



Gizli Tavan Tipi Fan Coil Cihazları

- Otel, tatil köyü, hastane, okul ve iş merkezleri gibi hizmet binaları, Apartman ve siteler gibi toplu konut projeleri, Daire, villa, yazlık, ofis ve mağaza gibi bireysel kullanımlar için
- Çok sessiz çalışan, kullanımı konforlu
- Kurulumu kolay, az yer kaplayan, uzun ömürlü
- Yüksek verim değerleriyle elektrik tüketimi düşük
- Projelendirme ve uygulama desteğimizle birlikte
- Estetik, ekonomik, kaliteli sistemler

newtherm



Newtherm sulu tip Fan Coil cihazları mekanların etkin bir şekilde ısıtılıp, soğutulması ve neminin alınması amacıyla hazırlanmış kullanımı konforlu, bulunduğu ortama bir mobilya şıklığı ile uyum sağlayan, yüksek performanslı, uzun ömürlü ünitelerdir.

EN ISO 9001 ve EN ISO 14001 sertifikalı tesislerin modern makina parklarında, en kaliteli yapı elemanları kullanılarak üretilmektedir.

Newtherm Fan Coil cihazları özellikle ısı pompalarıyla birlikte kullanılarak düşük su sıcaklıklarıyla ısıtma, yüksek su sıcaklıklarıyla soğutma yapabilmek amacıyla geliştirilmiştir.

Bilinen en yüksek verimli ısı kazanım sistemlerinden biri olan ısı pompalarını, Fan Coil cihazlarımızla birlikte kullanarak, binalarda tüketilen birincil enerji miktarını yarı yarıya azaltmak mümkündür.

Otel, tatil köyü, hastane, okul, ofis ve iş yeri gibi hizmet amaçlı binaların yanı sıra villa, apartman ve siteler gibi konut amaçlı binalar da ısı pompası, Fan Coil birlikteliğinin sağladığı enerji tasarrufu avantajlarından faydalanabilmektedir.

Newtherm Fan Coil cihazları yüksek konfor şartları için üretilmiştir. En yüksek fan hızında bile çok düşük ses seviyesine sahiptir.

Üç hızlı fan motorları aşırı yüke ve blokaja karşı kendinden korunmalı olup, yüksek verim ve düşük elektrik tüketim değerlerine sahiptir.

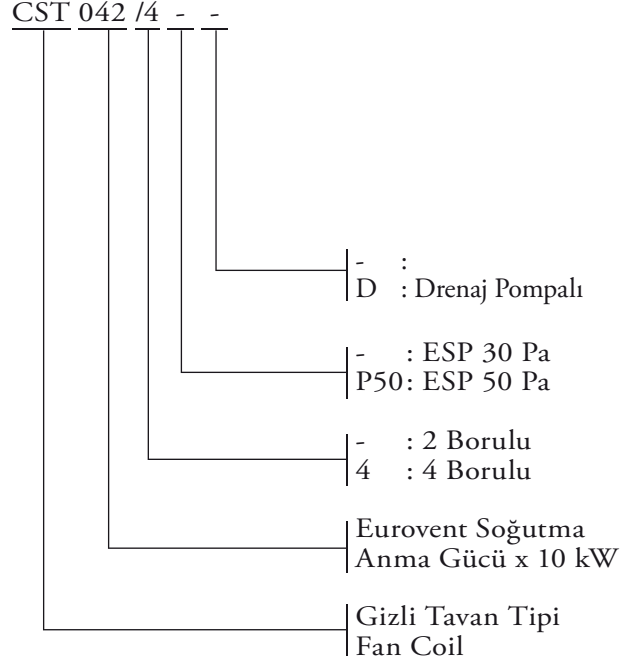
Sessiz çalışması ve düşük elektrik tüketiminin yanı sıra servis kolaylığı sağlayan ergonomik yapısı, estetik ve kaliteli görünümü Newtherm Fan Coil cihazlarının diğer ortak özellikleridir.

Cihazların montajını kolaylaştırmak ve kullanım konforunu artırmak için; 2 veya 3 yollu motorlu vanalar, mekanik veya elektronik termostatlar, kablolu veya kablosuz uzaktan kontrol cihazları ve tesisata kolay bağlantı hortumları gibi tamamlayıcı tesisat ekipmanları ürün programımızda mevcuttur.

Projesi iyi kurgulanmış ısı pompası ve Fan Coil cihazlarından oluşan ısıtma/soğutma tesisatına sahip bina ve tesislere yüksek seviyeli "Enerji Kimlik Belgesi" alınabilmekte, LEED ve BREEAM gibi sertifikalar için ek puanlar kazanılabilmektedir.

Gizli Tavan Tipi Fan Coil Cihazları

newtherm



Newtherm CST serisi asma veya gizli tavan içine yerleştirilen Fan Coil üniteleri mekanların ısıtılıp, soğutulması ve nem oranının düşürülmesi amacıyla hazırlanmış, korozyona dayanıklı yüksek kalite galvaniz sactan üretilmiş, uzun ömürlü cihazlardır.

2 borulu ünitelerde 3 sıralı, 4 borulu ünitelerde ise 3+1 sıralı yüksek verimli, basınç kaybı azaltılmış bataryaları bakır boruların hidrofrig alüminyum kanatların içine şaşırtmalı diziliş metoduyla üretilmiş ve 30 bar basınçlı hava ile % 100 sızıntı testinden geçirilmiştir.

Drenaj tavası korozyona korunmalı metalden, tek parça preslenerek üretilmiştir. Dış yüzeyleri terlemeye karşı yalıtım malzemesiyle kaplanabilmektedir.

Özel istek teslimat kapsamında galvaniz çelik sactan üretilmiş gövde ayrıca elektrostatik fırın boyayla kaplanabilmekte, drenaj tavası da AISI 304 kalitesinde paslanmaz çelik sactan üretilmektedir.

Emiş plenumu ve kolayca sökülüp, yıkanabilen sentetik malzemeden üretilmiş hava filtresi standart teslimat kapsamındadır. Aşırı yoğunlaşma zamanları için tavanın yan tarafında yardımcı drenaj çıkışı öngörülmüştür.

3 kademeli hız ayarlı, 220 V monofaze elektrik beslemeli, yüksek verimli motorun tahrik ettiği santrifüj fan, sessiz çalışmak için tasarlanmış ve dinamik olarak balanslanmıştır. Çalışma statik basıncı 30 Pa olarak öngörülmüştür. Daha yüksek statik basınç gereksinimleri için lütfen firmamıza danışınız.

Kablosuz tip uzaktan kontrol cihazı, kablolu tip oda termostatları ve drenaj pompası ($H \leq 1,2$ mSS, $Q \leq 0,5$ L/dak) özel istek teslimat kapsamında sunulmaktadır.

2 ve 3 yollu motorlu aç/kapa vanaları veya termal motorlu aç/kapa fonksiyon entegrasyonlu balanslama vanaları özel istek teslimat kapsamında cihazlarla birlikte montaja hazır olarak teslim edilebilmektedir.



Termal motorlu, dinamik balanslama vanaları, LCD ekranlı dijital termostat ve uzaktan kontrol cihazı

Gizli Tavan Tipi Fan Coil Cihazları (30 Pa)

newtherm

CST Serisi Fan Coil 2 Borulu (3 Sıralı Bataryalı)		CST 022	CST 033	CST 042	CST 046	CST 058	CST 079	CST 091
Soğutma Kapasitesi ⁽¹⁾								
7/12°C (H/M/L)	kW	2,2/1,7/1,1	3,3/2,5/1,6	4,2/3,3/2,0	4,6/3,6/2,2	5,8/4,5/2,8	7,9/6,2/3,8	9,1/7,1/4,4
7/12°C (M)	BTU/h	5780	8500	11220	12240	15300	21080	24140
Isıtma Kapasitesi ⁽²⁾								
45/40°C (H)	kW	2,2	3,3	4,2	5,2	6,2	8,1	10,6
50/45°C (H)	kW	3,1	4,8	5,9	6,7	8,6	11,6	14,2
60/55°C (H/M/L)	kW	3,5/2,7/2,2	5,3/4,1/3,4	6,8/5,2/4,4	7,9/6,1/5,1	10,0/7,7/6,4	13,6/10,5/8,7	16,0/12,3/10,3
Su Debisi (7/12°C) ⁽³⁾	L/h	390	590	750	830	1000	1400	1600
Su Debisi (50/45°C)	L/h	550	860	1000	1200	1500	2000	2500
Basınç Kaybı ⁽³⁾	kPa	15	20	25	25	35	35	40
Su Hacmi	L	0,90	0,97	1,20	1,20	1,90	2,30	2,45
Fan Gücü	W	30	39	60	76	106	150	172
Hava Debisi								
Düşük	m ³ /h	210	320	420	520	620	840	1000
Orta	m ³ /h	285	420	580	700	840	1150	1400
Yüksek	m ³ /h	340	510	680	850	1020	1360	1700
Harici Statik Basınç	Pa	30	30	30	30	30	30	30
Ses Basınç Seviyesi								
Düşük	dB(A)	24	25	28	30	35	35	36
Orta	dB(A)	27	29	33	35	39	39	43
Yüksek	dB(A)	36	37	40	43	47	47	50
Boyutlar								
Boy	mm	770	827	927	927	1140	1440	1546
Yükseklik	mm	240	240	240	240	240	240	240
En	mm	472	472	472	472	472	472	472
Ağırlık	kg	13	15	17	17	20	27	32

Eurovent ölçüm standartları (yüksek fan hızında):

(1) : Ortam havası giriş sıcaklığı 27/19°C (%47 nem), su sıcaklıkları 7/12°C

(2) : Ortam havası giriş sıcaklığı 20°C, su sıcaklıkları 45/40°C veya 50/45°C

(3) : 7/12°C'deki Toplam Soğutma Kapasitesi ve $\Delta T = 5^\circ\text{C}$ baz alınarak hesaplanmıştır

Tesisat suyu giriş çıkış bağlantıları ¾", drenaj suyu bağlantısı ¾" dir

Gizli Tavan Tipi Fan Coil Cihazları (50 Pa)

newtherm

CST Serisi Fan Coil 2 Borulu (3 Sıralı Bataryalı)		CST 019 50 Pa	CST 028 50 Pa	CST 037 50 Pa	CST 046 50 Pa	CST 055 50 Pa	CST 070 50 Pa	CST 088 50 Pa
Soğutma Kapasitesi ⁽¹⁾								
7/12°C (H/M/L) kW		1,9/1,7/1,3	2,8/2,4/1,9	3,7/3,3/2,6	4,6/4,0/3,2	5,5/4,8/3,8	7,0/6,2/4,9	8,8/7,7/6,1
7/12°C (M) BTU/h		5780	8160	11220	13600	16320	21080	26180
Isıtma Kapasitesi ⁽²⁾								
45/40°C (H) kW		2,2	3,3	4,2	5,2	6,2	8,1	10,6
50/45°C (H) kW		2,8	4,0	5,2	6,4	7,5	9,7	11,9
60/55°C (H/M/L) kW		3,1/2,6/1,9	4,6/3,7/2,8	6,0/4,9/3,6	7,4/6,1/4,5	8,7/7,2/5,3/	11,4/9,4/7,0	14,0/11,7/8,7
Su Debisi (7/12°C) ⁽³⁾ L/h		330	480	640	800	950	1200	1500
Su Debisi (50/45°C) L/h		480	680	900	1100	1300	1700	2000
Basınç Kaybı ⁽³⁾ kPa		2,5	6,0	11,0	18,0	26,0	10,0	15,0
Su Hacmi L		0,85	0,95	1,00	1,20	1,80	2,20	2,40
Fan Sayısı		1	1	1	1	1	2	2
Fan Gücü W		44	59	72	87	108	156	174
Hava Debisi								
Düşük m³/h		170	255	340	425	510	680	850
Orta m³/h		255	385	510	640	765	1020	1275
Yüksek m³/h		340	510	680	850	1020	1360	1700
Harici Statik Basınç Pa		50	50	50	50	50	50	50
Ses Basınç Seviyesi								
Düşük dB(A)		29	30	33	34	35	36	37
Orta dB(A)		34	35	37	39	39	40	45
Yüksek dB(A)		41	43	45	47	48	49	51
Boyutlar								
Boy mm		740	940	1040	1140	1240	1540	1640
Yükseklik mm		230	230	230	230	230	230	230
En mm		498	498	498	498	498	498	498
Ağırlık kg		12	15	19	21	24	21	24

Eurovent ölçüm standartları (yüksek fan hızında):

(1) : Ortam havası giriş sıcaklığı 27/19°C (%47 nem), su sıcaklıkları 7/12°C

(2) : Ortam havası giriş sıcaklığı 20°C, su sıcaklıkları 45/40°C veya 50/45°C

(3) : 7/12°C'deki Toplam Soğutma Kapasitesi ve $\Delta T = 5^\circ C$ baz alınarak hesaplanmıştır

Tesisat suyu giriş çıkış bağlantıları ¾", drenaj suyu bağlantısı ¾" dir

Gizli Tavan Tipi Fan Coil Cihazları (4 Borulu)

newtherm

CST Serisi Fan Coil 4 Borulu (3+1 Sıralı Bataryalı)		CST 019 30/50 Pa	CST 028 30/50 Pa	CST 037 30/50 Pa	CST 046 30/50 Pa	CST 055 30/50 Pa	CST 070 30/50 Pa	CST 088 30/50 Pa
Soğutma Kapasitesi ⁽¹⁾								
7/12°C (H/M/L) kW		1,9/1,7/1,3	2,8/2,4/1,9	3,7/3,3/2,6	4,6/4,0/3,2	5,5/4,8/3,8	7,0/6,2/4,9	8,8/7,7/6,1
7/12°C (M) BTU/h		5780	8160	11220	13600	16320	21080	26180
Isıtma Kapasitesi ⁽²⁾								
45/40°C (H) kW		2,2	3,3	4,2	5,2	6,2	8,1	10,4
50/45°C (H) kW		2,8	4,0	5,2	6,4	7,5	9,7	11,9
60/55°C (H/M/L) kW		3,1/2,6/1,9	4,6/3,7/2,8	6,0/4,9/3,6	7,4/6,1/4,5	8,7/7,2/5,3/	11,4/9,4/7,0	14,0/11,7/8,7
Su Debisi (7/12°C) ⁽³⁾ L/h		330	480	640	800	950	1200	1500
Su Debisi (50/45°C) L/h		480	680	900	1100	1300	1700	2000
Basınç Kaybı ⁽³⁾ kPa		2,5	6,0	11,0	18,0	26,0	10,0	15,0
Su Hacmi L		0,85	0,95	1,00	1,20	1,80	2,20	2,40
Fan Gücü P30/P50 W		37/44	52/59	62/72	76/87	96/108	134/156	152/174
Hava Debisi								
Düşük m³/h		170	255	340	425	510	680	850
Orta m³/h		255	385	510	640	765	1020	1275
Yüksek m³/h		340	510	680	850	1020	1360	1700
Harici Statik Basınç Pa		50	50	50	50	50	50	50
Ses Basınç Seviyesi								
Düşük (P30/P50) dB(A)		28/29	29/30	32/33	33/34	34/35	35/36	36/37
Orta (P30/P50) dB(A)		33/34	34/35	36/37	38/39	38/39	39/40	44/45
Yüksek (P30/P50) dB(A)		40/41	42/43	44/45	46/47	47/48	48/49	50/51
Boyutlar								
Boy mm		780	980	1080	1180	1280	1580	1680
Yükseklik mm		230	230	230	230	230	230	230
En mm		498	498	498	498	498	498	498
Ağırlık kg		13	16	20	22	25	32	35

Eurovent ölçüm standartları (yüksek fan hızında):

(1) : Ortam havası giriş sıcaklığı 27/19°C (%47 nem), su sıcaklıkları 7/12°C

(2) : Ortam havası giriş sıcaklığı 20°C, su sıcaklıkları 45/40°C veya 50/45°C

(3) : 7/12°C'deki Toplam Soğutma Kapasitesi ve $\Delta T = 5^\circ C$ baz alınarak hesaplanmıştır

Tesisat suyu giriş çıkış bağlantıları ¾", drenaj suyu bağlantısı ¾" dir

İlave bataryanın ısıtma/soğutma gücü ana batarya grubunun %25-30'u kadardır



PFP..GV serisi duvar tipi

		04GV	025E	06GV	035E	08GV	045E	10GV	12GV
Soğutma 7/12°C (M)	kW	1,5	1,6	2,6	3,2	3,4	3,6	3,7	6,9
	BTU	5100	5440	8840	10880	11560	12240	12580	23460

Isıtma 45/40°C (H)	kW	2,1	1,7	3,2	3,3	4,0	4,5	5,2	7,8
	kcal/h	1806	1462	2752	2838	3440	3870	4472	6708



PFP serisi döşeme tipi

		025	040	060	080	100
Soğutma 7/12°C (M)	kW	0,8	1,4	2,0	2,8	3,7
	BTU	2720	4760	6800	9520	12580

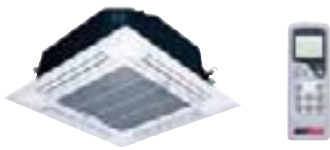
Isıtma 45/40°C (H)	kW	1,1	1,8	2,6	3,5	4,5
	kcal/h	946	1548	2236	3010	3870



PFP serisi tavan tipi

		025	040	060	080	100
Soğutma 7/12°C (M)	kW	0,8	1,4	2,0	2,8	3,7
	BTU	2720	4760	6800	9520	12580

Isıtma 45/40°C (H)	kW	1,1	1,8	2,6	3,5	4,5
	kcal/h	946	1548	2236	3010	3870



CSQ serisi kaset tipi

		028	045	053	072	085	100
Soğutma 7/12°C (M)	kW	2,4	3,9	4,6	6,3	7,4	8,7
	BTU	8160	13260	15640	21420	25160	29580

Isıtma 45/40°C (H)	kW	3,0	4,8	5,7	7,7	8,9	10,5
	kcal/h	2580	4128	4902	6622	7654	9030



CST serisi gizli tavan tipi

		022	033	042	046	058	079	091
Soğutma 7/12°C (M)	kW	1,7	2,5	3,3	3,6	4,5	6,2	7,1
	BTU	5780	8500	11220	12240	15300	21080	24140

Isıtma 45/40°C (H)	kW	2,4	3,6	4,7	5,1	6,6	9,2	10,6
	kcal/h	2064	3096	4042	4386	5676	7912	9116