

DÜZ KURU SOĞUTUCU

Endüstriyel ve ticari uygulamalar için güvenilir, verimli ve sürdürülebilir soğutma çözümü

DHN/DCH

Soğutma kapasitesi 10 kW ila 1.050 kW



ENEX TECHNOLOGIES, endüstriyel ve ticari uygulamalar için **Düz Kuru Soğutucu** serisini sunar. Bu ürün grubu, enerji verimliliği, ergo- nomik, alan vb. müşteri ihtiyaçlarını karşılamak veya aşmak için tasarlanmıştır.

Tüm ENEX TECHNOLOGIES ürünleri, gıda muhafazasında mükemmellik seviyeleri ile tasarlanmış ve tasarlanmış, yoğun kar ve rüzgar dahil her türlü hava koşuluna dayanacak şekilde sağlam bir şekilde inşa edilmiş ve uzun ömürlü olmasını sağlamıştır.

Endüstriyel Soğutma, Enerji ve Proses Soğutma, IT Soğutma ve HVAC uygulamalarında kullanıma hazır olan Düz Kuru Soğutucu serimiz, ticari ve endüstriyel uygulamalar için 10 ila 1.030 KW arasında soğutma kapasitelerine sahip 300'den fazla eksenel kuru soğutucu modelinden oluşmaktadır.

Tüm ENEX TECHNOLOGIES düz kuru soğutucular düşük gürültü seviyeleri ve minimum enerji tüketimi sunar. Tüm modeller opsiyonel EC fan motorları ile donatılabilir. Fan hızı, enerji tasarrufunu artırmak için elektronik kontrol edilebilir.

Eksiksiz portföyümüz, her türlü spesifikasyonu karşılamak için geniş bir konfigürasyon ve aksesuar yelpazesi sunar ve uygulamaya göre özelleştirilebilir.

ÖNDE GELEN PROFESYONEL ÇÖZÜMLER

ENEX TECHNOLOGIES'in farklı koşullar ve kontrol stratejileri altında Düz Kuru Soğutucu performans parametrelerini değerlendirmesi, ünitelerin belirli uygulamalar için tasarlanması ve optimize edilmesi için çok önemlidir.

DÜZ KURU SOĞUTUCULAR serimiz iki ürün grubuna ayrılmıştır:

ARALIK	STANDART KOŞULLAR SC15 (kW)
DHN	10 - 235
DCH	30 - 1050

Standart Koşullar SC15: Akışkan: Su, Akışkan Girişi T° 40°C, Akışkan Çıkışı T° 35°C, Hava girişi T° 25

ANA ÖZELLİKLER

Tasarım, üretim ve dağıtım alanlarında 400 yılı aşkın bir deneyime sahip olan ve 125'ten fazla ülkede faaliyet gösteren ENEX TECHNOLOGIES yassı kuru soğutucu serisi, müşterilerine aşağıdakileri içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan geniş bir fayda yelpazesi sunmaktadır:

YÜKSEK PERFORMANS

- Opsiyonel EC fanlar, minimum enerji tüketimiyle uygulamanın ihtiyaçlarına uyum sağlar (AC fana kıyasla %30 tasarruf).
- Bakır borular, yüksek performans elde etmek için kendinden aralıklı kabarık kanatçıklar boyunca kademelendirilmiştir.

TALEP ÜZERİNE ÖZELLEŞTİRME

- Uygulama gereksinimlerini karşılamak için mevcut en yüksek düzeyde özelleştirme.

UZUN ÜRÜN ÖMRÜ

- Güçlü ve sağlam tasarım, tüm termodinamik ve ürün yaşam döngüsü gereksinimlerini karşılamak için yüksek kaliteli bileşenler içerir.
- Zorlu ortamlarda ürün ömrünü uzatmak için 10 yüzey işlemi mevcuttur.

SEÇİM YAZILIMI

- Tescilli seçim yazılımımız, uygulama parametreleri değiştikçe müşterilere ayarları yapma esnekliği sağlar.

GÜVENLİK & GÜVENİLİRLİK

- Direnç ve 23 bara kadar sızıntı testleri
- 48 bar'a kadar patlama testleri
- 2bar'da nitrojen ile basınçlandırılmış ekipman

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

- 0'lık bir GWP ile

TEKNİK ÖZELLİKLER

	D	C	H	12	P	F	06P	EC	C66
Teknoloji	D= Kuru soğutucu								
Tipoloji	CH= Endüstriyel / Ø910mm fan HN = Kompakt / Ø630mm fan								
Fan sayısı	01= 1 fan 12= 12 fan								
Fan düzenlemesi	L= Sıralı P= Paralel olarak								
Serpantin tipi Fan tipi	06P= 6 kutuplu fan 08P= 8 kutuplu fan 12P= 12 kutuplu fan								
Fan bağlantısı									
Devre sayısı									

BİTİŞİK BOBİNLER

- Tüm Ø 3/8" (DHN serisi) ve Ø 12mm (DCH serisi) bakır borularımız CU- PROCLIMA şartnamelerine uygun olarak üretilmiştir.
- Bakır boruların kendinden aralıklı, panjurlu kanatçıklar boyunca kademeli olarak düzenlenmesi, daha yüksek serpantin performansı için boruları ve doğru bir şekilde birbirine bağlar.
- FLOATING PACK SİSTEMİ, sızıntıları önlemek için bobinlerin havalanmasını sağlar.
- Tüm bobinler 23 bar (PS 16bar) nominal basınç altında direnç ve sızıntı testine tabi tutulur ve bakır boruların iç yüzey korozyonunu önlemek için 2 bar'da nitrojen kullanılarak basınçlandırılır.
- Kaynak Boyunlu Flanşlar - Nominal Basınç 16 - DIN2633.

KASA

- Dış yüzeyi epoksi-polyester boyalı galvanizli çelikten üretilmiş ve daha sonra aşırı çevre koşullarında bile korozyona karşı daha fazla koruma sağlamak için 180 ° C'de fırınlanmış ve kürlenmiştir, ayrıca kasanın daha zorlu gıda hijyeni standartlarını karşılamasına izin verir.

- Dahili ayırıcılar, fanların sıralı çalışması sırasında "by-pass" etkisini önler.
- Bağlantılarda ve dönüş dirseklerinde metalik koruma.

FAN MOTORLARI

- Mevcut fan çapları: Ø 630/910 mm.
- Harici rotorlu aksiyal fanlar (400V III @ 50Hz).
- Ünite gereksinimlerine göre dönüş hızını modüle eden isteğe bağlı EC fan motorları, mükemmel akustik performans ve en yüksek çalışma sağlar.

YAPI

- Dikey veya yatay hava girişleri ile belirtilebilir.

OPSİYONLAR & AKSESUARLAR

Coil

- Bakır Yüzgeçler
- Kaplamalı Yüzgeçler
- AquaAero tedavisi
- Blygold tedavisi
- Diğer malzemeler

KASA

- Ayaklar - Yatay bobin (DHN serisi)
- Daha uzun ayaklar: 800 mm ve 1000 mm (isteğe bağlı)
- Sessiz bloklar

ELEKTRİK SEÇENEKLERİ

- EC hayranları
- Korumalı Kablolama
- Fana göre bireysel servis anahtarı

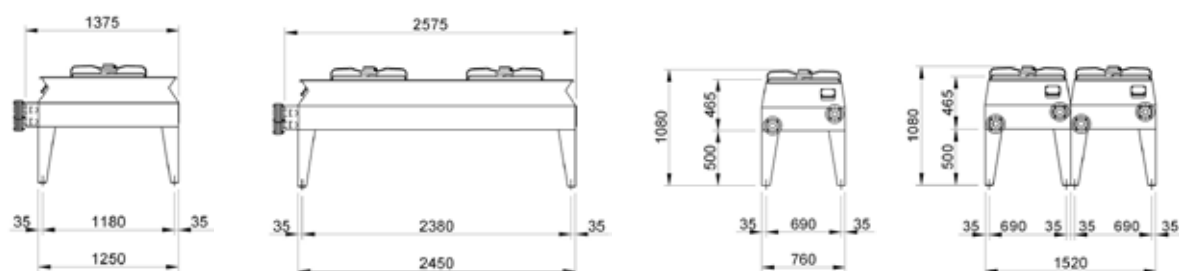
DiĞER

- Adyabatik püskürtme sistemi

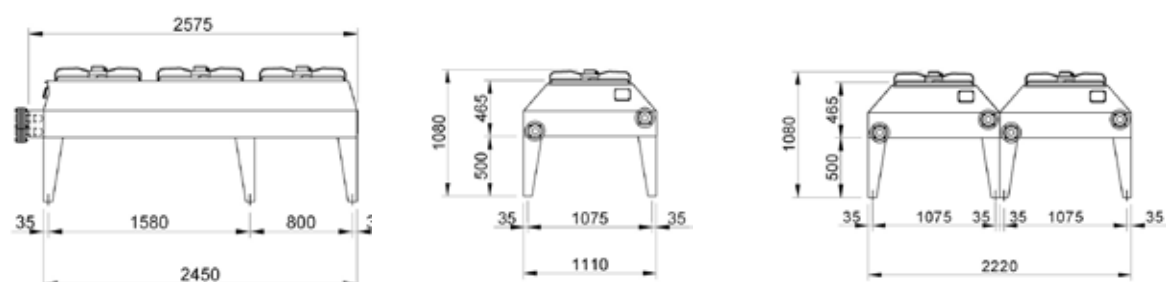
PRODUCT RANGE OVERVIEW • DHN

HORIZONTAL COIL POSITION

1, 2 and 4 fans models

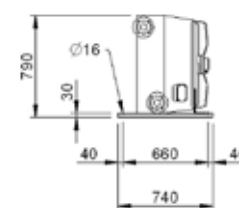


3 and 6 fans models

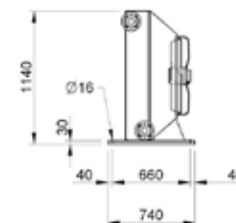


VERTICAL COIL POSITION

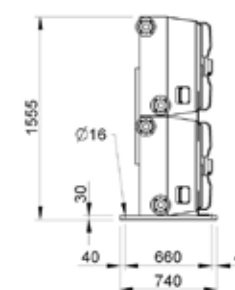
1 and 2 fans models



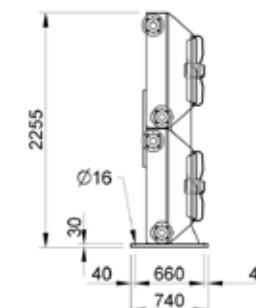
3 fans models



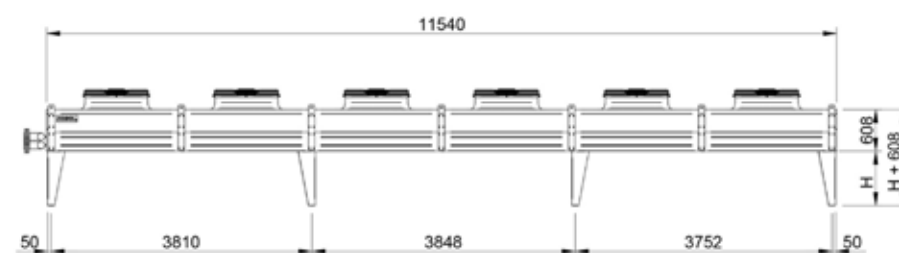
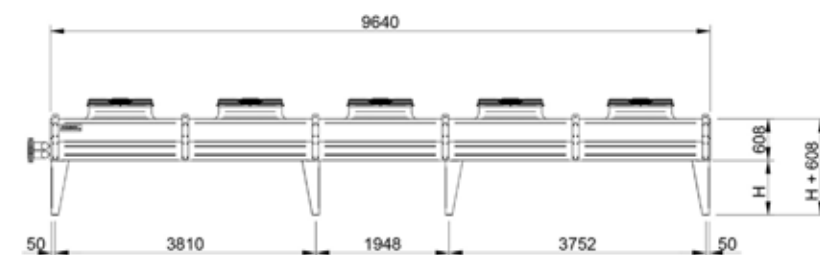
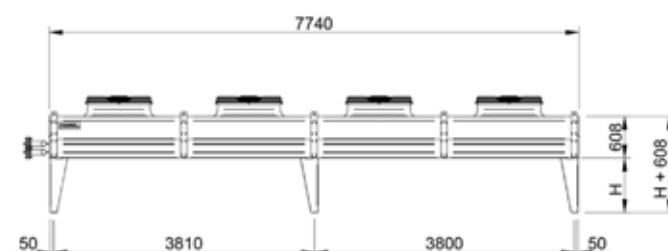
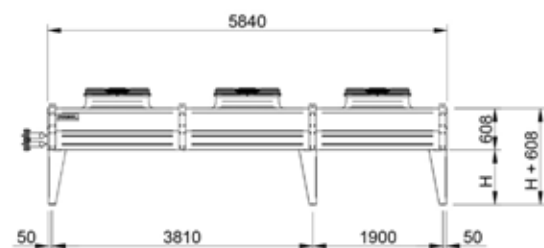
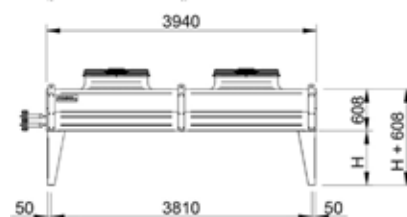
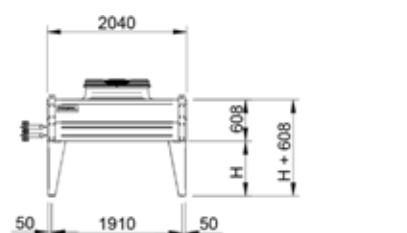
4 fans models



6 fans models



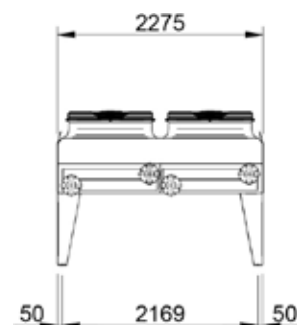
PRODUCT RANGE OVERVIEW · DCH



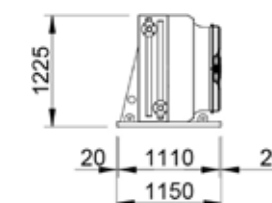
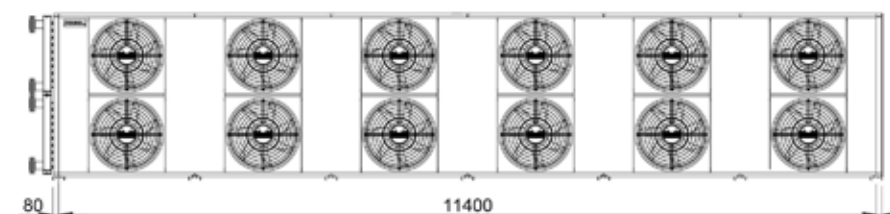
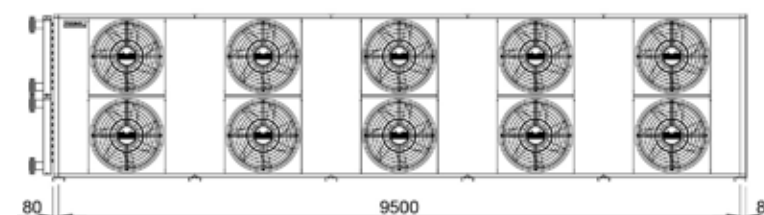
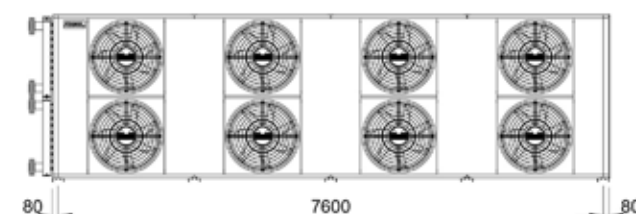
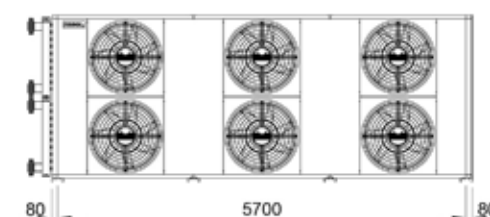
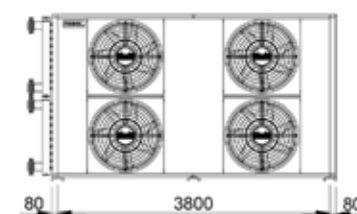
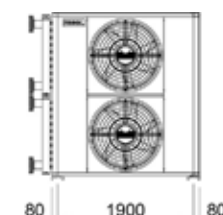
Lateral view
Type of coil : A & B



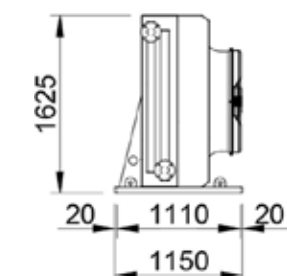
Lateral view
Type of coil : C & D



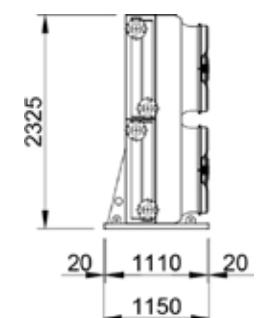
Lateral view
Type of coil : E & F



Lateral view
Type of coil : A & B



Lateral view
Type of coil : C & D



Lateral view
Type of coil : E & F

TECHNICAL DATA

Fan ø= 500 mm

Fin pitch = 2,5 mm, Rpm = 1.600, water

Model	Capacity	Pressure	Surface	Internal Volume	Air Flow	Noise Level	Fans Data			Weight
	(kW)	Drop					Nº	kW	A	
	SC15	KPa	m²	dm³	m³/h	dBA (10m)				kg
DHN-107L EC	24,3	77,0	46,7	8,3	10.200	49	1	0,7	1,2	70
DHN-114L EC	28,2	60,0	62,3	11,1	9.500	46	1	0,8	1,3	75
DHN-210L EC	48,1	39,0	93,4	16,6	20.400	52	2	1,4	2,5	130
DHN-213L EC	55,6	29,0	124,5	22,2	19.000	49	2	1,6	2,6	140
DHN-307L EC	71,2	37,0	137,0	24,4	30.450	53	3	2,2	3,7	190
DHN-309L EC	82,3	29,0	182,7	32,5	28.200	51	3	2,5	4,0	205
DHN-407P EC	111,2	29,0	249,1	44,3	38.000	52	4	3,3	5,2	280
DHN-607P EC	142,4	37,0	274,0	48,8	60.900	56	6	4,3	7,4	380
DHN-609P EC	164,6	29,0	365,3	65,0	56.400	54	6	4,9	8,0	410

Fan ø= 910 mm

Fin pitch = 2,4 mm, Rpm = 640, water

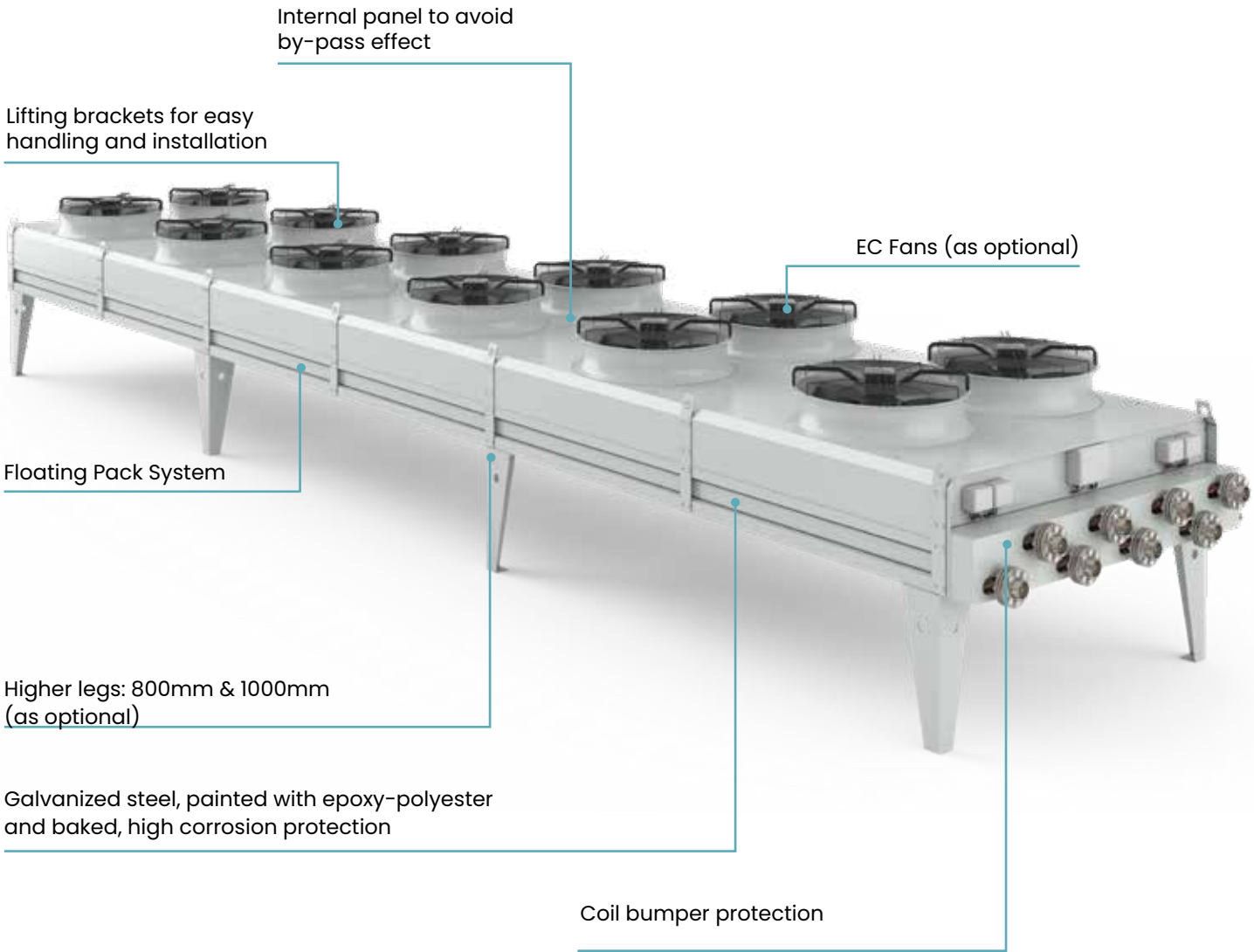
Model	Capacity	Pressure	Surface	Internal Volume	Air Flow	Noise Level	Fans Data			Weight
	(kW)	Drop					Nº	kW	A	
	SC15	KPa	m²	dm³	m³/h	dBA (10m)				kg
DCH 01 L A 08P EC	49,0	69,0	161,8	20,8	16.750	38	1	0,6	1,0	275
DCH 01 L B 08P EC	56,5	47,0	242,7	31,3	15.000	38	1	0,6	1,0	302
DCH 01 L C 08P EC	57,4	53,0	220,6	28,4	18.250	38	1	0,6	1,0	338
DCH 01 L D 08P EC	66,8	36,0	330,9	42,6	17.000	38	1	0,6	1,0	374
DCH 02 L A 08P EC	97,9	64,0	323,6	41,7	33.500	41	2	1,2	2,0	484
DCH 02 L B 08P EC	112,7	40,0	485,4	62,5	30.000	41	2	1,3	2,0	540
DCH 02 L C 08P EC	114,7	49,0	441,3	56,9	36.500	41	2	1,1	1,9	590
DCH 02 L D 08P EC	133,3	32,0	661,9	85,3	34.000	41	2	1,2	2,0	663
DCH 02 P E 08P EC	98,0	69,0	323,6	41,7	33.500	41	2	1,2	2,0	473
DCH 02 P F 08P EC	112,9	47,0	485,4	62,5	30.000	41	2	1,3	2,0	528
DCH 03 L A 08P EC	144,5	28,0	485,4	62,5	50.250	43	3	1,8	3,0	694
DCH 03 L B 08P EC	166,6	18,0	728,1	93,8	45.000	43	3	1,9	3,0	777
DCH 03 L C 08P EC	169,5	21,0	661,9	85,3	54.750	43	3	1,7	2,9	842
DCH 03 L D 08P EC	197,4	14,0	992,8	127,9	51.000	43	3	1,8	2,9	951
DCH 04 L A 08P EC	195,8	62,0	647,2	83,4	67.000	44	4	2,4	4,0	904
DCH 04 L B 08P EC	225,3	39,0	970,8	125,1	60.000	44	4	2,5	4,0	1.014
DCH 04 L C 08P EC	229,4	47,0	882,5	113,7	73.000	44	4	2,2	3,8	1.094
DCH 04 L D 08P EC	266,6	30,0	1323,8	170,6	68.000	44	4	2,4	3,9	1.240
DCH 04 P E 08P EC	195,9	64,0	647,2	83,4	67.000	44	4	2,4	4,0	840
DCH 04 P F 08P EC	225,4	40,0	970,8	125,1	60.000	44	4	2,5	4,0	949
DCH 05 L A 08P EC	237,6	16,0	809,0	104,2	83.750	45	5	3,0	5,0	1.150
DCH 05 L B 08P EC	284,1	73,0	1213,5	156,4	75.000	45	5	3,2	5,1	1.287
DCH 05 L C 08P EC	289,4	89,0	1103,1	142,1	91.250	45	5	2,8	4,8	1.346
DCH 05 L D 08P EC	335,9	57,0	1654,7	213,2	85.000	45	5	3,0	4,9	1.528
DCH 06 L A 08P EC	288,8	27,0	970,8	125,1	100.500	46	6	3,6	5,9	1.359
DCH 06 L B 08P EC	333,1	17,0	1456,2	187,6	90.000	46	6	3,8	6,1	1.524
DCH 06 L C 08P EC	338,9	21,0	1323,8	170,6	109.500	46	6	3,4	5,8	1.598
DCH 06 L D 08P EC	394,6	13,0	1985,7	255,9	102.000	46	6	3,6	5,9	1.816
DCH 06 P E 08P EC	288,9	28,0	970,8	125,1	100.500	46	6	3,6	5,9	1.207
DCH 06 P F 08P EC	333,2	18,0	1456,2	187,6	90.000	46	6	3,8	6,1	1.371
DCH 08 P E 08P EC	391,5	62,0	1294,4	166,8	134.000	47	8	4,8	7,9	1.574
DCH 08 P F 08P EC	450,7	39,0	1941,5	250,2	120.000	47	8	5,0	8,1	1.793
DCH 10 P E 08P EC	475,2	16,0	1618,0	208,5	167.500	48	10	6,0	9,9	1.940
DCH 10 P F 08P EC	568,3	73,0	2426,9	312,7	150.000	48	10	6,3	10,1	2.214
DCH 12 P E 08P EC	577,6	27,0	1941,5	250,2	201.000	49	12	7,2	11,9	2.308
DCH 12 P F 08P EC	666,2	17,0	2912,3	375,3	180.000	49	12	7,6	12,1	2.637

Fan ø = 910 mm

Fin pitch = 2,4 mm, Rpm = 640, water

Model	Capacity (kW)	Pressure Drop	Surface	Internal Volume	Air Flow	Noise Level	Fans Data			Weight
	SC15	KPa	m²	dm³	m³/h	dBA (10m)	Nº	kW	A	kg
DCH 01 L A 06P EC	69,9	55,0	161,8	20,8	30.300	47	1	2,4	3,6	275
DCH 01 L B 06P EC	86,1	41,0	242,7	31,3	27.500	47	1	2,6	3,9	302
DCH 01 L C 06P EC	82,1	45,0	220,6	28,4	32.000	48	1	2,2	3,4	338
DCH 01 L D 06P EC	103,2	33,0	330,9	42,6	31.000	47	1	2,3	3,6	374
DCH 02 L A 06P EC	135,2	17,0	323,6	41,7	60.600	50	2	4,8	7,3	484
DCH 02 L B 06P EC	166,5	12,0	485,4	62,5	55.000	50	2	5,2	7,9	540
DCH 02 L C 06P EC	158,8	13,0	441,3	56,9	64.000	51	2	4,5	6,8	590
DCH 02 L D 06P EC	209,4	70,0	661,9	85,3	62.000	50	2	4,6	7,1	663
DCH 02 P E 06P EC	139,9	55,0	323,6	41,7	60.600	50	2	4,8	7,3	473
DCH 02 P F 06P EC	172,1	41,0	485,4	62,5	55.000	50	2	5,2	7,9	528
DCH 03 L A 06P EC	209,8	53,0	485,4	62,5	90.900	52	3	7,1	10,9	694
DCH 03 L B 06P EC	257,9	37,0	728,1	93,8	82.500	52	3	7,7	11,8	777
DCH 03 L C 06P EC	245,9	41,0	661,9	85,3	96.000	53	3	6,7	10,3	842
DCH 03 L D 06P EC	309,3	30,0	992,8	127,9	93.000	52	3	7,0	10,7	951
DCH 04 L A 06P EC	270,1	16,0	647,2	83,4	121.200	53	4	9,5	14,5	904
DCH 04 L B 06P EC	332,8	12,0	970,8	125,1	110.000	53	4	10,3	15,7	1.014
DCH 04 L C 06P EC	317,4	13,0	882,5	113,7	128.000	54	4	9,0	13,7	1.094
DCH 04 L D 06P EC	418,6	67,0	1323,8	170,6	124.000	53	4	9,3	14,2	1.240
DCH 04 P E 06P EC	270,4	17,0	647,2	83,4	121.200	53	4	9,5	14,5	840
DCH 04 P F 06P EC	333,1	12,0	970,8	125,1	110.000	53	4	10,3	15,7	949
DCH 05 L A 06P EC	344,7	31,0	809,0	104,2	151.500	54	5	11,9	18,2	1.150
DCH 05 L B 06P EC	424,1	22,0	1213,5	156,4	137.500	54	5	12,9	19,7	1.287
DCH 05 L C 06P EC	404,4	24,0	1103,1	142,1	160.000	55	5	11,2	17,1	1.346
DCH 05 L D 06P EC	509,2	17,0	1654,7	213,2	155.000	54	5	11,6	17,8	1.528
DCH 06 L A 06P EC	419,4	51,0	970,8	125,1	181.800	55	6	14,3	21,8	1.359
DCH 06 L B 06P EC	515,5	36,0	1456,2	187,6	165.000	55	6	15,5	23,6	1.524
DCH 06 L C 06P EC	491,5	40,0	1323,8	170,6	192.000	56	6	13,4	20,5	1.598
DCH 06 L D 06P EC	618,4	29,0	1985,7	255,9	186.000	55	6	13,9	21,4	1.816
DCH 06 P E 06P EC	419,6	53,0	970,8	125,1	181.800	55	6	14,3	21,8	1.207
DCH 06 P F 06P EC	515,7	37,0	1456,2	187,6	165.000	55	6	15,5	23,6	1.371
DCH 08 P E 06P EC	540,3	16,0	1294,4	166,8	242.400	56	8	19,0	29,0	1.574
DCH 08 P F 06P EC	698,8	84,0	1941,5	250,2	220.000	56	8	20,6	31,4	1.793
DCH 10 P E 06P EC	689,4	31,0	1618,0	208,5	303.000	57	10	23,8	36,3	1.940
DCH 10 P F 06P EC	848,1	22,0	2426,9	312,7	275.000	57	10	25,8	39,3	2.214
DCH 12 P E 06P EC	838,8	51,0	1941,5	250,2	363.600	58	12	28,5	43,6	2.308
DCH 12 P F 06P EC	1030,9	36,0	2912,3	375,3	330.000	58	12	31,0	47,2	2.637

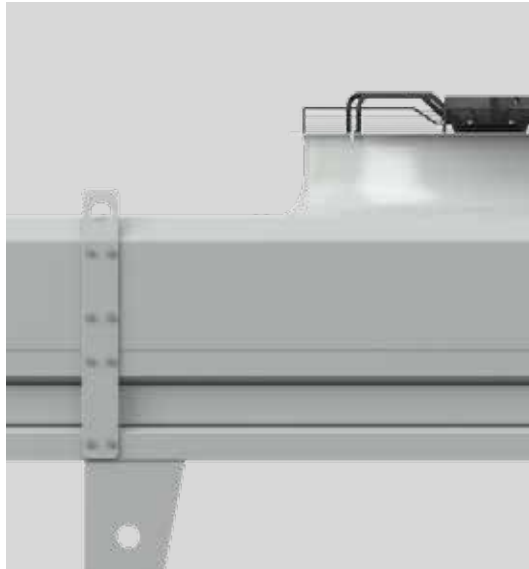
DISTINCTIVE TECHNOLOGICAL CHOICES OF THE RANGE



Internal structure to avoid the by-pass effect



Lifting brackets



Coil bumper protection

