

**KURU SOĞUTUCU/ YAĞ SOĞUTUCU/ DİREKT GENLEŞMELİ VE KONDENSER BATARYALARI DİZAYNI İÇİN  
TAVSİYE EDİLEN TEKNİK DEĞERLER • RECOMMENDED TECHNICAL DESIGN DATA FOR DRY COOLERS / OIL COOLERS /  
DIRECT EXPANSION (DX) AND CONDENSER COILS. For English version Please visit our web page www.friterm.com.**

NO	TEKNİK ÖZELLİKLER	KURU SOĞUTUCULAR (SU VE GLİKOLLÜ)	YAĞ SOĞUTUCULAR	DİREKT GENLEŞMELİ BATARYALAR	SPLIT CİHAZLAR KONDENSER BATARYALARI
1	BORU MALZEMESİ	BAKIR	BAKIR	BAKIR	BAKIR
2	BORU İÇ FORMU	DÜZ	DÜZ-TÜRBÜLATÖRLÜ	DÜZ - YIVLİ	DÜZ
3	GEOMETRİLER	F3228 - 1/2"	M2522 - 3/8"	M2522 - 3/8"	F2522 - 5/16"
		F3833 - 5/8"	F2522 - 3/8"	F3228 - 1/2"	M2512 - 3/8"
			F3228 - 1/2"	M4035 - 1/2"	M2519 - 3/8"
			F3833 - 5/8"	F3833 - 5/8"	M2522 - 3/8"
			M4035 - 5/8"	M4035 - 5/8"	F3228 - 3/8"
			M2519 - 3/8"	M2519 - 3/8"	F3228 - 1/2"
4	BAKIR BORU ET KALINLIĞI (3/8"= 9,53 mm - 1/2" = 12,7 5/8"=15,88 mm)	1/2" - 0,50 mm 5/8" - 0,50/0,64 mm	3/8" - 0,35 mm 1/2" - 0,35 / 0,50 mm 5/8" - 0,40 / 0,50 / 0,64 mm	3/8" - 0,35 mm 1/2" - 0,35 mm 5/8" - 0,40 mm	5/16" - 0,28 mm 3/8" - 0,30 / 0,35 mm 1/2" - 0,35 mm
5	LAMEL MALZEMESİ	BATARYA LAMEL MALZEMELERİNİN TAVSİYE EDİLEN KULLANIM YERLERİ			
	Normal alüminyum lamel	Normal Ortam, Normal atmosfer şartları içerisinde aşındırıcı etkinin yüksek olmadığı yerlerde			
	Epoksi kaplı lamel	Deniz Kenarları, Gemiler, Termik Santraller, Tütün işleme tesisleri, Peynir üretim ve stok yerlerinde			
	Tamamen epoksi kaplı batarya	Yoğurt üretim yerleri, Peynir üretim ve stok yerleri, Korozif ortamlarda			
	Hidrofilikli kaplı lamel	DX ve sulu soğutma bataryalarının özellikle hijyenik santraller ve yüksek nemli yerlerde kullanımında			
	Bakır lamel	Deniz Kenarları, Gemiler, Yüksek Korozif ortamlarda			
	Epoksi+Polüretan	Yüksek Korozif şartlardaki ortamlar, Yüksek Nem, Gaz Türbin bataryalarında			
6	LAMEL FORMU	Kaburgalı	Kaburgalı	Kaburgalı/Düz	Kaburgalı
7	LAMEL ARALIĞI (mm)	2.1-2.5-3-2	2.1-2.5	1.6-1.8-2.1-2.5-3-2	1.6-1.8-2.1-2.5-3-2
8	LAMEL KALINLIĞI (mm)	0,14 -0,15	0,10-0,12	0,10-0,12-0,15	0,10-0,12
9	LAMEL DİZİLİ UZUNLUK = Liç (mm)	Standart Boyutlardadır. Kasetli Diş Boyut max= 8650	Limitler min=200 max=8400 (75-150mm aralıklarla artarak)	Limitler min=200 max=4000 (75-150mm aralıklarla artarak)	Limitler min=200 max=8400 (75-150mm aralıklarla artarak)
10	LAMEL DİZİLİ YÜKSEKLİK= HR (mm)	Standart Boyutlardadır. Kasetli Diş Boyut max= 2490	Limit= 2285 mm (38.1x60T, 31.75x72T; 25.4x90T, 40x56T	Limit= 2285 mm (38.1x60T, 31.75x72T; 25.4x90T, 40x56T	Limit= 2285 mm (38.1x60T, 31.75x72T; 25.4x90T, 40x56T
11	KASETLEME MALZEMESİ	Normal Ortam** -ESB***Galvaniz Sac Korozif Ort.** Paslanmaz	Normal Ortam** -ESB***Galvaniz Sac Korozif Ort.** Paslanmaz	Normal Ortam** Galvaniz Sac Korozif Ort.** Paslanmaz, Alüminyum	Normal Ortam** Galvaniz Sac Korozif Ort.** Paslanmaz, Alüminyum
12	KOLLEKTÖR MALZEMESİ	Çelik, Bakır	Çelik, Bakır	Bakır	Bakır
13	İÇ AKIŞKAN CİNSİ	%25-35 GLİKOLLÜ SU	YAĞ	R22, R404A, R134A, R507,R410A, R407C	R22, R404A, R134A, R507,R410A, R407C
14	SU REJİMİ (°C)	40/35 (Standart tasarımda)	-	-	-
15	EVAPORASYON SICAKLIĞI (°C)	-	-	0/+12°C arası	Konfor Klimasında +5,+7
16	KONDENZASYON SICAKLIĞI (°C)	-	-	Dizayna bağlı değişir	Diş ortam sıcaklığı+10 (+15)
17	HAVA GİRİŞ-ÇIKIŞ SICAKLIĞI,KT(°C) GİRİŞ-ÇIKIŞ BAĞIL NEMİ (%)	Dizayn Şartlarına Bağlı Olarak Değişir	Dizayn Şartlarına Bağlı Olarak Değişir	Dizayn Şartlarına Bağlı Olarak Değişir	Dizayn Şartlarına Bağlı Olarak Değişir
18	BATARYA SIRA SAYISI	2-3-4-6	2-3-4-6	2-3-4-6	2-3-4
19	GEÇİŞ SAYISI-DEVRE SAYILARI	Geçiş (pas) sayısı çift sayı olmalıdır. Devre sayısı= Toplam Boru Sayı / Geçiş sayısı	Geçiş (pas) sayısı çift sayı olmalıdır. Devre sayısı= Toplam Boru Sayı / Geçiş sayısı	Geçiş (pas) sayısı çift sayı olmalıdır. Devre sayısı= Toplam Boru Sayı / Geçiş sayısı Distribütörlerde max devre sayısı 20-30 olup üstünlükte devre sayıları için 2 distribütör kullanılır.	Geçiş (pas) sayısı çift sayı olmalıdır. Devre sayısı= Toplam Boru Sayı / Geçiş sayısı
20	BATARYA ALIN HAVA HIZI (m/s) (min.-opt.-max)	1,8 -(2,5/3,0) - 5,0	1,8 -(2,5/3,0) - 5,0	1,8 - (2,5/3,0) - 3,5	1,8 - (2,5/3,0) - 5,0
21	SU/YAĞ/GAZ TARAFI BASINÇ KAYBI (kPa)	10-100	10-100	10-50	10-50
22	HAVA TARAFI BASINÇ KAYBI (Pa)	50.200	50.200	Opt.=20.100 max=200	Opt.20.80 max=120
23	ÖNERİLEN SALAMURA ORANI	%20-35 (%30 karşım-20°C için emniyet sağlar)	-	-	-
24	DEFROST SİSTEMİ	-	-	İsteğe Bağlı Olarak Eklenbilir.	-
25	KULLANILAN FANLAR	0630-0800-01000-01250	0630-0800-01000-01250	-	-
26	KAPASİTE ARALIĞI (KW)	Standart: 19,6-767,8	Dizayna Bağlı Olarak Değişir	Dizayna Bağlı Olarak Değişir	Dizayna Bağlı Olarak Değişir
27	BATARYA TEST BASINCI (Bar) (Normal Kullanım)	20	20	30	30
28	BATARYA İŞLETME BASINCI (Bar)	4-13	4-13	21	21

\*Normal Ortam,Normal atmosfer şartları içerisinde aşındırıcı etkinin yüksek olmadığı yerler olarak kabul edilir.

\*\*Korozif (Aşındırıcı) Ortam, yüksek aşındırıcı etkiye sahip asitli, tuzlu, nemli/sulu ya da yüksek sıcaklıktaki su buharına haiz ortamlardır. (Örnek:Deniz kenarı, Gemiler,Termik santraller, Tütün işleme tesisleri, Süt ve Süt ürünleri üretim ve stok yerleri vb.)

\*\*\* ESB: Elektrostatik Toz Boyalı

YUKARIDA BELİRTİLEN DEĞERLER/VERİLER FRİTERM A.Ş.'NİN İSİ DEĞİŞTİRİCİ DİZAYNINDA TAVSİYE ETTİĞİ DEĞERLER/VERİLERDİR.\*