



FİTA TEKNİK

1952'den Beri / Since 1952

Havuz Nem Alma Cihazı Pool Dehumidification Unit

Made in Türkiye

Havuz Nem Alma Cihazı / Pool Dehumidification Unit

FITPOOL Havuz Nem Alma Cihazları buharlaşan havuz suyu içerisindeki klor ve yüksek nem oranının binalara korozyon zarar vermesine engel olmak amacıyla kullanılır.

ÜRÜN KODU : FITPOOL
PRODUCT CODE : FITPOOL

FITPOOL Pool Dehumidification Units are used to prevent the chlorine and high humidity in evaporating pool water from causing corrosive damages to buildings.



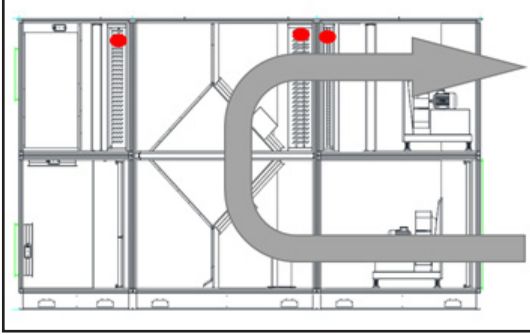
Nem Alma Kapasitesi / Dehumidifying Capacity : 22kg/h-210 kg/h

Hava Debisi / Air Flow : 3000 m³/h - 30000 m³/h

Genel Bilgiler / General Information

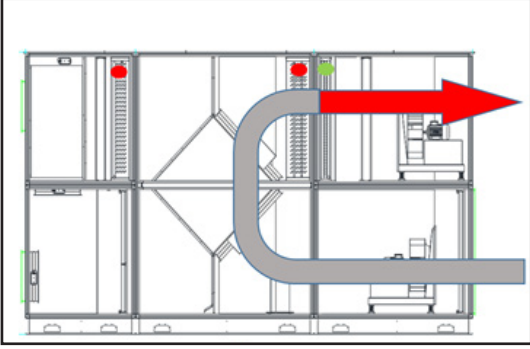
- **FITPOOL Havuz Nem Alma santralleri kapasite hesapları VDI 2089 standardına göre yapılmaktadır.**
- **Psikrometrik hesap konusunda uzmanlaşmış kadro-muzla müşterilerimizin nem alma ihtiyacını rakiplerimizle göre daha küçük, daha az enerji tüketen ve yatırım maliyeti daha ucuz cihazlar ile sağlayabilmekteyiz.**
- **Proje ve müşterilerimizin ihtiyacına göre, klasik ISI BÖRÜLÜ veya PLAKALI ISI GERİ KAZANIMLI tip olarak üretim yapılmaktadır.**
- **Sadece kış soğutmalı (klasik havuz nem alma santrali), yaz soğutmalı ve her ikisini beraber yapan (heatpump) tip cihazların yanı sıra, dış hava şartları ve projede sağlanabilecek sıcak su kapasitesine bağlı olarak soğutmasız, sadece dış hava kullanılarak nem alma işlemi yapan çözümler tercih edilebilir.**
- **FITPOOL Havuz Nem Alma Cihazları, dahili otomasyonu sayesinde herhangi bir devreye alma işlemine gerek kalmaksızın, kendi kendine çalışabilir.**
- **Modbus, Bacnet, LonWorks ve BMS ile uyumludur.**
- **Capacity calculations of FITPOOL Pool Dehumidification Units are performed according to the VDI 2089 standard.**
- **Our R&D team, with their advanced knowledge regarding psychrometric calculations, are able to answer our customers' dehumidification needs with less energy consuming, smaller and more affordable solutions.**
- **According to the project needs, Pool Dehumidification Units can be manufactured as conventional HEAT PIPE or PLATE HEAT RECOVERY type.**
- **Depending on the weather conditions and the hot water capacity of the project, in addition to only winter-cooled (conventional pool dehumidification), summer-cooled or summer / winter-cooled (heatpump) type devices non-refrigerated solutions with using only outdoor air can be preferred.**
- **FITPOOL Pool Dehumidification Units have Plug & Play control system and doesn't require additional commissioning.**
- **They are compatible with Modbus, Bacnet, Lonworks and BMS.**

1 - KIŞ / GECE - SADECE HAVA SİRKÜLASYONU 1 - WINTER / NIGHT - ROOM AIR CIRCULATION



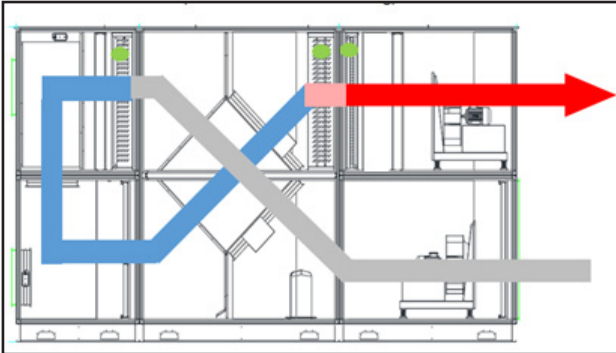
- Nem alma ihtiyacı yok
 - Isıtıcı kapalı
 - Kompresör kapalı
 - Fanlar minimum hız seviyesinde
 - Havuz yüzeyinde hava akımı oluşturulur
- There is no need of dehumidifying
 - Heater is offline
 - Compressor is offline
 - Fans on minimum speed
 - Creates air circulation upon pool surface

2 - KIŞ / GECE - SADECE ISITMA 2 - WINTER / NIGHT - ONLY HEATING



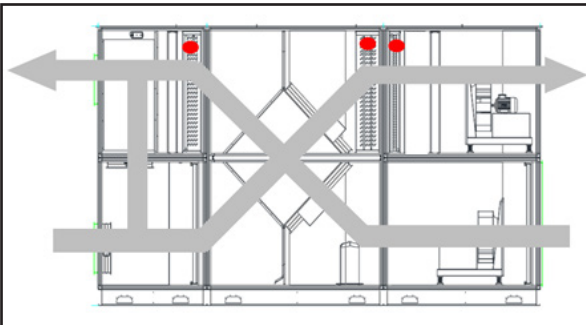
- Nem alma ihtiyacı yok
 - Isıtma ihtiyacı var
 - Kompresör kapalı
 - Isıtıcı devrede
 - Isıtma vanası işlemciye bağlı PID mantığında kontrol edilir
- Nem alma ihtiyacı yok
 - Isıtma ihtiyacı var
 - Kompresör kapalı
 - Isıtıcı devrede
 - Isıtma vanası işlemciye bağlı PID mantığında kontrol edilir

3 - KIŞ / GECE - ISITMA VE NEM ALMA 3 - WINTER / NIGHT - HEATING AND DEHUMIDIFYING



- Nem alma ihtiyacı var
 - Isıtıcı devrede (Gerekliyse)
 - Kompresör devrede
- Dehumidifying is needed
 - Heater is online (If needed)
 - Compressor is online

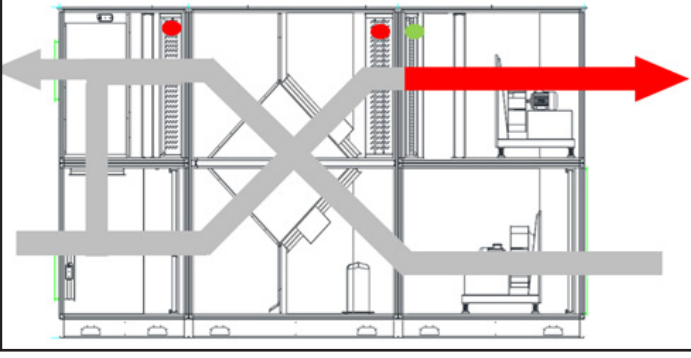
4 - KIŞ / GÜNDÜZ - TAZE HAVA 4 - WINTER / DAYTIME - FRESH AIR



- Nem alma ihtiyacı yok veya sadece dış hava ile nem alma uygun
 - Isıtıcı kapalı
 - Kompresör kapalı
 - Gerekli taze hava ihtiyacı sağlanır
- There is no need of dehumidifying or it's only suitable with the outdoor air
 - Heater is offline
 - Compressor is offline
 - Required fresh air would be supplied

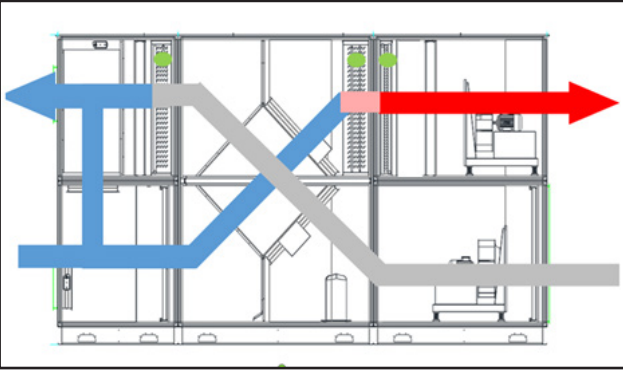
5 - KIŞ / GÜNDÜZ - ISITMA VE TAZE HAVA
5 - WINTER / DAYTIME - HEATING AND FRESH AIR

ÜRÜN KODU : FITPOOL
PRODUCT CODE : FITPOOL



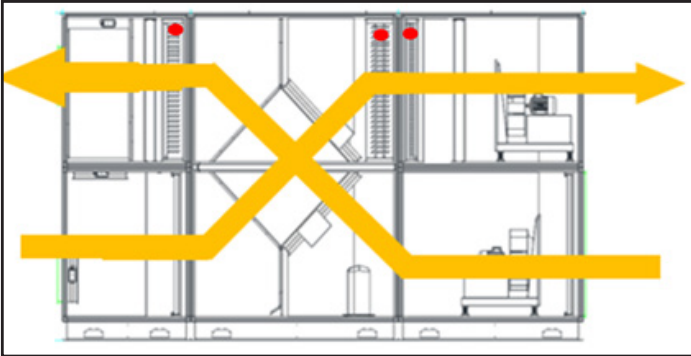
- Isıtıcı devrede
- Kompresör kapalı
- Heater is online
- Compressor is offlinz

6 - KIŞ / GÜNDÜZ - ISITMA VE NEM ALMA
6 - WINTER / DAYTIME - HEATING AND DEHUMIDIFYING



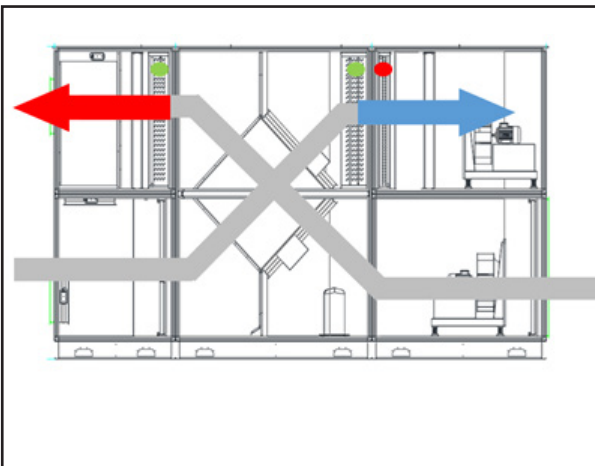
- Nem alma ihtiyacı var
- Isıtıcı devrede
- Kompresör devrede
- Standart olarak %30 taze hava ile çalışır
- Dehumidifying is needed
- Heater in online
- Compressor is online
- Operates with %30 fresh air by default

7 - YAZ / SUMMER



- Isıtıcı kapalı
- Kompresör kapalı
- %100 taze hava ile çalışır
- Heater is offline
- Compressor is offline
- Operates with %100 fresh air

8 - YAZ İÇİN ALTERNATİF SENARYO / ALTERNATIVE SCENARIO FOR SUMMER



- Isıtıcı kapalı
- Kompresör devrede
- %100 taze hava ile çalışır
- Taze hava 19-22 C arasın-daki sıcaklıklarda üflenerek iç ortam sıcaklığının makul şartlarda kalması sağlanır.
- Soğutma devresi ve ısı geri kazanım devrede olduğun-dan, soğutmada COP 5,5 / 7 arasındadır
- Heater is offline
- Compressor is offline
- Operates with %100 fresh air
- Fresh air would be supplied to the environment between 19-22 C to provide comfort teperature
- As heatpump system and heat recovery online at the same time, COP of the system is between 5,5 / 7,5

Kapasite Tabloları / Capacity Tables**ÜRÜN KODU : FITPOOL**
PRODUCT CODE : FITPOOL

		FITPOOL-03	FITPOOL-04	FITPOOL-06	FITPOOL-08	FITPOOL-11
Kapalı Havuz Yüzeyi <i>Pool Water Surface</i>	[m ²]	72	95	130	190	250
Nem Alma Kapasitesi <i>Dehumidifying Capacity</i>	[kg/h]	22	34	54	65	90
Isıtma Kapasitesi <i>Heating</i> <i>Capacity</i>	[kW]	17	19	41	56	82
Kompresör <i>Copressor</i>		SCROLL				
Hava Debisi <i>Air Flow</i>	[m ³ /h]	3000	4000	6000	8000	11000
Cihaz Dışı Statik Basıncı <i>Device</i> <i>External Static Pressure</i>	[Pa]	350				
Güç Tüketimi <i>Power Consumption</i>	[kW]	8	11	16	20	29
BOYUTLAR <i>Dimensions</i>	L [mm]	3900	3900	3900	3900	4350
	W [mm]	1400	1400	1700	1800	2000
	H [mm]	1720	1720	2400	2400	2400
Ağırlık <i>Weight</i>	[kg]	1800	1900	2400	2400	2500

		FITPOOL-15	FITPOOL-20	FITPOOL-25	FITPOOL-30
Kapalı Havuz Yüzeyi <i>Pool Water Surface</i>	[m ²]	370	490	625	730
Nem Alma Kapasitesi <i>Dehumidifying Capacity</i>	[kg/h]	118	145	182	210
Isıtma Kapasitesi <i>Heating</i> <i>Capacity</i>	[kW]	92	110	135	170
Kompresör <i>Copressor</i>		SCROLL			
Hava Debisi <i>Air Flow</i>	[m ³ /h]	15000	20000	25000	30000
Cihaz Dışı Statik Basıncı <i>Device</i> <i>External Static Pressure</i>	[Pa]	350			
Güç Tüketimi <i>Power Consumption</i>	[kW]	34	48	63	72
BOYUTLAR <i>Dimensions</i>	L [mm]	4350	4350	4500	4500
	W [mm]	2000	2350	2350	2350
	H [mm]	3000	3200	3600	3600
Ağırlık <i>Weight</i>	[kg]	2950	3200	3850	4000

İLETİŞİM / CONTACT

Office Address: Şenlikköy Mahallesi, Florya Caddesi, Florya Konakları, B Blok, Daire: 3, **Bakırköy, İstanbul, Türkiye**

Factory 1: Fener Mah . Gökun Cad. No: 9 34582 **Silivri, İstanbul, Türkiye**

Factory 2: 29 Ekim Mahallesi, 9231 Sokak, No:5 **Yazıbaşı Torbalı, İzmir, Türkiye**

Telephone: +90 212 641 00 21
+90 212 641 08 50

Web: www.fitateknik.com

E-mail: info@fitateknik.com
export@fitateknik.com

