICAL SPECIFICATIONS
FEATURES and APPLICATION

- Ceiling type unit coolers are specially designed for small, medium and large cold room and frozen storage room applications with a wide range capacity from 0,2 kW to 47,55 kW. Besides, it has 3 different noise levels of standart, medium noise level (M) and low noise level(L).
- 3 different fin spacing as 4-6-8 mm.
- The coil circuits are designed for refrigerants R 404A, R 507, R 22 and R 134A.
- Capacities valid for R 404A.
- Compact and highly efficient coils have following features:
 - Aluminium fins,
 - 3/8" and 1/2" copper tubes
 - Inlet and outlet connections are copper,
 - Refrigerant distributor,
 - Test pressure: 34 bar,
 - Maximum operating pressure: 21 bar,
 - Delivered under positive pressure,
 - Schrader valve,
 - Low refrigerant charge required circuit design.

CASING

- Robust and all-round powder coated (RAL 9016) galvanized steel casing parts provide decorative, high corrosion resistance and smooth surface finish. Proper for food processing applications.
- Stainless steel casing as optional.
- Hinged/Folding drain tray is standard for all models. This application provides easy cleaning and maintenance.
- Intermediate drain pan prevents air by-pass.
- Side panels are removable as standard for easy maintenance

FANS

- On unit coolers highly efficient EBM, ZIEHL-ABEGG or equivalent brand fans are used. ELCO brand fans for "Q" series coolers.
- Fan properties: 230 V, 50 Hz, 1400 rpm; 150V, 50Hz 1100 rpm; 130V, 50Hz 900 rpm
- Motor protection IP44 and IP 54; Insulation class B and F .
- Recommended working conditions between -30°C, -40°C and +55°C.
- Lubrication-free closed type motors
- Fan guards according to safety standards
- Different kinds of motors available as optional.

DEFROST
Standard electrical defrost system:

- E1 type (Light duty) defrost system suitable for 0°C / +5°C cold room applications. Defrost heaters are applied on heat exchanger coil.
- E2 type (Heavy duty) defrost system suitable for -34°C / 0°C frozen room applications. Defrost heaters are applied on both heat exchanger coil and drain tray.
- Drain line heaters, fan housing heaters, hot gas defrost system and water defrost system are optional.

ACCESSORIES

- Insulated drainage pan.
- Consoles for wall – mounting of the coolers

TECHNISCHE ANGABEN
SPEZIFIKATIONEN UND ANWENDUNG

- Die Deckenluftkühler haben einen breiten Leistungsbereich von 0,2 kW bis 47,55 kW und werden in geringeren, mittelmäßigen und höheren Leistungsbereichen des Kühl- und Tiefkühlanlagenbaus eingesetzt. Sie werden in drei Typen hergestellt: Normalausführung, Mittelleise Ausführung (M) und Leiseausführung (L).
- Sie werden mit Lamellenabständen von 4-6-8 mm hergestellt.
- Der Lamellenblock ist für die Kältemittel R 404A, R507, R22 und R 134A optimiert.
- Leistungangaben gelten für R 404A.
- Eigenschaften der Hochleistungs-Wärmetauscher:
 - Lamellen aus Aluminium,
 - Kupferrohr mit 3/8" und 1/2"
 - Ein- und Austrittsleitungen aus Cu-Rohren,
 - Kältemittelverteiler,
 - Testdruck: 34 Bar,
 - Max. Betriebsdruck: 21 Bar,
 - Lieferzustand mit positiver Schutzgasfüllung
 - Schraderventil,
 - Wärmetauscher mit geringem Innenvolumen.

GEHÄUSE

- Das robuste, verzinkte Stahlblechgehäuse mit Pulverbeschichtung (RAL 9016) bietet einen dauerhaften und korrosionsbeständigen Aufbau mit guter Optik und optimaler Hygiene.
- Gehäuse aus Edelstahl als Option
- Zur leichteren Reinigung ist die Tropfwanne abklappbar. Die Anwendung ist für alle Modelle Standard.
- Eine Tropfschale mit Staublech zur Vermeidung von Kondenswasserbildung.
- Um die Instandhaltung praktisch zu machen, sind die Deckel an der Seiten abmontierbar.

VENTILATOREN

- Bei dieser Serie werden Hochleistungsventilatoren der EBM / ZIEHL-ABEGG oder gleichwertige eingesetzt. Bei der Q Serie sind ELCO Ventilatoren benutzt.
- Eigenschaft des Ventilatoren: 230V, 50Hz, 1400 upm; 150V, 50Hz 1100 upm; 130V, 50Hz 900 upm
- Motorschutzart IP44 und IP 54; Isolierklasse B und F.
- Der Betriebsbereich liegt zwischen -30°C, -40°C und +55°C
- Wartungsfreier Motor, geschlossen
- Ventilatoren mit Berührungsschutzgitter
- Optionale Ventilator Typen für unterschiedliche Anwendungen

ABTAUEN
Elektrisches Abtausystem:

- Abtausystem des Typs E1: Es ist geeignet für einen Anwendungsbereich zwischen 0°C / +5°C in einem Kühlraum. Die elektrische Heizstäbe sind für die Lamellenwärmetauscher standard.
- Abtausystem des Typs E2: Es ist geeignet für einen Anwendungsbereich zwischen -34°C / 0°C in einem Tiefkühlraum. Die elektrische Heizstäbe sind für die Lamellenwärmetauscher und für die Tropfwanne standard.
- Die elektrische Heizstäbe für Wasserablaufleitung, Verdampferlüfterdüse und Heizgasabtau-, Wasserabtausysteme sind optional.

ZUBEHÖR

- Isolierte Drainagefanne
- Konsolen zur Montage des Kühlers an die Wand.

TEKNİK BİLGİLER
KAPASİTE STANDARTLARI

Kapasite değerleri Eurovent standart şartları EN 328'de tanımlanan $\Delta T1$ esasına göre verilmiştir.

$\Delta T1$ = Oda sıcaklığı - Evaporasyon sıcaklığı

Tablo 1 Standart Şartlar (EN 328)		
Freon için Standart Şartlar	Oda Sıcaklığı °C	Evaporasyon Sıcaklığı °C
SC 1	+10	0
SC 2	0	-8
SC 3	-18	-25
SC 4	-25	-31

TECHNICAL SPECIFICATIONS
CAPACITY STANDARDS

Nominal capacities in the catalog are given according to $\Delta T1$ as defined in EN 328 standard conditions of Eurovent.

$\Delta T1$ = Room temperature - Evaporation temperature

Table 1 Standard Conditions (EN 328)		
Standard Conditions for Refrigerants	Room Temperature °C	Evaporating Temp. °C
SC 1	+10	0
SC 2	0	-8
SC 3	-18	-25
SC 4	-25	-31

TECHNISCHE ANGABEN
LEISTUNGSNORMEN

Die Soll-Leistungen in diesem Katalog werden in Verbindung mit der in Eurovent EN 328 beschriebener $\Delta T1$ gegeben.

$\Delta T1$ = Raumtemperatur - Verdampfungstemperatur

Tabelle 1 Standardbedingungen (EN 328)		
Standardbedingungen	Raumtemperatur °C	Verdampfungs-temperatur °C
SC 1	+10	0
SC 2	0	-8
SC 3	-18	-25
SC 4	-25	-31

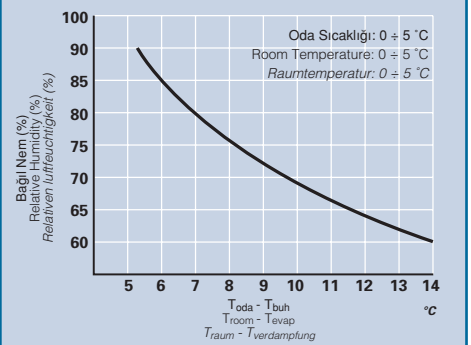
Tablo 2 Oda Sıcaklığına Bağlı Olarak Tavsiye Edilen Lamel Aralıkları
Table 2 Recommended Efficient Fin Spacings According to Room Temperatures
Table 2 Die in Verbindung mit Raumtemperatur empfohlenen Lamellenabstände

EN 328 STANDARTI EN 328 STANDARD EN 328 NORMEN	LAMEL ARALIĞI FIN SPACING LAMELLENABSTAND			ODA SICAKLIĞI (T1) ROOM TEMPERATURE (T1) RAUMTEMPERATUR (T1)
SC 4	8 mm	10 mm	12 mm	-25 °C
SC 3	6 mm	8 mm	10 mm	-18 °C
SC 2	4 mm	6 mm	8 mm	0 °C
SC 1	4 mm	6 mm		10 °C

SERİ KODLARI • SERIAL CODES • SERIAL CODES: A= 4 mm H= 6 mm M= 8 mm D= 10 mm L= 12 mm

Oda bağıl neminin oda sıcaklığı ile buharlaştırıcı sıcaklığı arasındaki farka göre değişimi

Relative humidity of the room versus the difference between the temperatures of the room and the evaporator
Änderung der relativen Luftfeuchtigkeit des Raums im Verhältnis zur Differenz zwischen der Lufttemperatur und der Verdampfungstemperatur



Tablo 3 Sıcaklık ve Soğutucu için Düzeltme Tablosu

Table 3 Temperature and Refrigerant Correction Table
Tabelle 3 Temperatur und Kältemittel Korrekturtabellen

$\Delta T1$ (°C)	K1 Sıcaklık Düzeltme Faktörü Temperature Correction Factor • Korrektur Faktor Für Temperatur								K2 Soğutucu Faktör Refrigerant Factor • Faktor für Kältemittel				
									Soğutucu Refrigerant Kältemittel	SC1	SC2	SC3	SC4
	4	5	6	7	8	10	12	14					
10	0,67	0,83	0,99	1,15	1,32	1,64	1,96	2,29	R 404A	1,00	1,00	1,00	1,00
5	0,63	0,78	0,94	1,10	1,26	1,57	1,88	2,20					
0	0,60	0,75	0,90	1,06	1,20	1,52 (K1 _{SC1})	1,82	2,12	R 507A	0,97	0,97	0,97	0,97
-5	0,57	0,72	0,86	1,01	1,15	1,44	1,74	2,03					
-8	0,50	0,63	0,76	0,88	1,00 (K1 _{SC2})	1,26	1,51	1,76	R 134A	0,93	0,91	0,85	-
-10	0,49	0,60	0,72	0,85	0,97	1,22	1,47	1,71					
-15	0,47	0,59	0,71	0,82	0,94	1,17	1,40	1,63	R 22	0,97	0,97	0,97	0,97
-20	0,44	0,55	0,66	0,77	0,88	1,10	1,32	1,54					
-25	0,42	0,52	0,62	0,73 (K1 _{SC3})	0,83	1,04	1,25	1,46					
-30	0,39	0,49	0,58 (K1 _{SC4})	0,69	0,78	0,97	1,17	1,36					
-35	0,35	0,45	0,54	0,63	0,72	0,90	1,08	1,26					
-40	0,33	0,41	0,49	0,57	0,65	0,81	0,97	1,13					

Tablo 4 Lamel Malzemesi için Düzeltme Faktörleri

Table 4 Fin Material Correction Factors
Tabelle 4 Korrekturfaktor für Material der Lamellen

Lamel Malzemesi Fin Material Lamellenmaterial	Alüminyum Aluminium Aluminium	Kaplı Alüminyum Coated Aluminium Aluminium beschichtet	Bakır Copper Kupfer
K3	1.00	0.97	1.03

ODA SOĞUTUCU SEÇİMİ

- Q_{ODA} İstenen Kapasite
 Q_{KAT} Katalog Kapasitesi
 T1 Oda Sıcaklığı
 T2 Evaporasyon Sıcaklığı
 SC 1, SC 2, SC 3, SC 4 EUROVENT Standart Şartları
 K1 Sıcaklık Düzeltme Faktörü (Tablo 3)
 $K1_{SC}$ Mevcut şartlara en yakın EUROVENT Standart Şartlardaki Sıcaklık Düzeltme Faktörü (Tablo 3)
 K2 Soğutucu Akışkan Katsayısı (Tablo 3)

$$Q_{KAT} = \frac{Q_{ODA}}{K2} \cdot \frac{K1_{SC}}{K1} \cdot \frac{1}{K3}$$

ÖRNEK 1 (Et İşleme Odası)

T1 = 5°C T2 = -5°C
 $Q_{ODA} = 10$ kW Soğutucu Akışkan: R 134 A
 $\Delta T1 = T1 - T2 = 5°C - (-5°C) = 10°C$
 (Mevcut şartlara en yakın standart SC 2)
 4 mm Lamel Aralığı (A Serisi) seçildi.

T1, T2 (Tablo 2)
 $K2_{R134A} = 0,91$ T2, (Tablo 3)
 $K1 = 1,44$ T2, $\Delta T1$, (Tablo 3)
 $K1_{SC2} = 1$ T2, $\Delta T1$, (Tablo 3)
 $K3 = 1,00$ (Alüminyum) (Tablo 4)
 $Q_{KAT, SC2} = (Q_{ODA} / K2) \cdot (K1_{SC2} / K1) \cdot (1/K3) = 7,63$ kW
 Seçilen Soğutucu: 2 Adet FDDA 25.22 (7,8 kW)

ÖRNEK 2 (Portakal Muhafaza Odası)

T1 = 5°C T2 = 0°C
 $Q_{ODA} = 5$ kW Soğutucu Akışkan: R 404 A
 $\Delta T1 = T1 - T2 = 5°C - (0°C) = 5°C$
 (Mevcut şartlara en yakın standart SC 1)
 6 mm Lamel Aralığı (H Serisi) seçildi.

T1, T2 (Tablo 2)
 $K2_{R404A} = 1,00$ T2, (Tablo 3)
 $K1 = 0,75$ T2, $\Delta T1$, (Tablo 3)
 $K1_{SC1} = 1,52$ T2, $\Delta T1$, (Tablo 3)
 $K3 = 1,00$ (Alüminyum) (Tablo 4)
 $Q_{KAT, SC2} = (Q_{ODA} / K2) \cdot (K1_{SC2} / K1) \cdot (1/K3) = 10,13$ kW
 Seçilen Soğutucu: FWRC 30.32 (10,15 kW)

STANDART ÜRÜN SEÇİM YAZILIMI

Yazılım "www.friterm.com" sitesinden yüklenebilir.

• Bilgisayar kullanarak seçim yapmak için Windows altında çalışan "Friterm Standart Ürün Seçim Yazılımı'nı" kullanınız.

UNIT AIR COOLER SELECTION

- Q_{ROOM} Desired Capacity
 Q_{CAT} Catalog Capacity
 T1 Room Temperature
 T2 Evaporation Temperature
 SC 1, SC 2, SC 3, SC 4 EUROVENT Standard Conditions
 K1 Temperature Correction Factor (Table 3)
 $K1_{SC}$ Temperature Correction Factor at closest EUROVENT Standard Conditions (Table 3)
 K2 Refrigerant Factor (Table 3)

$$Q_{CAT} = \frac{Q_{ROOM}}{K2} \cdot \frac{K1_{SC}}{K1} \cdot \frac{1}{K3}$$

EXAMPLE 1 (Meat Storage)

T1 = 5°C T2 = -5°C
 $Q_{ROOM} = 10$ kW Refrigerant: R 134 A
 $\Delta T1 = T1 - T2 = 5°C - (-5°C) = 10°C$
 (Closest Standard is SC 2)
 4 mm Fin Spacing (A Series) is chosen.

T1, T2 (Table 2)
 $K2_{R134A} = 0,91$ T2, (Table 3)
 $K1 = 1,44$ T2, $\Delta T1$, (Table 3)
 $K1_{SC2} = 1$ T2, $\Delta T1$, (Table 3)
 $K3 = 1,00$ (Aluminium) (Table 4)
 $Q_{CAT, SC2} = (Q_{ROOM} / K2) \cdot (K1_{SC2} / K1) \cdot (1/K3) = 7,63$ kW
 Selected Air Cooler: 2 pieces of FDDA 25.22 (7,8 kW)

EXAMPLE 2 (Orange Storage Room)

T1 = 5°C T2 = 0°C
 $Q_{ROOM} = 5$ kW Refrigerant: R 404 A
 $\Delta T1 = T1 - T2 = 5°C - (0°C) = 5°C$
 (Closest Standard is SC 1)
 6 mm Fin Spacing (H Series) is chosen.

T1, T2 (Table 2)
 $K2_{R404A} = 1,00$ T2, (Table 3)
 $K1 = 0,75$ T2, $\Delta T1$, (Table 3)
 $K1_{SC1} = 1,52$ T2, $\Delta T1$, (Table 3)
 $K3 = 1,00$ (Aluminium) (Table 4)
 $Q_{CAT, SC2} = (Q_{ROOM} / K2) \cdot (K1_{SC2} / K1) \cdot (1/K3) = 10,13$ kW
 Selected Air Cooler: FWRC 30.32 (10,15 kW)

STANDARD PRODUCT SELECTION SOFTWARE

Software can be downloaded from "www.friterm.com".

• To make product selection by using computer, please use "Friterm Standard Product Selection Software" operating under Windows.

AUSWAHL DES LUFTKÜHLERS

- Q_{RAUM} Gewünschte Leistung
 Q_{KAT} Katalog Leistung
 T1 Raumtemperatur
 T2 Verdampfungstemperatur
 SC 1, SC 2, SC 3, SC 4 Normen von EUROVENT
 K1 Korrekturfaktor für Temperatur (Tabelle 3)
 $K1_{SC}$ der nächste Korrekturfaktor (Tabelle 3)
 K2 Kältemittel Faktor (Tabelle 3)

$$Q_{KAT} = \frac{Q_{RAUM}}{K2} \cdot \frac{K1_{SC}}{K1} \cdot \frac{1}{K3}$$

BEISPIEL 1 (Fleischaufbewahrung)

T1 = 5°C T2 = -5°C
 $Q_{RAUM} = 10$ kW Kältemittel: R 134 A
 $\Delta T1 = T1 - T2 = 5°C - (-5°C) = 10°C$
 (Der Nächste Korrekturfaktor SC 2)
 Ausgewählter Lamellenabstände: 4 mm (A Serie)

T1, T2 (Tabelle 2)
 $K2_{R134A} = 0,91$ T2, (Tabelle 3)
 $K1 = 1,44$ T2, $\Delta T1$, (Tabelle 3)
 $K1_{SC2} = 1$ T2, $\Delta T1$, (Tabelle 3)
 $K3 = 1,00$ (Aluminium) (Tabelle 4)
 $Q_{KAT, SC2} = (Q_{RAUM} / K2) \cdot (K1_{SC2} / K1) \cdot (1/K3) = 7,63$ kW
 Ausgewählter Luftkühler: 2 Stück FDDA 25.22 (7,8 kW)

BEISPIEL 2 (Raum für Orange auf bewahrung)

T1 = 5°C T2 = 0°C
 $Q_{RAUM} = 5$ kW Kältemittel: R 404 A
 $\Delta T1 = T1 - T2 = 5°C - (0°C) = 5°C$
 (Der Nächste Korrekturfaktor SC 1)
 Ausgewählter Lamellenabstände: 6 mm (H Serie)

T1, T2 (Tabelle 2)
 $K2_{R404A} = 1,00$ T2, (Tabelle 3)
 $K1 = 0,75$ T2, $\Delta T1$, (Tabelle 3)
 $K1_{SC1} = 1,52$ T2, $\Delta T1$, (Tabelle 3)
 $K3 = 1,00$ (Aluminium) (Tabelle 4)
 $Q_{KAT, SC2} = (Q_{RAUM} / K2) \cdot (K1_{SC2} / K1) \cdot (1/K3) = 10,13$ kW
 Ausgewählter Luftkühler: FWRC 30.32 (10,15 kW)

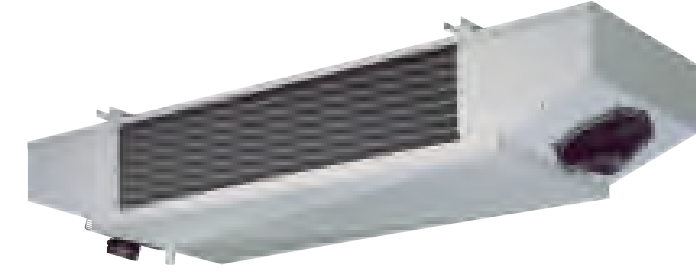
STANDARD PRODUKTAUSWAHL PROGRAMM

Die Software können Sie aus unserer Webseite herunter laden. www.friterm.com

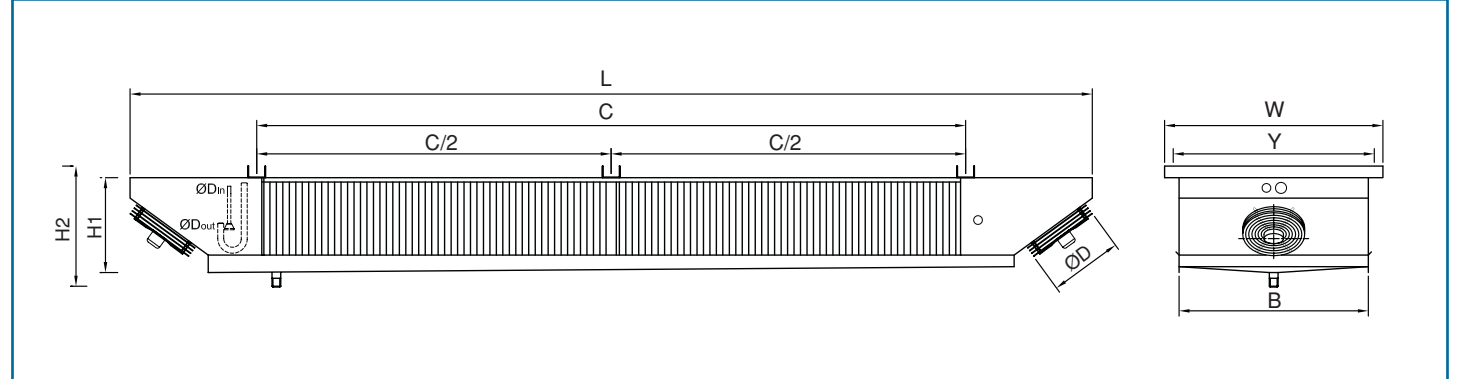
• Für die Auswahl über den Computer benutzen Sie bitte das "Standard - Produktauswahl - Programm von Friterm", welches unter Windows arbeitet.

ADLANDIRMA • CLASSIFICATION • KLASSIFIZIERUNG

Soğutucu Akışkan / Refrigerant / Kältemittel (Freon) **F**
 Seri / Series / Serie **DD**
 Seri Kodu / Serial Code / Seriene (A:4 mm, C:H:6 mm, M: 8 mm, D:10 mm, L:12 mm) **A**
 Fan Çapı (cm) / Fan Diameter (cm) / Durchmesser (cm) **25**
 Fan Sayısı / Number of Fans / Anzahl der Ventilatoren **2**
 Tip / Type / Typ **2**
 Defrost Sistemi / Defrost System / Abtausystem (E1 / E2) **E1**


FDC 20 • 25 • 30
KAPASİTE TABLOSU • CAPACITY TABLE • LEISTUNGSTABELLE

Hava Fin Spacing / Lamellenabstand	MODEL MODELL	Yüzey Surface / Oberfläche	Kapasite Capacity / Nenn-Leistung (R 404 A)				Hava Debişi Air Flow / Luftmenge	Ütreme Mesafesi Air Throw / Wurfweite	Boru Hacmi Tube Volume / Rohrvolum	Fanlar Fans / Ventilatoren				Defrost Isıtıcılar Electric Defrost / Elektrische Abtauheizung					
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				Sayısı Number Anzahl	Fanlar Fans Ventilatoren	Güç Power Leistung	Akm Current Strom	Ses Basınç Seviyesi Sound Pressure Level Schalldruckpegel	E1		E2		
															Batarya Coil Batterie	Batarya Coil Batterie	Tava D. Tray Tropfwanne	Fan Fan Ventilator	Drenaj Hatlı Drain Line Wasserablauf
4 mm	FDCA 20.21	25,70	3.325	2.250	-	-	900	1	2,78	2	200	44	0,62	34	2x450	-	-	-	-
	FDCA 25.21	51,40	6.775	4.575	-	-	1.850	2	5,56	2	250	84	0,38	48	2x850	-	-	-	-
	FDCA 30.21	77,12	11.975	7.975	-	-	3.475	2	8,34	2	300	136	0,60	53	4x1250	-	-	-	-
6 mm	FDCH 20.21	17,64	2.800	1.875	1.450	1.150	925	1	2,78	2	200	44	0,62	34	2x450	2x450	2x450	-	150
	FDCH 25.21	35,30	5.675	3.750	2.950	2.350	1.875	2	5,56	2	250	84	0,38	48	4x850	4x850	2x850	-	150
	FDCH 30.21	52,94	9.875	6.450	5.050	4.000	3.500	2	8,34	2	300	136	0,60	53	4x1250	4x1250	2x1250	-	150


FDC A • H
BOYUTLAR • DIMENSIONS • ABMESSUNGEN

MODEL MODELL	L	C	H1	H2	B	Y	W	Giriş Inlet Eintritt	Çıkış Outlet Austritt	Ağırlık / Weight / Gewicht	
										FDC	
										A	H
20.21	1900	835	330	370	650	700	750	1/2"	5/8"	32	32
25.21	2700	1635	330	370	650	700	750	1/2"	7/8"	48	47
30.21	3500	2435	330	380	650	700	750	1/2"	7/8"	66	65

Hava çıkış hızı / Air discharge speed / Luftauslassgeschwindigkeit
 Çok düşük hız / Very Low speed / Sehr niedriger Geschwindigkeit
 0,6 – 0,95 m/s / 0,6 – 0,95 m/s / 0,6 – 0,95 m/s

FDD Q 25 • 30 KAPASİTE TABLOSU • CAPACITY TABLE • LEISTUNGSTABELLE

Hatve Fin Spacing / Lamellenabstand	MODEL MODELL	Yüzey Surface / Oberfläche	Kapasite Capacity / Nenn-Leistung (R 404 A)				Hava Debisi Air Flow / Luftmenge	Üfleme Mesafesi Air Throw / Wurfweite	Boru Hacmi Tube Volume / Rohrinhalt	Fanlar Fans / Ventilatoren					Defrost Isıtıcılar Electric Defrost / Elektrische Abtauheizung				
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				Güç Power Leistung	Akım Current Strom	Ses Basıncı Sound Pressure Schalldruckpegel	E1		E2				
													Batarya Coil Batterie	Batarya Coil Batterie	Tava D. Tray Tropfwanne	Fan Fan Ventilator	Drenaj Hattı Drain Line Wasserablauf		
m ²	W	W	W	W	m ³ /h	m	dm ³	mm	n	W	A	(3m)dB(A)	W	W	W	W	W		
4 mm	FDDA Q 25.11	6.20	1,485	975	-	-	775	2	1.04	250	1	73	0.52	43	2x250	-	-	-	-
	FDDA Q 25.12	12.40	2,543	1,775	-	-	700	2	2.08	250	1	73	0.52	43	4x250	-	-	-	-
	FDDA Q 30.11	12.40	3,690	2,625	-	-	1350	6	2.08	300	1	120	0.87	50	4x250	-	-	-	-
	FDDA Q 25.21	16.54	3,983	2,625	-	-	1475	5	2.78	250	2	146	1.04	48	4x450	-	-	-	-
	FDDA Q 25.22	24.82	5,130	3,575	-	-	1375	5	4.17	250	2	146	1.04	48	4x450	-	-	-	-
	FDDA Q 30.21	24.82	7,560	5,375	-	-	2700	7	4.17	300	2	240	1.74	53	6x450	-	-	-	-
FDDA Q 30.31	37.22	11,453	8,150	-	-	4100	8	6.25	300	3	360	2.61	55	6x650	-	-	-	-	
6 mm	FDDH Q 25.11	4.28	1,188	784	641	525	825	3	1.04	250	1	73	0.52	43	2x250	2x250	2x250	-	150
	FDDH Q 25.12	8.56	2,399	1,639	1,188	925	750	3	2.08	250	1	73	0.52	43	4x250	4x250	2x250	-	150
	FDDH Q 30.11	8.56	3,420	2,375	1,734	1,325	1475	7	2.08	300	1	120	0.87	50	4x250	4x250	2x250	-	150
	FDDH Q 25.21	11.42	3,468	2,209	1,734	1,375	1600	7	2.78	250	2	146	1.04	48	4x450	4x450	2x450	-	150
	FDDH Q 25.22	17.12	4,821	3,278	2,399	1,900	1600	6	4.17	250	2	146	1.04	48	4x450	4x450	2x450	-	150
	FDDH Q 30.21	17.12	6,959	4,798	3,563	2,725	2950	8	4.17	300	2	240	1.74	53	6x450	6x450	2x450	-	150
FDDH Q 30.31	25.68	10,474	7,244	5,415	4,150	4425	9	6.25	300	3	360	2.61	55	6x650	6x650	2x650	-	150	

FDD 30 • 35 M KAPASİTE TABLOSU • CAPACITY TABLE • LEISTUNGSTABELLE

Hatve Fin Spacing / Lamellenabstand	MODEL MODELL	Yüzey Surface / Oberfläche	Kapasite Capacity / Nenn-Leistung (R 404 A)				Hava Debisi Air Flow / Luftmenge	Üfleme Mesafesi Air Throw / Wurfweite	Boru Hacmi Tube Volume / Rohrinhalt	Fanlar Fans / Ventilatoren					Defrost Isıtıcılar Electric Defrost / Elektrische Abtauheizung				
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				Güç Power Leistung	Akım Current Strom	Ses Basıncı Sound Pressure Schalldruckpegel	E1		E2				
													Batarya Coil Batterie	Batarya Coil Batterie	Tava D. Tray Tropfwanne	Fan Fan Ventilator	Drenaj Hattı Drain Line Wasserablauf		
m ²	W	W	W	W	m ³ /h	m	dm ³	mm	n	W	A	(3m)dB(A)	W	W	W	W	W		
4 mm	FDDA 30.11 M	12.40	3575	2550	-	-	1175	5	2.08	300	1	52	0.35	46	4x250	-	-	-	-
	FDDA 35.11 M	15.38	4475	3175	-	-	1550	6	2.61	350	1	104	0.72	51	6x250	-	-	-	-
	FDDA 30.21 M	24.82	7300	5200	-	-	2350	7	4.17	300	2	103	0.70	49	6x450	-	-	-	-
	FDDA 35.21 M	30.76	9175	6550	-	-	3050	8	5.2	350	2	208	1.44	54	6x500	-	-	-	-
	FDDA 30.31 M	37.22	11075	7875	-	-	3525	7	6.25	300	3	155	1.05	51	6x650	-	-	-	-
	FDDA 35.31 M	46.14	13900	9925	-	-	4575	9	7.82	350	3	312	2.16	56	6x750	-	-	-	-
FDDA 35.41 M	61.53	19775	13300	-	-	6100	11	10.42	350	4	416	2.88	57	6x1000	-	-	-	-	
6 mm	FDDH 30.11 M	8.56	3125	2175	1575	1200	1225	6	2.08	300	1	52	0.35	46	4x250	4x250	2x250	-	150
	FDDH 35.11 M	10.64	4075	2850	2050	1550	1675	7	2.61	350	1	104	0.72	51	6x250	6x250	2x250	-	150
	FDDH 30.21 M	17.12	6375	4400	3275	2500	2425	8	4.17	300	2	103	0.70	49	6x450	6x450	2x450	-	150
	FDDH 35.21 M	21.29	8350	5825	4275	3300	3350	9	5.21	350	2	208	1.44	54	6x500	6x500	2x500	-	150
	FDDH 30.31 M	25.68	9600	6625	4950	3800	3625	8	6.25	300	3	155	1.05	51	6x650	6x650	2x650	-	150
	FDDH 35.31 M	31.93	12650	8825	6525	5025	5025	10	7.82	350	3	312	2.16	56	6x750	6x750	2x750	-	150
FDDH 35.41 M	42.57	16925	11825	8775	6775	6875	12	10.42	350	4	416	2.88	57	6x1000	6x1000	2x1000	-	150	

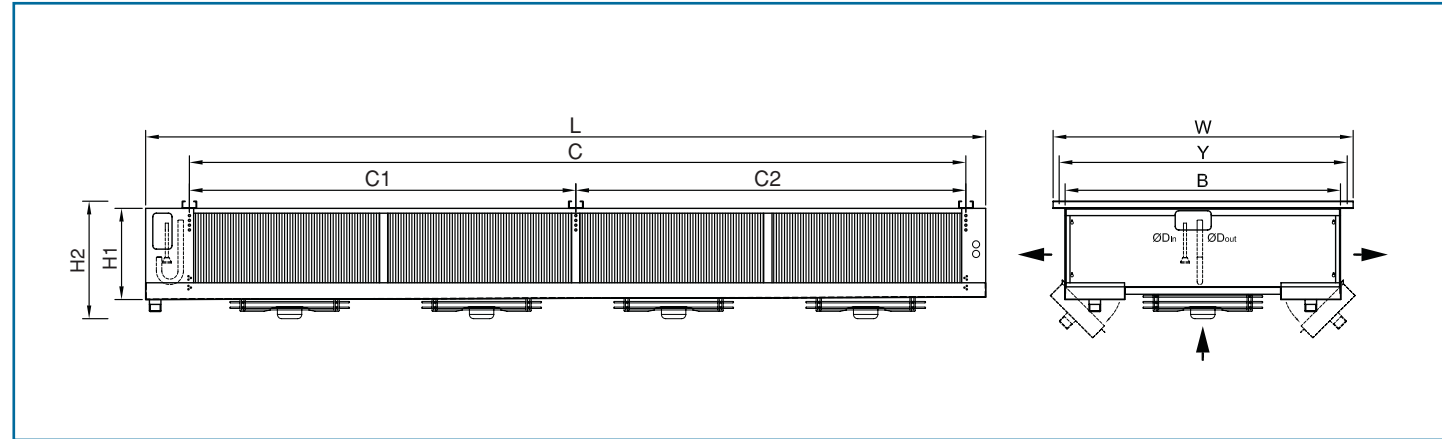
Modellerin ölçüleri sayfa 10'da verilmiştir.

Dimensions of the models are on page 10.

Abmessungen sind auf Seite 10.

FDD 30 • 35 • 40 • 45 • 50 L KAPASİTE TABLOSU • CAPACITY TABLE • LEISTUNGSTABELLE

Hatve Fin Spacing / Lamellenabstand	MODEL MODELL	Yüzey Surface / Oberfläche	Kapasite Capacity / Nenn-Leistung (R 404 A)				Hava Debisi Air Flow / Luftmenge	Üfleme Mesafesi Air Throw / Wurfweite	Boru Hacmi Tube Volume / Rohrinhalt	Fanlar Fans / Ventilatoren					Defrost Isıtıcılar Electric Defrost / Elektrische Abtauheizung				
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				Güç Power Leistung	Akım Current Strom	Ses Basıncı Sound Pressure Schalldruckpegel	E1		E2				
													Batarya Coil Batterie	Batarya Coil Batterie	Tava D. Tray Tropfwanne	Fan Fan Ventilator	Drenaj Hattı Drain Line Wasserablauf		
m ²	W	W	W	W	m ³ /h	m	dm ³	mm	n	W	A	(3m)dB(A)	W	W	W	W	W		
4 mm	FDDA 30.11 L	12.40	2950	2100	-	-	900	4	2.08	300	1	36	0.38	43	4x250	-	-	-	-
	FDDA 35.11 L	15.38	3875	2775	-	-	1,200	5	2.61	350	1	92	0.74	47	6x250	-	-	-	-
	FDDA 40.11 L	31.32	6600	4600	-	-	2150	6	5.84	400	1	120	0.55	43	6x350	-	-	-	-
	FDDA 30.21 L	24.82	6050	4300	-	-	1800	5	4.17	300	2	72	0.75	46	6x450	-	-	-	-
	FDDA 35.21 L	30.76	7975	5700	-	-	2375	6	5.21	350	2	184	1.48	50	6x500	-	-	-	-
	FDDA 40.21 L	62.66	12825	8800	-	-	4275	7	11.67	400	2	240	1.10	43	8x700	-	-	-	-
6 mm	FDDA 30.31 L	37.22	9150	6525	-	-	2725	5	6.25	300	3	108	1.13	48	6x650	-	-	-	-
	FDDA 35.31 L	46.14	12100	8625	-	-	3550	7	7.82	350	3	276	2.22	52	6x750	-	-	-	-
	FDDA 40.31 L	93.98	20225	14075	-	-	6425	9	17.51	400	3	360	1.65	43	8x1000	-	-	-	-
	FDDA 35.41 L	61.53	17200	11550	-	-	4725	9	10.42	350	4	368	2.96	53	6x1000	-	-	-	-
	FDDA 40.41 L	115.66	25350	17550	-	-	8525	10	21.55	400	4	480	2.20	66	8x1250	-	-	-	-
	6 mm	FDDH 30.11 L	8.56	62600	1800	1300	1000	950	5	2.08	300	1	36	0.38	43	4x250	4x250	2x250	-
FDDH 35.11 L		10.64	3950	2475	1825	1400	1300	5	2.61	350	1	92	0.74	47	6x250	6x250	2x250	-	150
FDDH 40.11 L		21.50	5925	4100	3075	2300	2275	6	5.84	400	1	120	0.55	43	8x350	8x350	2x350	-	150
FDDH 45.11 L		28.68	6800	4325	3450	2675	2475	7	7.78	450	1	165	0.80	43	8x350	8x350	2x350	-	150
FDDH 50.11 L		35.30	9825	6925	5225	3950	3975	8	9.58	500	1	300	1.32	43	8x450	8x450	2x450	-	150
FDDH 30.21 L		17.12	5275	3650	2700	2075	1875	6	4.17	300	2	72	0.75	46	6x450	6x450	2x450	-	150
FDDH 35.21 L		21.29	7250	5075	3825	2950	2600	7	5.21	350	2	184	1.48	50	6x500	6x500	2x500	-	150
FDDH 40.21 L		43.02	10125	7300	5850	4475	4525	8	11.67	400	2	240	1.10	43	8x700	8x700	2x700	-	150
FDDH 45.21 L		57.36	12575	8650	6950	5400	4925	8	15.56	450	2	330	1.60	43	8x700	8x700	2x700	-	150
FDDH 50.21 L		70.58	18250	13925	10600	8050	7950	11	19.15	500	2	600	2.64	43	10x850	10x850	2x850	-	150
FDDH 30.31 L		25.68	7950	5475	4100	3150	2800	6	6.25	300	3	108	1.13	48	6x650	6x650	2x650	-	150
FDDH 35.31 L		31.93	11000	7675	5825	4500	3900	8	7.82	350	3	276	2.22	60	6x750	6x750	2x750	-	150
FDDH 40.31 L	64.52	18050	12525	9575	7175	6775	10	17.51	400	3	360	1.65	43	8x1000	8x1000	2x1000	-	150	
FDDH 45.31 L	86.02	21900	15200	11475	8700	7400	11	23.34	450	3	495	2.40</							


FDD A • H • M BOYUTLAR • DIMENSIONS • ABMESSUNGEN

MODEL MODEL MODELL	L	C	C1*	C2*	H1	H2	B	Y	W	Giriş Inlet Eintritt	Çıkış Outlet Austritt	Ağırlık / Weight / Gewicht		
												A	H	M
												mm	mm	mm
25.11	700	435	-	-	240	310	800	850	900	1/2"	5/8"	18	18	-
25.12	700	435	-	-	240	310	800	850	900	1/2"	5/8"	20	20	-
25.21	1100	835	-	-	240	310	800	850	900	1/2"	5/8"	30	30	-
25.22	1100	835	-	-	240	310	800	850	900	1/2"	3/4"	33	33	-
30.11	700	435	-	-	240	350	800	850	900	1/2"	5/8"	22	22	-
30.21	1100	835	-	-	240	350	800	850	900	1/2"	3/4"	36	36	-
30.31	1500	1235	-	-	240	350	800	850	900	1/2"	7/8"	51	51	-
35.11	800	535	-	-	240	350	800	850	900	1/2"	3/4"	26	26	-
35.21	1300	1035	-	-	240	350	800	850	900	1/2"	7/8"	42	42	-
35.31	1800	1535	500	1035	240	350	800	850	900	5/8"	1 1/8"	59	59	-
35.41	2300	2035	1000	1035	240	350	800	850	900	7/8"	1 3/8"	77	77	-
40.11	950	685	-	-	300	435	1150	1200	1250	1/2"	7/8"	39	38	-
40.21	1600	1335	-	-	300	435	1150	1200	1250	1/2"	1 1/8"	66	65	-
40.31	2250	1985	668	1318	300	435	1150	1200	1250	5/8"	1 3/8"	94	93	-
40.41	2700	2435	1200	1235	300	435	1150	1200	1250	7/8"	1 5/8"	115	114	-
45.11	950	685	-	-	380	515	1150	1200	1250	1/2"	7/8"	-	46	45
45.21	1600	1335	-	-	380	515	1150	1200	1250	5/8"	1 1/8"	-	79	78
45.31	2250	1985	800	835	380	515	1150	1200	1250	7/8"	1 1/8"	-	112	110
45.41	2700	2435	1200	1235	380	515	1150	1200	1250	7/8"	1 3/8"	-	136	134
50.11	1100	835	-	-	380	615	1150	1200	1250	1/2"	7/8"	-	63	62
50.21	1900	1635	-	-	380	615	1150	1200	1250	5/8"	1 3/8"	-	112	111
50.31	2700	2435	810	1625	380	615	1150	1200	1250	7/8"	1 5/8"	-	161	160
50.41	3500	3235	1600	1635	380	615	1150	1200	1250	7/8"	1 5/8"	-	210	208

C1 ve C2 değerleri verilmeyen modellerde orta askı aparatı kullanılmamaktadır.
Middle mounting bracket is not used on the models that C1 and C2 values are not mentioned.
Mittlere Aufhänger ist nicht genutzt, wenn da keine C1 und C2 Werte stehen

Standart modeller için / For standard models / Für Standart Modelle		
Hava çıkış hızı	Düşük ve Orta Hız	1,5 – 3,5 m/s
Air discharge speed	Low and Medium speed	1,5 – 3,5 m/s
Luftauslassgeschwindigkeit	Niedrige und mittlere Geschwindigkeit	1,5 – 3,5 m/s


FWR 25 • 30 KAPASİTE TABLOSU • CAPACITY TABLE • LEISTUNGSTABELLE

Havne Fin Spacing / Lamellenabstand	MODEL MODEL MODELL	Vizyev Surface / Oberfläche	Kapasite Capacity / Nenn-Leistung (R 404 A)				Hava Debisi Air Flow / Luftmenge	Üfleme Mesafesi Air Throw / Wurfweite	Boru Hacmi Tube Volume / Rohrinhalt	Fanlar Fans / Ventilatoren				Defrost Isıtıcılar Electric Defrost / Elektrische Abtauheizung					
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				230 V AC 50 Hz 1400 d/d - rpm	E1		E2		Fan Fan Ventilator	Drenaj Hattı Drain Line Wasserablauf			
											Sayısı Number Anzahl	Güç Power Leistung	Akım Current Strom	Ses Basıncı Sound Pressure Schalldruckpegel			Batarya Coil Batterie	Batarya Coil Batterie	Tava D. Tray Tropfwanne
m ²	W	W	W	W	m ³ /h	m	dm ³	mm	n	W	A	(3m)dB(A)	W	W	W	W	W		
4 mm	FWRA 25.11	3.10	975	625	-	-	485	3	0.52	250	1	42	0.19	39	1x200	-	-	-	-
	FWRA 30.11	8.20	2925	2025	-	-	1400	6	1.42	300	1	68	0.30	44	2x350	-	-	-	-
	FWRA 30.12	12.30	3750	2525	-	-	1215	6	2.13	300	1	68	0.30	44	2x350	-	-	-	-
	FWRA 25.21	6.20	1975	1250	-	-	970	4	1.04	250	2	84	0.38	42	2x350	-	-	-	-
	FWRA 30.21	16.40	5875	4075	-	-	2800	7	2.84	300	2	136	0.60	47	2x650	-	-	-	-
	FWRA 30.22	24.60	7775	5475	-	-	2430	7	4.26	300	2	136	0.60	47	2x650	-	-	-	-
	FWRA 25.31	9.31	3250	2250	-	-	1455	5	1.56	250	3	126	0.57	44	2x500	-	-	-	-
	FWRA 30.31	24.60	9175	6400	-	-	4200	8	4.26	300	3	204	0.90	49	2x1000	-	-	-	-
	FWRA 30.32	36.90	11725	8225	-	-	3645	8	6.38	300	3	204	0.90	49	2x1000	-	-	-	-
	FWRA 25.41	12.41	4150	2850	-	-	1840	6	2.08	250	4	168	0.76	45	2x650	-	-	-	-
	FWRA 30.41	32.80	11775	8175	-	-	5600	9	5.68	300	4	272	1.20	50	2x1250	-	-	-	-
	FWRA 30.42	49.20	15650	11000	-	-	4860	9	8.51	300	4	272	1.20	50	2x1250	-	-	-	-
6 mm	FWRC 25.11	2.14	750	500	400	325	490	3	0.52	250	1	42	0.19	39	1x200	1x200	2x200	-	150
	FWRC 30.11	5.60	2425	1625	1275	975	1475	6	1.42	300	1	68	0.30	44	2x350	2x350	2x350	-	150
	FWRC 30.12	8.50	3175	2025	1600	1250	1315	6	2.13	300	1	68	0.30	44	2x350	2x350	2x350	-	150
	FWRC 25.21	4.28	1475	975	800	625	985	4	1.04	250	2	84	0.38	42	2x350	2x350	2x350	-	150
	FWRC 30.21	11.20	4875	3250	2550	1975	2950	7	2.84	300	2	136	0.60	47	2x650	2x650	2x650	-	150
	FWRC 30.22	17.00	6750	4650	3450	2675	2630	7	4.26	300	2	136	0.60	47	2x650	2x650	2x650	-	150
	FWRC 25.31	6.42	2700	1800	1375	1075	1475	5	1.56	250	3	126	0.57	44	2x500	2x500	2x500	-	150
	FWRC 30.31	16.80	7875	5425	4100	3150	4425	8	4.26	300	3	204	0.90	49	2x1000	2x1000	2x1000	-	150
	FWRC 30.32	25.50	10150	6975	5225	4050	3945	8	6.38	300	3	204	0.90	49	2x1000	2x1000	2x1000	-	150
	FWRC 25.41	8.56	3550	2300	1800	1400	1965	6	2.08	250	4	168	0.76	45	2x650	2x650	2x650	-	150
	FWRC 30.41	22.40	9750	6525	5100	3950	5900	9	5.68	300	4	272	1.20	50	2x1250	2x1250	2x1250	-	150
	FWRC 30.42	34.00	13550	9325	6975	5400	5260	9	8.51	300	4	272	1.20	50	2x1250	2x1250	2x1250	-	150
8 mm	FWRM 25.11	1.66	625	400	350	275	500	3	0.52	250	1	42	0.19	39	1x200	1x200	2x200	-	150
	FWRM 30.11	4.40	2050	1325	1050	825	1525	6	1.42	300	1	68	0.30	44	2x350	2x350	2x350	-	150
	FWRM 30.12	6.60	2700	1725	1375	1075	1375	6	2.13	300	1	68	0.30	44	2x350	2x350	2x350	-	150
	FWRM 25.21	3.32	1225	825	675	525	1000	4	1.04	250	2	84	0.38	42	2x350	2x350	2x350	-	150
	FWRM 30.21	8.80	4100	2675	2125	1650	3050	7	2.84	300	2	136	0.60	42	2x650	2x650	2x650	-	150
	FWRM 30.22	13.20	5975	4075	3025	2350	2750	7	4.26	300	2	136	0.60	47	2x650	2x650	2x650	-	150
	FWRM 25.31	4.98	2375	1550	1200	925	1500	5	1.56	250	3	126	0.57	44	2x500	2x500	2x500	-	150
	FWRM 30.31	13.20	6775	4700	3500	2700	4575	8	4.26	300	3	204	0.90	49	2x1000	2x1000	2x1000	-	150
	FWRM 30.32	19.80	8975	6150	4575	3550	4125	8	6.38	300	3	204	0.90	49	2x1000	2x1000	2x1000	-	150
	FWRM 25.41	6.64	3075	1950	1575	1200	2000	6	2.08	250	4	168	0.76	45	2x650	2x650	2x650	-	150
	FWRM 30.41	17.60	8200	5325	4250	3300	6100	9	5.68	300	4	272	1.20	50	2x1250	2x1250	2x1250	-	150
	FWRM 30.42	26.40	11975	8200	6100	4750	5500	9	8.51	300	4	272	1.20	50	2x1250	2x1250	2x1250	-	150

Modellerin ölçüleri sayfa 15'de verilmiştir.
Dimensions of the models are on page 15.
Abmessungen sind auf Seite 15.

FWR Q 20 • 25 • 30 KAPASİTE TABLOSU • CAPACITY TABLE • LEISTUNGSTABELLE

Hava Fin Spacing / Lamellenabstand	MODEL MODELL	Yüzey Surface / Oberfläche	Kapasite Capacity / Nenn-Leistung (R 404 A)				Hava Debisi Air Flow / Luftmenge	Üfleme Mesafesi Air Throw / Wurfweite	Boru Hacmi Tube Volume / Rohrinhalt	Fanlar Fans / Ventilatoren					Defrost Isıtıcılar Electric Defrost / Elektrische Abtauheizung					
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				Fanlar Fans Ventilatoren	Sayısı Number Anzahl	Güç Power Leistung	Akım Current Strom	Ses Basıncı Sound Pressure Schalldruckpegel	E1		E2			
															Batarya Coil Batterie	Batarya Coil Batterie	Tava D. Tray Tropfwanne	Fan Fan Ventilator	Drenaj Hattı Drain Line Wasserablauf	
m ²	W	W	W	W	m ³ /h	m	dm ³	mm	n	W	A	(3m)dB(A)	W	W	W	W	W			
4 mm	FWRA Q 20.11	3,10	800	525	-	-	350	2,0	0,52	200	1	46	0,31	27	1x200	-	-	-	-	-
	FWRA Q 25.11	3,10	900	575	-	-	440	2,5	0,52	250	1	73	0,52	39	1x200	-	-	-	-	-
	FWRA Q 30.11	8,20	2650	1825	-	-	1260	5,0	1,42	300	1	120	0,87	44	2x350	-	-	-	-	-
	FWRA Q 30.12	12,30	3375	2275	-	-	1090	4,5	2,13	300	1	120	0,87	44	2x350	-	-	-	-	-
	FWRA Q 20.21	6,20	1625	1050	-	-	700	3,0	1,04	200	2	92	0,62	30	1x350	-	-	-	-	-
	FWRA Q 25.21	6,20	1775	1125	-	-	875	3,5	1,04	250	2	146	1,04	42	1x350	-	-	-	-	-
	FWRA Q 30.21	16,40	5300	3675	-	-	2520	6,0	2,84	300	2	240	1,74	47	2x650	-	-	-	-	-
	FWRA Q 30.22	24,60	7000	4925	-	-	2185	5,5	4,26	300	2	240	1,74	47	2x650	-	-	-	-	-
	FWRA Q 20.31	9,31	2750	1900	-	-	1050	4,0	1,56	200	3	138	0,93	32	2x500	-	-	-	-	-
	FWRA Q 25.31	9,31	2925	2025	-	-	1310	5,5	1,56	250	3	219	1,56	44	2x500	-	-	-	-	-
	FWRA Q 30.31	24,60	8250	5750	-	-	3780	7,0	4,26	300	3	360	2,61	49	2x1000	-	-	-	-	-
	FWRA Q 30.32	36,90	10550	7400	-	-	3280	6,5	6,38	300	3	360	2,61	49	2x1000	-	-	-	-	-
FWRA Q 20.41	12,41	3600	2400	-	-	1400	6,0	2,08	200	4	184	1,24	33	2x650	-	-	-	-	-	
FWRA Q 25.41	12,41	3750	2575	-	-	1660	7,0	2,08	250	4	292	2,08	45	2x650	-	-	-	-	-	
FWRA Q 30.41	32,80	10600	7375	-	-	5040	8,0	5,68	300	4	480	3,48	50	2x1250	-	-	-	-	-	
FWRA Q 30.42	49,20	14100	9900	-	-	4370	7,5	8,51	300	4	480	3,48	50	2x1250	-	-	-	-	-	
6 mm	FWRC Q 20.11	2,14	625	425	350	275	375	2,0	0,52	200	1	46	0,31	27	1x200	1x200	2x200	-	150	
	FWRC Q 25.11	2,14	700	475	375	300	470	2,5	0,52	250	1	73	0,52	39	1x200	1x200	2x200	-	150	
	FWRC Q 30.11	5,60	2.300	1.550	1.200	925	1.400	2,5	1,42	300	1	120	0,87	44	1x200	1x350	2x350	-	150	
	FWRC Q 30.12	8,50	3.025	1.925	1.525	1.200	1.245	2,5	2,13	300	1	120	0,87	44	1x200	1x350	2x350	-	150	
	FWRC Q 20.21	4,28	1.250	850	700	550	750	3,0	1,04	200	2	92	0,62	30	1x350	1x350	2x350	-	150	
	FWRC Q 25.21	4,28	1.400	925	750	600	940	3,5	1,04	250	2	146	1,04	42	2x350	2x350	2x350	-	150	
	FWRC Q 30.21	11,20	4.625	3.100	2.425	1.875	2.800	3,0	2,84	300	2	240	1,74	47	1x650	2x650	2x650	-	150	
	FWRC Q 30.22	17,00	6.400	4.400	3.275	2.550	2.495	3,5	4,26	300	2	240	1,74	47	2x650	2x650	2x650	-	150	
	FWRC Q 20.31	6,42	2.350	1.525	1.175	925	1.110	3,0	1,56	200	3	138	0,93	32	2x500	2x500	2x500	-	150	
	FWRC Q 25.31	6,42	2.575	1.725	1.300	1.025	1.400	3,5	1,56	250	3	219	1,56	44	2x500	2x500	2x500	-	150	
	FWRC Q 30.31	16,80	7.475	5.150	3.900	2.975	4.200	3,0	4,26	300	3	360	2,61	49	2x1000	2x1000	2x1000	-	150	
	FWRC Q 30.32	25,50	9.625	6.625	4.950	3.850	3.745	3,5	6,38	300	3	360	2,61	49	2x1000	2x1000	2x1000	-	150	
FWRC Q 20.41	8,56	3.075	1.950	1.525	1.200	1.500	4,0	2,08	200	4	184	1,24	33	2x650	2x650	2x650	-	150		
FWRC Q 25.41	8,56	3.375	2.200	1.725	1.325	1.875	5,0	2,08	250	4	292	2,08	45	2x650	2x650	2x650	-	150		
FWRC Q 30.41	22,40	9.250	6.200	4.850	3.750	5.605	4,0	5,68	300	4	480	3,48	50	2x1250	2x1250	2x1250	-	150		
FWRC Q 30.42	34,00	12.850	8.850	6.625	5.150	4.995	5,0	8,51	300	4	480	3,48	50	2x1250	2x1250	2x1250	-	150		
8 mm	FWRM Q 20.11	1,66	520	340	305	235	385	2,0	0,52	200	1	46	0,31	27	1x200	1x200	2x200	-	150	
	FWRM Q 25.11	1,66	585	380	330	255	480	2,5	0,52	250	1	73	0,52	39	1x200	1x200	2x200	-	150	
	FWRM Q 30.11	4,40	1.945	1.265	990	780	1.450	2,5	1,42	300	1	120	0,87	44	2x350	2x350	2x350	-	150	
	FWRM Q 30.12	6,60	2.540	1.620	1.295	1.010	1.295	2,5	2,13	300	1	120	0,87	44	2x350	2x350	2x350	-	150	
	FWRM Q 20.21	3,32	1.030	695	565	440	760	3,0	1,04	200	2	92	0,62	30	2x350	1x350	2x350	-	150	
	FWRM Q 25.21	3,32	1.150	775	635	495	940	3,5	1,04	250	2	146	1,04	42	2x350	2x350	2x350	-	150	
	FWRM Q 30.21	8,80	3.855	2.515	1.995	1.550	2.865	3,0	2,84	300	2	240	1,74	47	2x650	2x650	2x650	-	150	
	FWRM Q 30.22	13,20	5.615	3.830	2.845	2.210	2.585	3,5	4,26	300	2	240	1,74	47	2x650	2x650	2x650	-	150	
	FWRM Q 20.31	4,98	1.995	1.300	1.010	775	1.125	3,0	1,56	200	3	138	0,93	32	2x500	2x500	2x500	-	150	
	FWRM Q 25.31	4,98	2.230	1.455	1.130	870	1.410	3,5	1,56	250	3	219	1,56	44	2x500	2x500	2x500	-	150	
	FWRM Q 30.31	13,20	6.370	4.420	3.290	2.540	4.300	3,0	4,26	300	3	360	2,61	49	2x1000	2x1000	2x1000	-	150	
	FWRM Q 30.32	19,80	8.435	5.780	4.300	3.335	3.875	3,5	6,38	300	3	360	2,61	49	2x1000	2x1000	2x1000	-	150	
FWRM Q 20.41	6,64	2.585	1.640	1.325	1.010	1.680	4,0	2,08	200	4	184	1,24	33	2x650	2x650	2x650	-	150		
FWRM Q 25.41	6,64	2.890	1.835	1.480	1.130	1.880	5,0	2,08	250	4	292	2,08	45	2x650	2x650	2x650	-	150		
FWRM Q 30.41	17,60	7.710	5.005	3.995	3.100	5.735	4,0	5,68	300	4	480	3,48	50	2x1250	2x1250	2x1250	-	150		
FWRM Q 30.42	26,40	11.255	7.710	5.735	4.465	5.170	5,0	8,51	300	4	480	3,48	50	2x1250	2x1250	2x1250	-	150		

Modellerin ölçüleri sayfa 15'de verilmiştir.
Dimensions of the models are on page 15.
Abmessungen sind auf Seite 15.


FWR 30 M KAPASİTE TABLOSU • CAPACITY TABLE • LEISTUNGSTABELLE

Hava Fin Spacing / Lamellenabstand	MODEL MODELL	Yüzey Surface / Oberfläche	Kapasite Capacity / Nenn-Leistung (R 404 A)				Hava Debisi Air Flow / Luftmenge	Üfleme Mesafesi Air Throw / Wurfweite	Boru Hacmi Tube Volume / Rohrinhalt	Fanlar Fans / Ventilatoren					Defrost Isıtıcılar Electric Defrost / Elektrische Abtauheizung					
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				Fanlar Fans Ventilatoren	Sayısı Number Anzahl	Güç Power Leistung	Akım Current Strom	Ses Basıncı Sound Pressure Schalldruckpegel	E1		E2			
															Batarya Coil Batterie	Batarya Coil Batterie	Tava D. Tray Tropfwanne	Fan Fan Ventilator	Drenaj Hattı Drain Line Wasserablauf	
m ²	W	W	W	W	m ³ /h	m	dm ³	mm	n	W	A	(3m)dB(A)	W	W	W	W	W			
4 mm	FWRA 30.11 M	8.20	2575	1775	-	-	1090	4.7	1.42	300	1	52	0.35	39	2x350	-	-	-	-	-
	FWRA 30.12 M	12.30	3200	2150	-	-	950	4.7	2.13	300	1	52	0.35	39	2x350	-	-	-	-	-
	FWRA 30.21 M	16.40	5150	3575	-	-	2175	5.4	2.84	300	2	104	0.70	42	2x650	-	-	-	-	-
	FWRA 30.22 M	24.60	6650	4675	-	-	1890	5.4	4.26	300	2	104	0.70	42	2x650	-	-	-	-	-
	FWRA 30.31 M	24.60	8025	5575	-	-	3265	6.2	4.26	300	3	155	1.05	44	2x1000	-	-	-	-	-
	FWRA 30.32 M	36.90	10000	7025	-	-	2830	6.2	6.38	300	3	155	1.05	44	2x1000	-	-	-	-	-
FWRA 30.41 M	32.80	10300	7150	-	-	4350	7.0	5.68	300	4	207	1.40	45	2x1250	-	-	-	-	-	
FWRA 30.42 M	49.20	13375	9400	-	-	3775	7.0	8.51	300	4	207	1.40	45	2x1250	-	-	-	-	-	
6 mm	FWRC 30.11 M	5.60	2125	1425	1125	875	1145	4.7	1.42	300	1	52	0.35	39	2x350	2x350	2x350	-	150	
	FWRC 30.12 M	8.50	2725	1750	1375	1075	1020	4.7	2.13	300	1	52	0.35	39	2x350	2x350	2x350	-	150	
	FWRC 30.21 M	11.20	4250	2850	2225	1750	2290	5.4	2.84	300	2	104	0.70	42	2x650	2x650	2x650	-	150	
	FWRC 30.22 M	17.00	5750	3975	2950	2300	2045	5.4	4.26	300	2	104	0.70	42	2x650	2x650	2x650	-	150	
	FWRC 30.31 M	16.80	6875	4750	3600	2775	3440	6.2	4.26	300	3	155	1.05	44	2x1000	2x1000	2x1000	-	150	
	FWRC 30.32 M	25.50	8675	5975	4450	3500	3065	6.2	6.38	300	3	155	1.05	44	2x1000					

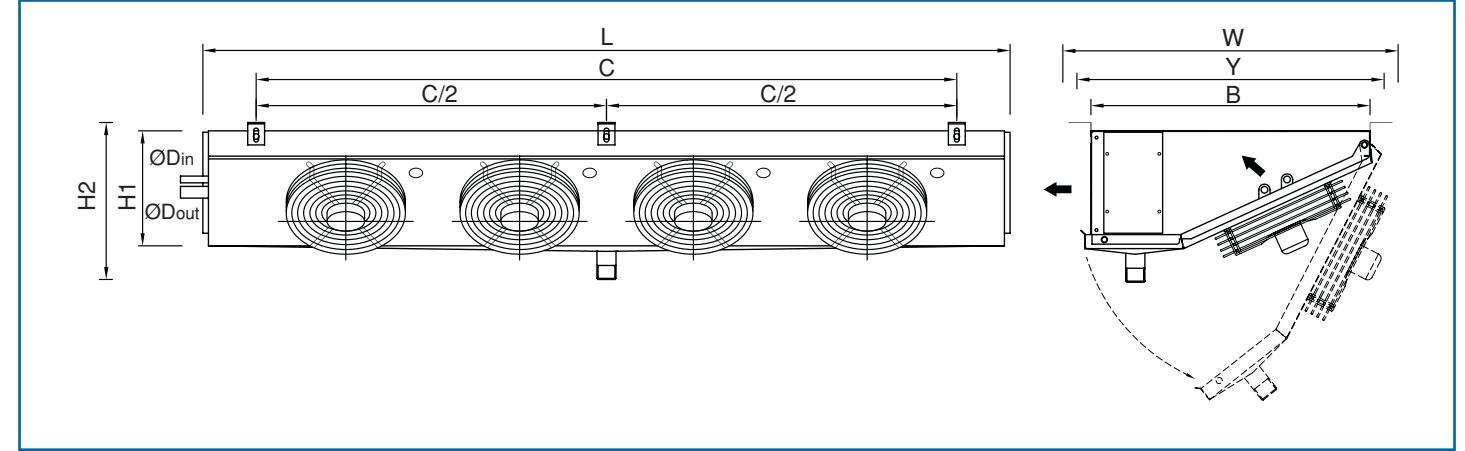
FWR 30 L KAPASİTE TABLOSU • CAPACITY TABLE • LEISTUNGSTABELLE

Hava Fin Spacing / Lamellenabstand	MODEL MODEL	Yüzey Surface / Oberfläche	Kapasite Capacity / Nenn-Leistung (R 404 A)				Hava Debisi Air Flow / Luftmenge	Üfleme Mesafesi Air Throw / Wurflänge	Boru Hacmi Tube Volume / Rohrinhalt	Fanlar Fans / Ventilatoren					Defrost Isıtıcılar Electric Defrost / Elektrische Abtauheizung					
			SC 1	SC 2	SC 3	SC 4				Sayısı Number Anzahl	Güç Power Leistung	Akım Current Strom	Ses Basınç Seviyesi Sound Pressure Schalldruckpegel	Batarya Coil Batterie	Batarya Coil Batterie	Tava D. Tray Tropfwanne	Fan Fan Ventilator	Drenaj Hattı Drain Line Wasserablauf		
																			m ²	W
4 mm	FWRA 30.11 L	8.20	2250	1575	-	-	840	3.6	1.42	300	1	47	0.38	36	2x350	-	-	-	-	-
	FWRA 30.12 L	12.30	2700	1825	-	-	729	3.6	2.13	300	1	47	0.38	36	2x350	-	-	-	-	-
	FWRA 30.21 L	16.40	4525	3150	-	-	1680	4.2	2.84	300	2	94	0.75	39	2x650	-	-	-	-	-
	FWRA 30.22 L	24.60	5600	3950	-	-	1460	4.2	4.26	300	2	94	0.75	39	2x650	-	-	-	-	-
	FWRA 30.31 L	24.60	7075	4925	-	-	2520	4.8	4.26	300	3	141	1.13	41	2x1000	-	-	-	-	-
	FWRA 30.32 L	36.90	8450	5925	-	-	2185	4.8	6.38	300	3	141	1.13	41	2x1000	-	-	-	-	-
6 mm	FWRC 30.11 L	5.60	1875	1250	1000	775	885	3.6	1.42	300	1	47	0.38	36	2x350	2x350	2x350	-	150	
	FWRC 30.12 L	8.50	2300	1475	1150	925	790	3.6	2.13	300	1	47	0.38	36	2x350	2x350	2x350	-	150	
	FWRC 30.21 L	11.20	3750	2500	2000	1550	1770	4.2	2.84	300	2	94	0.75	39	2x650	2x650	2x650	-	150	
	FWRC 30.22 L	17.00	4850	3350	2500	1975	1580	4.2	4.26	300	2	94	0.75	39	2x650	2x650	2x650	-	150	
	FWRC 30.31 L	16.80	6075	4175	3200	2475	2655	4.8	4.26	300	3	141	1.13	41	2x1000	2x1000	2x1000	-	150	
	FWRC 30.32 L	25.50	7300	5025	3750	3000	2365	4.8	6.38	300	3	141	1.13	41	2x1000	2x1000	2x1000	-	150	
8 mm	FWRM 30.11 L	4.40	1575	1025	825	650	915	3.6	1.42	300	1	47	0.38	36	2x350	2x350	2x350	-	150	
	FWRM 30.12 L	6.60	1950	1250	1000	800	825	3.6	2.13	300	1	47	0.38	36	2x350	2x350	2x350	-	150	
	FWRM 30.21 L	8.80	3150	2050	1650	1300	1830	4.2	2.84	300	2	94	0.75	39	2x650	2x650	2x650	-	150	
	FWRM 30.22 L	13.20	4300	2950	2175	1750	1650	4.2	4.26	300	2	94	0.75	39	2x650	2x650	2x650	-	150	
	FWRM 30.31 L	13.20	5225	3625	2750	2125	2745	4.8	4.26	300	3	141	1.13	41	2x1000	2x1000	2x1000	-	150	
	FWRM 30.32 L	19.80	6475	4425	3300	2625	2475	4.8	6.38	300	3	141	1.13	41	2x1000	2x1000	2x1000	-	150	
8 mm	FWRM 30.41 L	17.60	6325	4100	3300	2600	3660	5.4	5.68	300	4	188	1.50	42	2x1250	2x1250	2x1250	-	150	
	FWRM 30.42 L	26.40	8625	5900	4400	3525	3300	5.4	8.51	300	4	188	1.50	42	2x1250	2x1250	2x1250	-	150	

Modellerin ölçüleri sayfa 15'de verilmiştir.

Dimensions of the models are on page 15.

Abmessungen sind auf Seite 15.


FWR A • C • M BOYUTLAR • DIMENSIONS • ABMESSUNGEN

MODEL MODEL	L	C	H1	H2	B	Y	W	Giriş Inlet Eintritt	Çıkış Outlet Austritt	Ağırlık / Weight / Gewicht	
										A	C
										kg	kg
20.11	520	330	210	250	500	550	600	3/8"	3/8"	10	10
20.21	820	630	210	250	500	550	600	1/2"	1/2"	16	16
20.31	1120	930	210	250	500	550	600	1/2"	1/2"	23	23
20.41	1420	1230	210	250	500	550	600	1/2"	1/2"	30	30
25.11	520	330	210	250	500	550	600	3/8"	3/8"	10	10
25.21	820	630	210	250	500	550	600	1/2"	1/2"	17	17
25.31	1120	930	210	250	500	550	600	1/2"	1/2"	24	24
25.41	1420	1230	210	250	500	550	600	1/2"	1/2"	31	31
30.11	880	630	275	315	650	700	750	1/2"	5/8"	11	11
30.21	1480	1230	275	315	650	700	750	1/2"	3/4"	18	18
30.31	2080	1830	275	315	650	700	750	1/2"	7/8"	25	25
30.41	2680	2430	275	315	650	700	750	1/2"	7/8"	32	32
30.12	880	630	275	315	650	700	750	1/2"	5/8"	12	12
30.22	1480	1230	275	315	650	700	750	1/2"	3/4"	19	19
30.32	2080	1830	275	315	650	700	750	1/2"	7/8"	26	26
30.42	2680	2430	275	315	650	700	750	1/2"	7/8"	33	33

Standart modeller için / For standard models / Für Standard Modelle

Hava çıkış hızı / Düşük Hız / 1,6 – 2,5 m/s

Air discharge speed / Low speed / 1,6 – 2,5 m/s

Luftauslassgeschwindigkeit / Niedrige Geschwindigkeit / 1,6 – 2,5 m/s