Breath and Feel

Fita Teknik
since 1952

Yer Konvektörü
Floor Convector

SINCE 1952
HIGH QUALITY AIR

FITA06.2019/Rev.00

www.fitateknik.com

FİTA TEKNİK YER KONVEKTÖRLERİ (FFTC / FFTH)

Model : * FFTC : Doğal konveksiyonlu yer konvektörü .

Model: * FFTH : Zorlanmış konveksiyonlu Yer konektörü.

Malzeme: Ürünün lineer menfez ve konvektör kasası sahip galvaniz malzemeden imal edilmektedir. Her iki modelde de isteğe bağlı olarak 22 mm genişlikte köşe elemanları ile birleştirilmiş galvaniz profil çerçeve ile kullanılabilir .

Material: The linear grille section of the product is manufactured from galvanize profile , convector casing is from galvanize material too. in both of the models, depending on demand, 22 mm wide resistant frame produced from galvanize profile that is combined with corner elements.

Teknik Özellikler: FFT serisi yer konvektörleri döşeme altı ısıtma sistemine alternatif olup, modern ısıtma ekipmanlarıdır. İkincil ısıtma sistemi olarak radyatör, yerden ısıtma, klima santrali v.s ile birlikte çalışabilir. Montajlanırken duvar boşluğu gerekmemektedir ve mükemmel ısı vermektedir. FFT serisi yer vektörleri döşeme içine yerleştirilmiştir ve şık bir lineer menfezle kaplanmıştır. Özellikle kısa kenara paralel lineer menfezin mekanik dayanımı ile uygulamanın her alanında rahatça kullanılabilir, üzerinde güvenli bir şekilde hareket edilebilir.

Technical Properties: FFT series floor convectors are alternative to underfloor hea ting system and, are modern heating equipments. As a second heating system, it can work with radiator, floor heating, air handling unit etc. No wall space is needed during installation and it gives perfect heat. FFT series floor convectors are mounted into the floor and covered with a stylish linear grille. Especially, it can be used in every field of application easily and moved on it safely with the strength of the linear grille parallel to short edge.

Tüm konvektör kasalarında, uygulama kolaylığı açısından kasanın iç kısmında seviye belirleme setuskur cıvataları vardır. Belirli aralıklarla ve her köşeye yerleçtirilmiş olan seviye belirleme setuskur cıvataları alyan anahtarı ile ayarlanarak zemin kot seviyesine kolaylıkla getirilebilir.

in all convector casings, there are stay bolts which determine the level inside the casing in terms of ease of application. The stay bolts determining level, which are put at certain intervals and to every corner, can be adjusted to floor level via an ailen wrench easily.

Seviye Belirleme Setuskur Cıvatası
Stay Bolt Determining Level

Yer Konvektörü Lineer Menfezi
Floor Convector Linear Grille

Showroomlar, bankalar, kış bahçeleri, kapalı yüzme havuzları, spor alanları, iç merkezleri, konservatuarlar, kamusal alanlar, konu tlar gibi özellikle de cam giydirme cephesi olan her yerde konfor şartlarını arttırmak için kullanılabilir.

Doğal konveksiyonlu yer konvektörleri (FFTC), doğal hava konveksiyonu prensibine göre çalışan konvektörlerdir. Mahal ısıtmasında ikincil olarak kullanılırlar. Cam yüzeyinde oluşacak ısı kaybını önlemek ve buğulanmayı ortadan kaldırmak için kullanılırlar.

Cebri konveksiyonlu yer konvektörleri (FFTH) birincil veya ikincil ısıtma sistemi olarak dizayn edilebilir. Daha çok mahal ısı kaybının cam yüzeyinden olduğu durumlarda kullanılırlar. ısıtmış olduğu hava ile cam yüzeyinde hava perdesi oluştururlar.

FİTA TEKNİK YER KONVEKTÖRLERİ (FFTC / FFTH)

They are used to increase the comfort conditions in everywhere that has especially glass curtain wall such as showrooms, banks, winter gardens, indoor pools, sport fields, business centers, conservatories , public spaces, residences.

Natural convectional floor convectors (FFTC) operate according to the natura! air convection principle. They are used as a secondary heater in local heating systems . They are used in order to prevent the heat loss and the condensation on the glass surface.

Forced convectional floor convectors (FFTH) can be designed as primary or secondary heating system. They are usually used in situations where the space heating loss is from the glass surface . They create air curtain on the glass surface via the air that the convector heated.

Doğal Konveksiyonlu Yer Konvektörü
Natura! Convectional Floor Convector

Cebri Konveksiyonlu Yer Konvektörü
Forced Convectional Floor Convector

Cebri veya doğal konveksiyonlu yer konvektörlerinde 1/2 inç bakır borulu alüminyum kanatlı batarya kullanılmaktadır.

Cebri konveksiyonlu yer konvektörlerinde ses seviyesi çok düşük olan tanjansiyel fanlar kullanılmaktadır. 230 V / 50 Hz (standart) ve 24 V / 50 Hz (opsiyonel) ile çalışan fanlar iki kademelidir.

In forced or natural convectional floor convectors, 1/2" copper piped aluminium bladed coil is used.

in forced convectional floor convectors, tangential fans ,which have very low sound levels, are used. The fans operating with 230 V / 50Hz (standard) and 24 V / 50 Hz (optional) have two speeds.

Batarya girişinde ve çıkışında standart olarak esnek metal hortum bağlantıları vardır. Metal hortuma bağlı iki yollu küresel mini vanalar mevcuttur.

İsteğe bağlı olarak batarya girişinde termostatik vana veya motorlu vana kullanılabilir. Aynı mahalde birden çok yer konvektörünün olması durumunda motorlu vana kullanılarak oda termostatı ile oda sıcaklığı istenilen değer-lerde sabit tutulabilir.

Bunun yanısıra, diğer özellikleri aşağıdaki gibidir:
* Geniş ısıtma kapasitesi
* Yüksek ürün kalitesi
* Kolay bağlantı, kolay montaj, işletme ve bakım.
* Zemine sıfır montaj
* Az miktarda su kapasitesiyle ortamda hızlı bir ısıtma sağlar.
* Fan ilavesi ile yüksek ısıtma kapasiteleri sağlanmıştır.

There are small ball valves in the inlet and outlet of the battery as standard. There are steel flexible hoses connected to small valves.

Depending on demand, thermostatic valve or motorized valve can be used at the battery inlet. in the situation in which there are more than one floor convector in the same space, room temperature can be held within the required value range with room thermostat by using motorized valve.

Beside this, its other properties are as below:
* Wide heating capacity
* High product quality
* Easy connection, easy installation, operation and maintenance
* it provides some level installation with floor.
* it provides a fast heating in the ambiance with its less water capacity.
* High heating capacity is provided by adding.

FİTA TEKNİK YER KONVEKTÖRLERİ (FFTC / FFTH)

FFTC11 x L

FFTC21 x L

FFTC31 x L

FFTC12 x L

FFTC22 x L

FFTC32 x L

L (mm) : **Konvektör kasa uzunluğu** (Convector casing length)

FİTA TEKNİK YER KONVEKTÖRLERİ (FFTC / FFTH)

FFTH11 x L

FFTH21 x L

FFTH31 x L

FFTH12 x L

FFTH22 x L

FFTH32 x L

L (mm) : **Konvektör kasa uzunluğu** (Convector casing length)

FFT C11/FFTC21/FFT C31 Series Floor Convectors (Without Fan)
FFTC11 / FFTC21 / FFTC31 Serisi Yer Konvektörleri için (Fansız)

Su Giriş- Çıkış Sıcaklığı Waterinlet- Outlet Temperature		90-70 °C			80-60 °C			70-55 C			55-45 °C		
Konvektör Tipi Convector Type		CII	C21	C31	CII	C21	C31	CII	C21	C31	CII	C21	C31
Konvektör Boyutu(W x H)mm Convector Size (W x H)mm		200x86	245x86	345x86	200x86	245x86	345x86	200x86	245x86	345x86	200x86	245x86	345x86
Kasa Uzunluğu L (mm) Casing Length L (mm)	Serpantin Uzunluğu(mm) Coil Length (mm)	ısıtma Kapasitesi (W) Heating Capacity(W)											
1000	700	209	318	464	172	263	385	148	227	331	91	145	213
1250	950	283	425	636	232	351	518	199	302	445	122	194	287
1500	1200	338	529	798	292	438	626	250	378	537	155	243	346
1750	1450	426	662	942	351	523	758	301	451	657	186	290	406
2000	1700	497	827	1003	410	632	822	351	547	706	218	351	434
2250	1950	574	878	1140	468	678	938	400	594	805	248	372	490
2500	2200	647	922	1189	497	732	982	425	641	842	268	393	514
2750	2450	702	960	1232	524	780	1021	447	674	874	280	410	535
3000	2x 1200	676	1058	1596	584	876	1252	500	756	1074	310	486	692
3500	2x 1450	852	1324	1884	702	1046	1516	602	902	1314	372	580	812
4000	2x 1700	994	1654	2006	820	1264	1644	702	1094	1412	436	702	868

FFTC12/ FFTC22 /FFTC32 Serisi Yer Konvektörleri için (Fansız)
FFT C12/FFT C22/FFTC32 Series Floor Convectors (Without Fan)

Su Giriş- Çıkış Sıcaklığı Waterinlet- Outlet Temperature		90- 70 °C			80-60 °C			70-55 C			55-45 °C		
Konvektör Tipi Convector Type		C12	C22	C32	C12	C22	C32	C12	C22	C32	C12	C22	C32
Konvektör Boyutu(W x H)mm Convector Size (W x H)mm		200x116	245x116	345x116	200x116	245x116	345xl16	200x116	245xl16	345x116	200x116	245x116	345x116
Kasa Uzunluğu L(mm) Casing Length L (mm)	Serpantin Uzunluğu(mm) Coil Length(mm)	ısıtma Kapasitesi(W) Heating Capacity(W)											
1000	700	302	439	640	250	367	532	215	314	455	140	207	301
1250	950	407	581	892	337	486	725	289	416	622	188	275	407
1500	1200	533	730	1158	442	591	961	381	505	821	248	335	522
1750	1450	638	894	1382	513	728	1152	441	626	984	288	407	622
2000	1700	771	1043	1549	597	866	1294	513	740	1105	336	471	699
2250	1950	901	1218	1741	706	1017	1459	617	868	1244	388	548	806
2500	2200	973	1393	1788	794	1167	1499	682	994	1277	419	624	840
2750	2450	1078	1540	1827	885	1291	1535	759	1102	1308	462	688	868
3000	2x 1200	1066	1460	2316	884	1182	1922	762	1010	1642	496	670	1044
3500	2x 1450	1276	1788	2764	1026	1456	2304	882	1252	1968	576	814	1244
4000	2 x 1700	1542	2086	3098	1194	1732	2588	1026	1480	2210	672	942	1398

Not / Note: Bataryaya girişteki kuru termometre sıcaklığı **18° C**
The dry bulb temperature at the battery inletis 18°C

W (mm) : Kasa genişliği (Casing width)
H (mm) : Kasa yüksekliği (Casing height)

FFTC11/FFTC21/FFTC31 Serisi Yer Konvektörleri için (Fansız)

FFTC11/FFTC21/FFTC31 Series Floor Convectors (Without Fan)

Su Giriş - Çıkış Sıcaklığı Water inlet - Outlet Temperature		*90- 70 °C*			*80-60 °C*			*70-55 °C*			*55-45 °C*		
Konvektör Tipi Convector Type		**CII**	**C21**	**C31**	**CII**	**C21**	**C31**	**CII**	**C21**	**C31**	**CII**	**C21**	**C31**
Konvektör Boyutu(W x H) mm Convector Size (W x H)mm		**200x86**	**245x86**	**345x86**	**200x86**	**245x86**	**345x86**	**200x86**	**245x86**	**345x86**	**200x86**	**245x86**	**345x86**
Kasa Uzunluğu L(mm) Casing Length L (mm)	*Serpantin Uzunluğu(mm) Coil Length (mm)*	**ısıtma Kapasitesi (W)** Heating Capacity(W)											
1000	***700***	201	307	447	164	252	368	141	215	314	86	134	197
1250	***950***	272	409	611	222	336	495	190	287	423	117	180	266
1500	***1200***	324	509	767	279	419	598	239	358	510	148	225	321
1750	***1450***	409	637	906	335	501	724	287	428	624	178	269	376
2000	***1700***	477	796	965	391	605	785	335	518	670	208	325	402
2250	***1950***	550	844	1096	447	649	897	382	563	764	237	345	454
2500	***2200***	620	886	1143	474	701	939	406	607	799	256	364	476
2750	***2450***	673	923	1184	500	747	976	427	639	830	267	380	496
3000	***2x 1200***	648	1018	1534	558	838	1196	478	716	1020	296	450	642
3500	***2x 1450***	818	1274	1812	670	1002	1448	574	856	1248	356	538	752
4000	***2x 1700***	954	1592	1930	782	1210	1570	670	1036	1340	416	650	804

FFTC12 / FFTC22 / FFTC32 Serisi Yer Konvektörleri için (Fansız)

FFTC12 /FFTC22/FFTC32 Series Floor Convectors (Without Fan)

Su Giriş - Çıkış Sıcaklığı Water inlet - Outlet Temperature		*90- 70 °C*			*80-60 °C*			*70- 55 °C*			*55-45 °C*		
Konvektör Tipi Convector Type		**C12**	**C22**	**C32**	**C12**	**C22**	**C32**	**C12**	**C22**	**C32**	**C12**	**C22**	**C32**
Konvektör Boyutu(W x H) mm Convector Size (W x H)mm		**200x116**	**245x116**	**345x116**	**200x116**	**245x116**	**345x116**	**200x116**	**245x116**	**345x116**	**200x116**	**245x116**	**345x116**
Kasa Uzunluğu L(mm) Casing Length L (mm)	*Serpantin Uzunluğu(mm) Cai/Length(mm)*	**ısıtma Kapasitesi (W)** Heating Capacity(W)											
1000	***700***	290	423	614	240	351	509	204	298	432	129	192	279
1250	***950***	390	558	854	322	464	693	274	394	590	174	254	377
1500	***1200***	512	701	1109	423	565	918	361	479	778	229	310	484
1750	***1450***	612	859	1323	491	696	1101	418	594	932	266	376	576
2000	***1700***	739	1002	1483	571	828	1237	486	702	1047	310	436	647
2250	***1950***	864	1171	1667	676	972	1394	585	823	1179	357	507	746
2500	***2200***	933	1339	1712	759	1115	1433	646	943	1210	386	577	777
2750	***2450***	1034	1480	1750	846	1234	1467	719	1045	1239	425	637	803
3000	***2x 1200***	1024	1402	2218	846	1130	1836	722	958	1556	458	620	968
3500	***2x 1450***	1224	1718	2646	982	1392	2202	836	1188	1864	532	752	1152
4000	***2x 1700***	1478	2004	2966	1142	1656	2474	972	1404	2094	620	872	1294

Not / Note: Bataryaya girişteki kuru termometre sıcaklığı **20° C**
The dry bulb temperature at the battery inlet is 20°C

W (mm) : Kasa genişliği (Casing width)
H (mm) : Kasa yüksekliği (Casing height)

Cebri Konveksiyonlu Yer Konvektörü Seçim Tablosu
Forced Convectional Floor Convector Selection Tables

FFTH11I FFTH21IFFTH31 Serisi Yer Konvektörleri için {Fanlı)
FFTH11/FFTH21/FFTH31 Series Floor Convectors (With Fan)

Su Giriş – Çıkış Sıcaklığı Water inlet - Outlet Temperature			90- 70 °C						80-60 °C					
Konvektör Tipi Convector Type			FCll		FC21		FC31		FCll		FC21		FC31	
Konvektör Boyutu (W x H) mm Convector Size (W x H) mm			245x116		345x116		415x116		245x116		345x116		415x116	
Fan Devri (d/d) Fan Revolution (rpm)			750	1500	750	1500	750	1500	750	1500	750	1500	750	1500
Kasa Uzunluğu L (mm) Casing Length L (mm)	Serpantin Uzunluğu (mm) Coil Length (mm)	Fan Adedi Fon Quantity	ısıtma Kapasitesi(W) Heating Capacity(W)											
1250	950	2	473	730	823	1260	1016	1572	385	497	607	984	810	1270
1500	1200	2	560	943	953	1468	1145	1791	452	594	742	1176	931	1464
1750	1450	3	930	1378	1366	2080	1633	2530	606	1058	1106	1690	1342	2082
2000	1700	3	1040	1548	1482	2272	1751	2735	794	1217	1209	1858	1446	2259
2250	1950	4	1347	1981	1902	2889	2247	3481	1066	1582	1561	2373	1861	2881
2500	2200	4	1449	2142	2008	3075	2361	3679	1158	1723	1657	2533	1960	3052
2750	2450	5	1755	2578	2429	3697	2853	4429	1416	2087	2006	3051	2372	3678
3500	2 x 1450	6	1860	2756	2732	4160	3266	5060	1212	2116	2212	3380	2684	4164
4000	2 x 1700	6	2080	3096	2964	4544	3502	5470	1588	2434	2418	3716	2892	4518
4500	2 x 1950	8	2694	3962	3804	5778	4494	6962	2132	3164	3122	4746	3722	5762

Su Giriş – Çıkış Sıcaklığı Water inlet - Outlet Temperature			70- 55 °C						55-45 °C					
Konvektör Tipi Convector Type			FCll		FC21		FC31		FCll		FC21		FC31	
Konvektör Boyutu (W x H) mm Convector Size (W x H) mm			245x116		345x116		415x116		245x116		345x116		415x116	
Fan Devri (d/d) Fan Revolution (rpm)			750	1500	750	1500	750	1500	750	1500	750	1500	750	1500
Kasa Uzunluğu L (mm) Casing Length L (mm)	Serpantin Uzunluğu (mm) Coil Length (mm)	Fan Adedi Fan Quontity	ısıtma Kapasitesi(W) Heating Capacity(W)											
1250	950	2	335	434	526	859	702	1099	206	262	330	451	417	593
1500	1200	2	392	521	650	1020	803	1262	243	315	379	528	472	690
1750	1450	3	541	930	957	1461	1155	1792	325	415	517	826	650	1097
2000	1700	3	698	1062	1042	1603	1242	1943	361	468	564	947	732	1210
2250	1950	4	929	1375	1344	2045	1598	2477	444	569	791	1247	1001	1563
2500	2200	4	1005	1494	1425	2180	1682	2621	480	621	864	1347	1064	1666
2750	2450	5	1226	1807	1724	2626	2035	3159	562	1024	1069	1641	1299	2018
3500	2 x 1450	6	1082	1860	1914	2922	2310	3584	650	830	1034	1652	1300	2194
4000	2 x 1700	6	1396	2124	2084	3206	2484	3886	722	936	1128	1894	1464	2420
4500	2 x 1950	8	1858	2750	2688	4090	3196	4954	888	1138	1582	2494	2002	3126

Not Bataryaya giriçteki kuru termometre sıcaklığı **18 °C**
Note The dry bulb temperature at the battery inlet is 18°C

W (mm) : Kasa genişliği (Casing width)
H (mm) : Kasa yüksekliği (Casing height)

Cebri Konveksiyonlu Yer Konvektörü Seçim Tablosu
Forced Convectional Floor Convector Selection Tables

FFTH11/ FFTH21/FFTH31 Serisi Yer Konvektörleri için {Fanlı)
FFTH11/FFTH21/FFTH31 Series Floor Convectors (With Fan)

Su Giriş - Çıkış Sıcaklığı Waterinlet- OutletTemperature			*90-70 °C*						*80-60 °C*					
KonvektörTipi ConvectorType			FCll		FC21		FC31		FCll		FC21		FC31	
KonvektörBoyutu(W x H) mm ConvectorSize (W x H)mm			245x116		345x116		415x116		245x116		345x116		415x116	
Fan Devri (d/d) Fan Revolution(rpm)			750	1500	750	1500	750	1500	750	1500	750	1500	750	1500
Kasa UzunluğuL (mm) CasingLengthL (mm)	*Serpantin Uzunluğu(mm) CoilLength (mm)*	*Fan Adedi Fan Quantity*	ısıtma Kapasitesi(W) HeatingCapacity(W)											
1250	***950***	***2***	455	683	788	1210	977	1514	367	473	580	930	768	1211
1500	***1200***	***2***	532	899	916	1413	1104	1727	431	566	681	1120	887	1399
1750	***1450***	***3***	889	1323	1318	2004	1575	2441	578	997	1055	1614	1284	1993
2000	***1700***	***3***	998	1488	1429	2191	1690	2640	694	1154	1154	1776	1384	2164
2250	***1950***	***4***	1297	1906	1835	2787	2169	3360	1012	1506	1494	2271	1783	2761
2500	***2200***	***4***	1395	2063	1940	2967	2280	3553	1102	1643	1586	2425	1878	2925
2750	***2450***	***5***	1693	2484	2344	3568	2755	4278	1351	1992	1921	2923	2274	3526
3500	***2x 1450***	***6***	1778	2646	2636	4008	3150	4882	1156	1994	2110	3228	2568	3986
4000	***2x 1700***	***6***	1996	2976	2858	4382	3380	5280	1388	2308	2308	3552	2768	4328
4500	***2x 1950***	***8***	2594	3812	3670	5574	4338	6720	2024	3012	2988	4542	3566	5522

Su Giriş - Çıkış Sıcaklığı Waterinlet- Dut/etTemperature			*70-55 °C*						*55-45 °C*					
KonvektörTipi ConvectorType			FCll		FC21		FC31		FCll		FC21		FC31	
KonvektörBoyutu(W x H) mm ConvectorSize (W x H)mm			245x116		345x116		415x116		245x116		345x116		415x116	
Fan Devri (d/d) Fan Revolution(rpm)			750	1500	750	1500	750	1500	750	1500	750	1500	750	1500
Kasa UzunluğuL (mm) CasingLengthL (mm)	*Serpantin Uzunluğu(mm) CoilLength (mm)*	*Fan Adedi Fan Quantity*	ısıtma Kapasitesi(W) HeatingCapacity(W)											
1250	***950***	***2***	316	410	498	807	661	1041	189	270	304	415	385	546
1500	***1200***	***2***	371	490	604	964	760	1198	223	288	350	486	436	629
1750	***1450***	***3***	498	870	905	1385	1097	1704	298	380	476	654	600	1002
2000	***1700***	***3***	651	999	988	1522	1181	1848	332	429	521	855	650	1111
2250	***1950***	***4***	874	1299	1277	1994	1521	2357	408	521	649	1140	919	1440
2500	***2200***	***4***	949	1414	1354	2073	1601	2496	442	570	764	1236	979	1538
2750	***2450***	***5***	1161	1713	1640	2498	1937	3008	517	913	979	1509	1199	1865
3500	***2x 1450***	***6***	996	1740	1810	2770	2194	3408	596	760	952	1308	1200	2004
4000	***2x 1700***	***6***	1302	1998	1976	3044	2362	3696	664	858	1042	1710	1300	2222
4500	***2x 1950***	***8***	1748	2598	2554	3988	3042	4714	816	1042	1298	1140	1838	2880

Not / Note: Bataryaya giriçteki kuru termometre sıcaklığı **20 °C**
The dry bulb temperature at the battery inlet is 20°C

W (mm) : Kasa geniçliği (Casing width)
H (mm) : Kasa yüksekliği (Casing height)

FFTH12l FFTH22lFFTH32 Serisi Yer Konvektörleri için {Fanlı)
FFTH12/FFTH22/FFTH32 Series Floor Convectors (With Fan)

Su Giriş - Çıkış Sıcaklığı *Water inlet - OutletTemperature*			*90- 70 °C*						*80-60 °C*					
KonvektörTipi ConvectorType			FC12		FC22		FC32		FC12		FC22		FC32	
Konvektör Boyutu(W x H) mm ConvectorSize (W x H)mm			245x116		345x116		415x116		245x116		345x116		415x116	
Fan Devri (d/d) Fan Revolution (rpm)			750	1500	750	1500	750	1500	750	1500	750	1500	750	1500
Kasa UzunluğuL (mm) *CasingLengthL (mm)*	*Serpantin Uzunluğu(mm)* *Coil Length (mm)*	*Fan Adedi* *Fan Quantity*	ısıtma Kapasitesi (W) HeatingCapacity(W)											
1250	***950***	***2***	1108	1680	1521	2339	1755	2836	860	1331	1247	1970	1456	2351
1500	***1200***	***2***	1272	1957	1679	2693	1908	3134	1018	1580	1389	2226	1591	2610
1750	***1450***	***3***	1821	2767	2400	3811	2734	4451	1483	2256	1994	3161	2286	3712
2000	***1700***	***3***	1969	3024	2547	4088	2877	4732	1614	2480	2122	3400	2410	3955
2250	***1950***	***4***	2528	3844	3282	5217	3719	6059	2082	3163	2738	4343	3117	5066
2500	***2200***	***4***	2669	4093	3423	5486	3857	6333	2205	3378	2860	4564	3237	5301
2750	***2450***	***5***	3227	4920	4153	6620	4691	7665	2671	4067	3472	5523	3938	6418
3500	***2 x 1450***	***6***	3642	5534	4800	7622	5468	8902	2966	4512	3988	6322	4572	7424
4000	***2 x 1700***	***6***	3938	6048	5094	8176	5754	9464	3228	4960	4244	6800	4820	7910
4500	***2 x 1950***	***8***	5056	7688	6564	10434	7438	12118	4164	6326	5476	8686	6234	10132

SuGiriş - Çıkış Sıcaklığı *Water inlet - Outlet Temperature*			*70-55 °C*						*55-45 °C*					
KonvektörTipi ConvectorType			FC12		FC22		FC32		FC12		FC22		FC32	
KonvektörBoyutu(W x H)mm ConvectorSize (W x H)mm			245x116		345x116		415x116		245x116		345x116		415x116	
Fan Devri (d/d) Fan Revolution(rpm)			750	1500	750	1500	750	1500	750	1500	750	1500	750	1500
Kasa UzunluğuL (mm) *CasingLengthL (mm)*	*Serpantin Uzunluğu(mm)* *CoilLength (mm)*	*Fan Adedi* *Fan Quantity*	ısıtma Kapasitesi (W) HeatingCapacity(W)											
1250	***950***	***2***	752	1158	1072	1696	1247	2017	414	556	619	1021	767	1272
1500	***1200***	***2***	882	1367	1191	1912	1360	2235	478	655	700	1191	869	1435
1750	***1450***	***3***	1279	1948	1709	2713	1954	3179	649	1144	1080	1721	1268	2058
2000	***1700***	***3***	1389	2137	1816	2915	2058	3384	815	1292	1163	1868	1347	2205
2250	***1950***	***4***	1790	2724	2343	3723	2662	4335	1095	1679	1514	2399	1749	2833
2500	***2200***	***4***	1894	2905	2446	3919	2763	4534	1176	1812	1590	2538	1822	2973
2750	***2450***	***5***	2294	3497	2969	4731	3362	5489	1441	2198	1937	3072	2220	3603
3500	***2 x 1450***	***6***	2558	3896	3418	5426	3908	6358	1298	2288	2160	3442	2536	4116
4000	***2 x 1700***	***6***	2778	4274	3632	5830	4116	6768	1630	2584	2326	3736	2694	4410
4500	***2 x 1950***	***8***	3580	5448	4686	7446	5324	8670	2190	3358	3028	4798	3498	5666

Not Bataryaya girişteki kuru termometre sıcaklığı 18° C

Note The dry bulb temperature at the battery inlet is 18°C

W (mm) : Kasa genişliği (Casing width)

H (mm) : Kasa yüksekliği (Casing height)

FFTH12I FFTH22IFFTH32 Serisi Yer Konvektörleri için {Fanlı)
FFTH12/FFTH22/FFTH32 Series Floor Convectors (With Fan)

Su Giriş - Çıkış Sıcaklığı Waterinlet - OutletTemperature			*90- 70 °C*						*80-60 °C*					
KonvektörTipi ConvectorType			FC12		FC22		FC32		FC12		FC22		FC32	
Konvektör Boyutu(W x H) mm ConvectorSize(W x H)mm			245x116		345x116		415x116		245x116		345x116		415x116	
Fan Devri(d/d) Fan Revolution(rpm)			750	1500	750	1500	750	1500	750	1500	750	1500	750	1500
Kasa UzunluğuL (mm) CasingLengthL (mm)	*Serpantin Uzunluğu(mm) CoilLength (mm)*	*Fan Adedi Fan Quantity*	ısıtma Kapasitesi (W) HeatingCapacity(W)											
1250	***950***	***2***	1064	1615	1466	2314	1693	2737	811	1264	1192	1884	1394	2252
1500	***1200***	***2***	1224	1885	1620	2599	1842	3026	968	1506	1329	2132	1525	2495
1750	***1450***	***3***	1755	2667	2317	3679	2631	4298	1413	2156	1910	3029	2192	3560
2000	***1700***	***3***	1898	2916	2459	3947	2768	4570	1543	2372	2034	3259	2312	3794
2250	***1950***	***4***	2439	3708	3169	5037	3592	5852	1992	3028	2625	4164	2990	4860
2500	***2200***	***4***	2575	3949	3305	5297	3725	6117	2111	3234	2743	4386	3106	5087
2750	***2450***	***5***	3114	4748	4010	6394	4532	7405	2558	3895	3331	5297	3779	6158
3500	***2 x 1450***	***6***	3510	5334	4634	7358	5262	8596	2826	4312	3820	6058	4384	7120
4000	***2 x 1700***	***6***	3796	5832	4918	7894	5536	9140	3086	4744	4068	6518	4624	7588
4500	***2 x 1950***	***8***	4878	7416	6338	10074	7184	11704	3984	6056	5250	8328	5980	9720

Su Giriş - Çıkış Sıcaklığı Water inlet- OutletTemperature			*70- 55 °C*						*55 -45 °C*					
KonvektörTipi ConvectorType			FC12		FC22		FC32		FC12		FC22		FC32	
Konvektör Boyutu(W x H) mm ConvectorSize(W x H)mm			245x116		345x116		415x116		245x116		345x116		415x116	
Fan Devri(d/d) Fan Revolution(rpm)			750	1500	750	1500	750	1500	750	1500	750	1500	750	1500
Kasa UzunluğuL (mm) Casing LengthL (mm)	*Serpantin Uzunluğu(mm) CoilLength (mm)*	*Fan Adedi Fan Quantity*	ısıtma Kapasitesi (W) HeatingCapacity(W)											
1250	***950***	***2***	704	1092	1018	1611	1186	1919	381	510	571	927	694	1171
1500	***1200***	***2***	832	1294	1132	1818	1295	2128	440	602	640	1093	798	1325
1750	***1450***	***3***	1213	1848	1626	2582	1861	3028	597	1034	993	1588	1174	1906
2000	***1700***	***3***	1319	2030	1729	2775	1961	3224	655	1178	1073	1726	1248	2044
2250	***1950***	***4***	1701	2589	2232	3546	2537	4131	999	1540	1401	2220	1623	2628
2500	***2200***	***4***	1801	2763	2330	3733	2623	4308	1078	1666	1473	2350	1692	2760
2750	***2450***	***5***	2182	3326	2829	4508	3205	5232	1326	2025	1795	2846	2063	3346
3500	***2 x 1450***	***6***	2426	3696	3252	5164	3722	6056	1194	2068	1986	3176	2348	3812
4000	***2 x 1700***	***6***	2638	4060	3458	5550	3922	6448	1310	2356	2146	3452	2496	4088
4500	***2 x 1950***	***8***	3402	5178	4464	7092	5074	8262	1998	3080	2802	4440	3246	5256

Not **Bataryaya girişteki kuru termometre sıcaklığı 20 ° c**

Note The dry bulb temperature at the battery inlet is 20 °c

W (mm) : Kasa geniçliği (Casing width)
H (mm) : Kasa yüksekliği (Casing height)

Cebri (Fanlı) Konveksiyonlu Konvektör Uygulaması: Forced (With Fan) Convectional Convector Application: Batarya cam yüzeyine yakındır, ortam havası ısıtılarak cam yüzeyine paralel olarak ortama üflenir.
Battery is close to glass surface, heated ambiance air is blown parallel to glass surface

Doğal Konveksiyonlu Konvektör Uygulaması: Natural Convectional Convector Application: Batarya kasanın ortasına yerleştirilmiş olup, cam yüzeyindeki soğuk hava ile oda havasının birlikte ısıtıldığı uygulamadır.
Battery is placed to the center of the casing and in this application the cold air on the glass surface and the room air are heated together.

Esnek Metal Hortum Bağlantıları Flexible Metal Hose Connections

ısıtma sistemlerinde dağıtım sistemi borularının yer konvektörü ünitelerine esnek olarak bağlanması için kullanılırlar. Titreşim yutma özelliği vardır.

* Dizayn değeri : 1O bar/450 °C
* Hortum malzemesi : AISI 316L paslanmaz çelik
* Nipel I Rakor malzemesi : Karbon çelik (Cr - N i kaplı)
* Bağlantı çapı : 1/2 inç

Flexible metal hoses are used, to connect the distribution pipes of heating systems to floor convector unit flexibly. Flexible metal hoses also have vibration absorbing feature.

* Design value : 1O bar/450 °C
* Hose material : AISI 316L stainless steel
* Nipple / Pipe union fitting material : Carbon steel (coated with Cr -Ni)
* Connection diameter : 1/2 inç

iki Yollu küresel Mini Vana Two-way Mini Bali Valve

* Yerkonvektör bataryasının su giriş ve çıkış borularında bulunur. Tam açık pozisyon yada tam kapalı pozisyonda çalışır.
* Maksimum 95 C su sıcaklığında 10 bar basınçta kullanılabilir.
* Avantajları: Basınç kayıplarının az olması, kolay açılıp kapanması, sızıdırmazlığının iyi olması, az yer kaplası, hafif olması
* Bağlantı çapı 1/2 inç

it is located at water inlet and outlet pipes of floor convector battery. it operates at fully opened and fully closed positions, it can be used at maximum 95° C water temperature and 1 O bar pressure. Its advantages are: pressure drop's being less, opening and closing easily, well tightness, being light and occupying less place. Connection diameter is 1/2 inç.

On / Off Kontrollü Elektro - Termal Aktüatörlü İki Yollu Vana (Opsiyonel)
On / Off Controlled Electro - Thermal Actuated Two - way Valve (Optional)

* Maksimum 95 C su sıcaklığında 16 bar basınçta kullanılabilir.
* 220V enerji ile kullanılır. Taşıma ve kullanım sırasında darbelere dayanıklıdır.
* Aktuatör vana üzerine elle sıkılmalı alet kullanılmamalıdır.
* Aktuatörün vanaya göre konumu yatay eksenden daha aşağıda olmamalıdır.

it can be used at maximum 95 °C water temperature and 16 bar pressure. it operates with 220 Volt energy. it should be protected from impacts during carrying and usage. Actuator should be tightened by hand over the valve, no tool should be used. The position of actuator according to valve should not be below the horizontal axis.

İki Yollu Küresel Mini Vana
Two-way Bali Mini Valve

Aktüatörlü İki Yollu Vana
Actuated Two-Way Valve

Yer Konvektörleri aksesuarları

Yer Konvektörü için Programlanabilir Dijital Oda Termostatı (Opsiyonel)
Programmable Digital Room Thermostat far Floor Convector (Optional)

* Fanlı veya fansız konvektör uygulamalarında On/Off vana ve tek kademe fan kontrolü sağlar.
* Haftalık program
* Geniç LCD ekran
* Mavi renkli ekran aydınlatma
* Uzaktan kumanda ile kontrol
* NTC sıcaklık hissedici
* Sıva altı montaj imkanı

* it provides On/Off valve and single stage fan control in convector applications with or without fan.
* Weekly program
* Wide LCD screen
* Blue color screen illumination
* Remote control
* NTC temperature sensor
* Opportunity far flush mounting

Teknik Özellikleri:

Enerji Kaynağı	: 24VAC, 230 VAC ±%10 50 • 60 Hz
Sıcaklık Ayar Aralığı	: 5 • 35˚C
Ölçüm Hassasiyeti	: ±1˚C
Anahtarlama Akım Oranı	: 16Amper
Ölçüler	: Ekran kısmı 86 x 86 x 13 mm; sıva altı kısmı 48 x 48 x 25 mm

Technical Properties:

Energy Source	: 24VAC, 230 VAC ±%10 50 - 60 Hz
Temperature Adjustment Range	: 5 - 35˚C
Measurement Precision	: ±1˚C
Switching Current Rate	: 16 Amper
Dimensions	: Screen section 86 x 86 x 13 mm; Flushing section 48 x 48 x 25 mm

Yer Konvektörü için Analog Oda Termostatı (Opsiyonel)
Analogue Room T hermostat far Floor Convector (Optional)

* Fansız konvektör uygulamalarında On/Off vana kontrolü
* Cihaz çalışması ile ilgili bilgi için durum LED'i
* Gaz kapsulü sıcaklık hissedici
* Sıva üstü montaj kolaylığı

* On/Off vaive control in convector applications without fan
* Case LED far infarmation related with operation of unit
* Gas capsule temperature sensor
* Surface mountability

Teknik Özellikleri:

Enerji Kaynağı	: 24VAC, 230 VAC ±%10 50 • 60 Hz
Sıcaklık Ayar Aralığı	: 5 • 30 ˚C
Ölçüm Hassasiyeti	: ±1,5 ˚C
Anahtarlama Akım Oranı	: 1Amper
Ölçüler	: 86 x 86 x 33 mm

Technical Properties:

Energy Source	: 24VAC, 230 VAC ±%10 50 - 60 Hz
Temperature Adjustment Range	: 5 - 30 ˚C
Measurement Precision	: ±1,5 ˚C
Switching Current Rate	: 1 Amper
Dimensions	: 86 x 86 x 33 mm

Programlanabilir Dijital Oda Termostatı
Programmable Digital Room Thermostat

Elektronik Kart ve Oda Ekranı (Opsiyonel)
Electronical Card and Room Screen (Optional)

Elektronik kart IP65 kutu içerisinde yer konvektörüne montajlı şekildedir. 220 V ile çalışır. Kullanıcı tarafından ayarlanan değerlere göre motorlu vana ve tanjansiyel fanı kontrol eder. Bir oda ekranı ile birden fazla kartlı yer konvektörü kontrol edilebilir (önerilen maksimum 10 adet). Oda ekranından tanjansiyel fanın devri (dolayısıyla debisi) üç, beç, yedi kademe olarak ayarlanabilir veya otomatik hız seçilerek ayarlanabilir. Otomatik hız seçilir ise fan devri mahal sıcaklığı ve set edilen sıcaklık ayarı arasındaki farka göre oransal olarak ayarlanır.
Opsiyonel olarak bağlanan sıcaklık sensörü ile ısıtıcı batarya sıcaklığı 28 ˚ C (xx • xx arası ayarlanabilir) altında ise fan çalışmasına izin verilmez. Mahal istenilen sıcaklığa ulaşınca;

a) Vana kapalı · Fan kapalı
b) Vana açık · Fan kapalı
c) Vana açık · Fan minimum hızda çalıçır
olarak seçilebilir.

Opsiyonel olarak merkezi sisteme (BMS) bağlanabilir ve haftalık program ayarlanabilir. Bu gelişmiş kontrol sistemi ısıtılacak olan mekanın ihtiyacına göre yer konvektörlerinin ısıtma kapasitesini ayarlayarak enerji tasarrufu sağlar.

Electronical card is installed to floor convector inside the IP65 box. it operates with 220V. it controls motorized valve or tangential fan according to the values adjusted by the user. More than one card floor convector can be controlled with one room screen (maximum 10 pes is recommended). The rotation of !he tangential fan (therefore its flow rate) can be adjusted as three, five and seven levels manually, or by selecting automatic speed. lf automatic speed is selected, the fan rotation is adjusted proportionally according to the difference between !he room temperature and the temperature adjustment that has been set. lf the heating battery temperature and the optionally connected temperature sensor are bellow 28˚C (it can be adjusted to between xx - xx), fan is not allowed to operate.

When te room temperature reaches to the required temperature;

a) Valve is closed - Fan is closed
b) Valve is opened - Fan is closed
c) Valve is opened - Fan operates by minimum speed
can be selected.

it can be connected to central system (BMS) optionally and weekly program can be adjusted. This developed control system provides energy conservation by adjusting the heating capacity of floor convectors according to the requirement of the room which will be heated.

Yer Konvektörleri Sipariç Kodlaması

		Model Model	Kasa Uzunluğu Casing Length
		FFTC11	L(mm)
FFTC	DOGAL KONVEKSİYONLU NATURAL CONVECTIONAL	YER KONVEKTÖRÜ FLOOR CONVECTOR	***Ürün istenen herhangi bir boyda imal edilmektedir.** *Product is manufactured with any intended length.
FFTH	CEBRi KONVEKSİYONLU FORCED CONVECTIONAL	YER KONVEKTÖRÜ FLOOR CONVECTOR	

Not : Model kodları için lütfen 4 ve 5 nci sayfalara bakınız.
Note: Please look at page 4 and 5 far model codes.

Örnek Sipariş Kodu : Model/KasaUzunl uğu
Simple Ordering Code: Model / Casing Lenght (mm)

FFTC11 / L (mm) /

Bu föy sürekli olarak güncellenmektedir.
Dolayısıyla, teknik değişiklikler ve adaptasyonlar mümkündür!
Uygulamanızı birlikte belirleyebilmemiz için lütfen bizimle iletiçim kurunuz!

This booklet is updated constantly.
Therefore, technical changes and adaptations are possible!
Please contact us, in order to define your application together!

Merkez / Head Office Gökevler
Mh. 2312 Sk. No:16/C Kat:8
D:96/97/98 Ginza Corner
Esenyurt, İstanbul TÜRKİYE
Phone : +90 (212) 641 00 21
Fax : +90 (212) 641 08 50

Fabrika / Factory
29 Ekim Mh. 9231 Sk. No:5
Yazıbaşı Torbalı,
İzmir TÜRKİYE
Phone : +90 (232) 853 82 52
Fax : +90 (232) 853 83 82

FITA06.2019/Rev.00