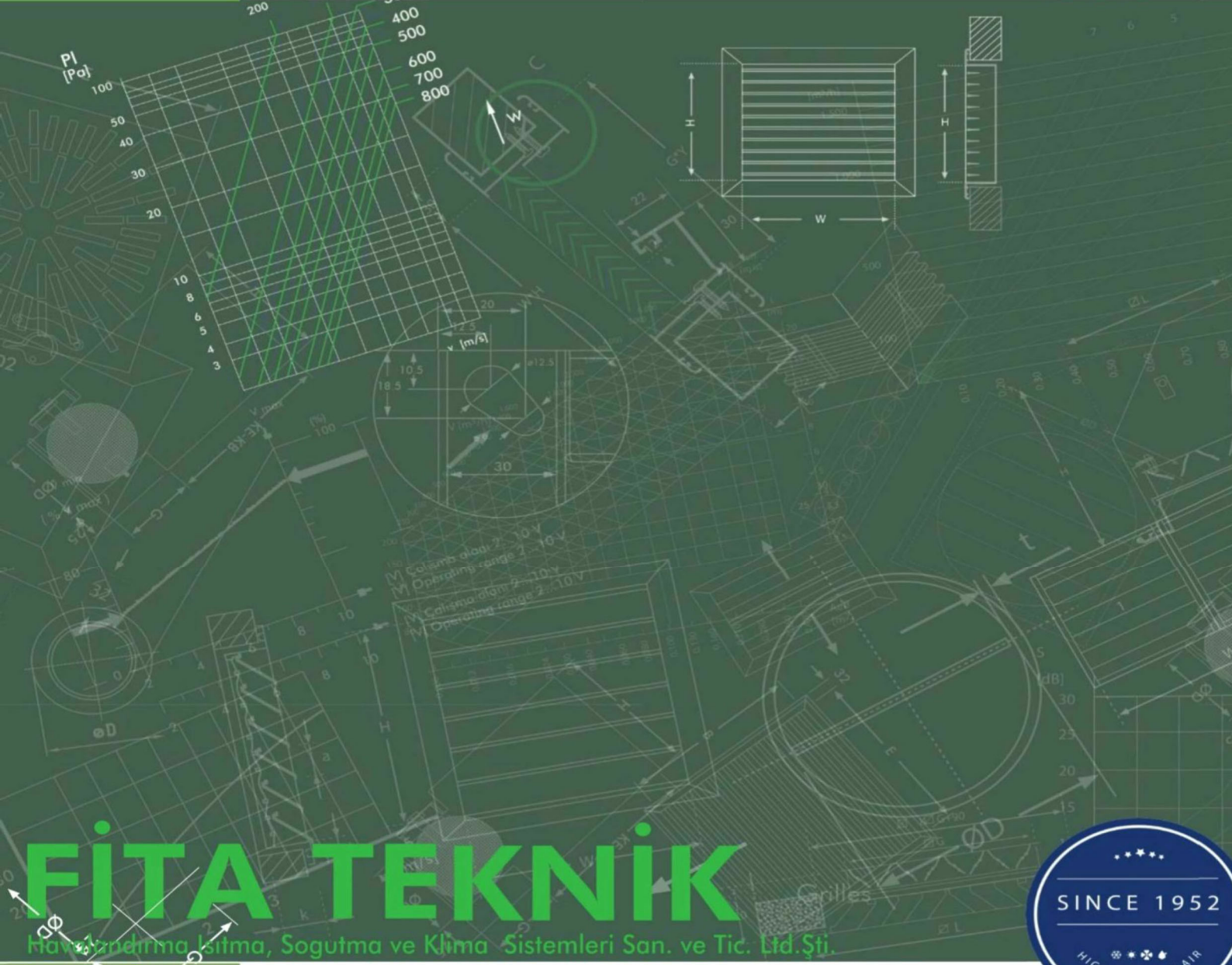


"Gelecek" Bizimle Nefes Alıyor



**FİTA TEKNİK**

Havalandırma, Isıtma, Soğutma ve Klima Sistemleri San. ve Tic. Ltd.Şti.



Ventilating, Heating, Cooling and Air Conditioning Systems Industry and Trade Ltd. Co.





## HAVUZ TİPİ NEM ALMA KLİMA SANTRALLERİ

| Santral Tipi                                     | FİTA 3 | FİTA 4 | FİTA 6 | FİTA 8 | FİTA 11 | FİTA 15 | FİTA 25 |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Kapalı havuz yüzeyi [m2]                         | 50     | 75     | 100    | 180    | 250     | 300     | 500     |
| Nem alma kapasitesi [kg/h](1)                    | 13     | 20     | 26     | 36     | 50      | 60      | 115     |
| Nem alma kapasitesi [kg/h](1)                    | 25     | 34     | 54     | 66     | 90      | 117     | 207     |
| Isıtma kapasitesi [kcal/h] [90/70°C Sıcak su](3) | 17.141 | 19.436 | 40.460 | 43.053 | 82.412  | 91.377  | 126.645 |
| Elektrik Kapasitesi [kcal/h] [kW/Kademe sayısı]  | 15/2   | 15/2   | 30/2   | 45/3   | 60/3    | 60/3    | 75/3    |
| Hava debi [m3/h]                                 | 3.000  | 4.000  | 6.000  | 8.000  | 11.00   | 15.00   | 25.000  |
| Cihaz dışı basınç kaybı [Pa]                     | 300    | 300    | 300    | 300    | 300     | 300     | 300     |
| Çekilen toplam güç [kw]                          | 8      | 11     | 16     | 20     | 29      | 34      | 63      |
| Elektrikli ısıtıcı dahil toplam güç [kW]         | 24     | 27     | 48     | 70     | 98      | 111     | 141     |
| Boyutlar                                         | L [mm] | 3.900  | 3.900  | 3.900  | 4.350   | 4.350   | 4.500   |
|                                                  | W [mm] | 1.400  | 1.400  | 1.700  | 1.800   | 2.000   | 2.350   |
|                                                  | H [mm] | 1.720  | 1.720  | 2.400  | 2.400   | 2.400   | 3.000   |
| Ağırlık [kg]                                     | 1.800  | 1.900  | 2.200  | 2.400  | 2.500   | 2.950   | 3.850   |

(1) 30 °C, 55 RH şartlarındaki mahal havasının çevriminden alınan nem miktarıdır. Taze hava alınmamıştır.

(2) +5 °C, Dış sıcaklıkta, %30 taze havalı karışımın ve Heat-Pipe verimi dahilî çevrimde alınan nem miktarıdır.

(3) Kondenserden sonra 40-47 °C giren hava sıcaklığındaki ısıtıcı kapasitesidir.

## POOL DEHUMIDIFIER UNITS

| Type                                                   | FİTA 3 | FİTA 4 | FİTA 6 | FİTA 8 | FİTA 11 | FİTA 15 | FİTA 25 |
|--------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Pool surface [m2]                                      | 50     | 75     | 100    | 180    | 250     | 300     | 500     |
| Dehumidification capacity [kg/h](1)                    | 13     | 20     | 26     | 36     | 50      | 60      | 115     |
| Dehumidification capacity [kg/h](1)                    | 25     | 34     | 54     | 66     | 90      | 117     | 207     |
| Water heating capacity [kcal/h] [90/70°C Sıcak su](3)  | 17.141 | 19.436 | 40.460 | 43.053 | 82.412  | 91.377  | 126.645 |
| Electrical heating capacity [kcal/h] [kW/Stoge Number] | 15/2   | 15/2   | 30/2   | 45/3   | 60/3    | 60/3    | 75/3    |
| Air flow [m3/h]                                        | 3.000  | 4.000  | 6.000  | 8.000  | 11.00   | 15.00   | 25.000  |
| External pressure [Pa]                                 | 300    | 300    | 300    | 300    | 300     | 300     | 300     |
| Total absorbed power [kw]                              | 8      | 11     | 16     | 20     | 29      | 34      | 63      |
| Total absorbed powerwith electrical heater [kW]        | 24     | 27     | 48     | 70     | 98      | 111     | 141     |
| Dimensions                                             | L [mm] | 3.900  | 3.900  | 3.900  | 4.350   | 4.350   | 4.500   |
|                                                        | W [mm] | 1.400  | 1.400  | 1.700  | 1.800   | 2.000   | 2.350   |
|                                                        | H [mm] | 1.720  | 1.720  | 2.400  | 2.400   | 2.400   | 3.000   |
| Weight [kg]                                            | 1.800  | 1.900  | 2.400  | 2.400  | 2.500   | 2.950   | 3.850   |

(1) Humidity quantity received from local cycle for the conditions 30 °C, 55 RH. The air cycle is not fresh air.

(2) Humidity quantity received on the cycle including +5 °C,outlet temperature, air mixture with %30 fresh air heat-Pipe efficiency

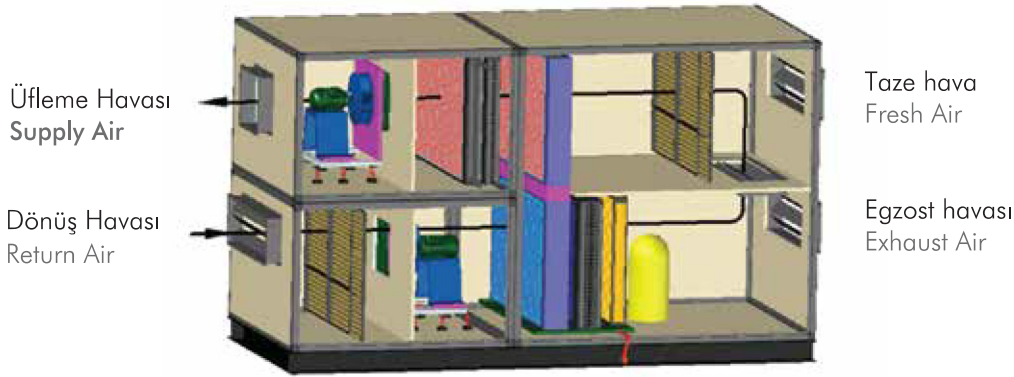
(3) It is the heater capacity for 40-47 °C inlet temperature be for condenser.

**NEM ALMA KLİMA SANTRALLERİ / DEHUMIDIFICATION UNITS****NEM ALMA PROSESİNİN UYGULANMADIĞI GECE İŞLETİMİ**

Dönüş havası fanı kapalı, üfleme havasını çalıştırılmaktadır. Soğutma devresi kapalıdır. Dönüş havası, karışım damperi ve son ısıtıcıdan geçirilerek havuz mahali yeterli hava ile ısıtılır.

**NIGHT OPERATION WITHOUT DEHUMIDIFICATION**

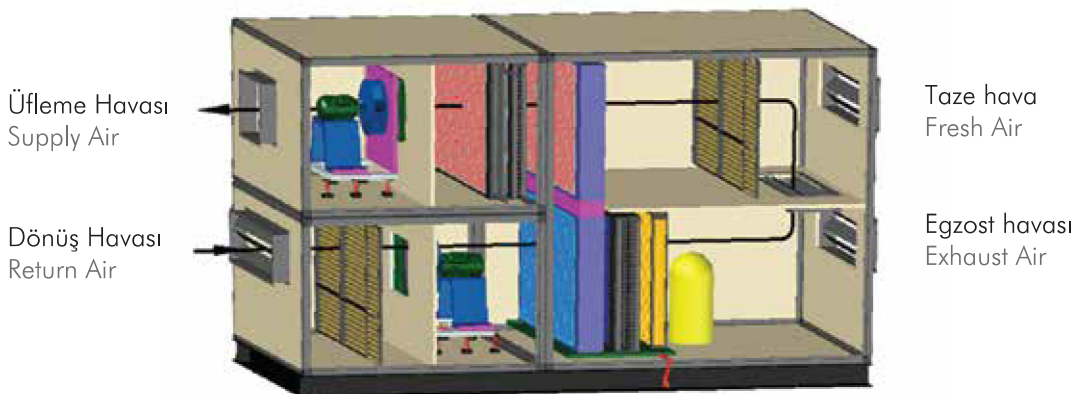
The return fan is the off position, the blow fan is operational. The cooling circuit is closed. Passing the return air through the mixing damper and after heater facilitates heating the pool site with the necessary air flow.

**NEM ALMA PROSESİNİN UYGULANDIĞI GECE İŞLETİMİ**

Kullanımın yoğun olmadığı gece işletimlerinde, Dönüş havası Heat-Pipe ısı geri kazanım bataryasından ve daha sonra evaporatörden geçirilerek nem alma işlemi gerçekleştirilir. Nemi alınan hava ısınmış halde mahale gönderilir. (Gerekli olduğu istenilen değerlere kadar ısıtılır.)

**NIGHT OPERATION WITH DEHUMIDIFICATION**

In night operation when the unit utilization is not intense, dehumidification is achieved by passing the indoor air through the evaporator. The chilled air exiting the evaporator, after its moisture has been condensed is passed through the heat pipe (upper section) and the condenser, to be sent poolside as heated air (When required the air can be heated to a higher temperature by enabling the afterheater.)



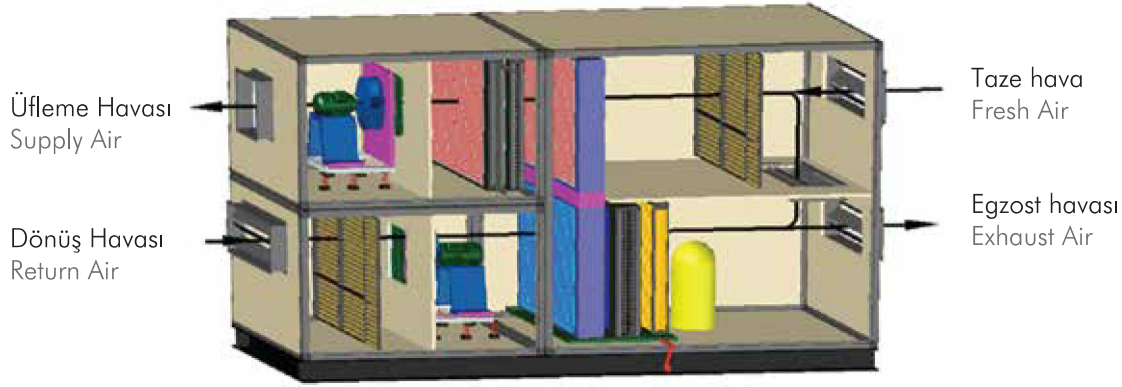


**NEM ALMA PROSESİNİN UYGULANDIĞI GÜNDÜZ İŞLETİMİ**

Dönüş havası ile gerekli taze hava miktarı karıştırılır. Dönüş havası Heat-Pipe ısı kazanım bataryasından ve daha sonra evaporatörden geçirilerek nem alma işlemi gerçekleştirilir. Nemi alınan hava karışım yapıldıktan sonra Heat-Pipe üst kısımdan ve kondenserden geçirilerek ısınmış halde mahale gönderilir. Taze hava kadar dönüş havası egzost edilir.

**DAY OPERATION WITH DEHUMIDIFICATION**

Necessary amount of fresh air is mixed with return air is passed over. Heat pipe heat recovery coil and then evaporator for dehumidification process. Dehumidified air is upper side and condenser after mixing process then it is transferred to the area as is exhausted as much as fresh air.

**NEM ALMA PROSESİNİN UYGULANMADIĞI GÜNDÜZ İŞLETİMİ**

Düşük seviyede taze hava kullanılır.  
Gerekli durumlarda sadece ısıtma yapılır.  
Kompresör kapalıdır.

**DAY OPERATION WITHOUT DEHUMIDIFICATION**

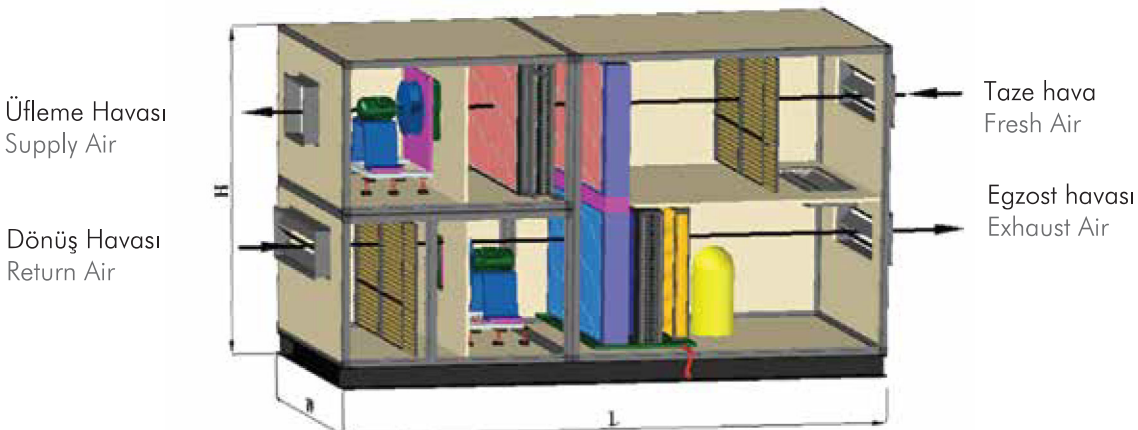
minimum amount of fresh air is used, compressor is off and the heating process is performed when required.

**MEVSİM GEÇİŞLERİNDE İŞLETİMİ (NEM ALMA VAR/YOK)**

Nem alma ve havalandırma işlemleri maximum dış hava ile yapılmaktadır.

**OPERATION RUNING SEASONAL TRANSITIONS (WITH/WITHOUT DEHUMIDIFICATION)**

Dehumidification and ventilation is performed by maximum outdoor air ratio (The larger portion of return air is released to the outdoor environment.)



# FİTA TEKNİK

Havalandırma Isıtma, Soğutma ve Klima Sistemleri San. ve Tic. Ltd.Şti.

Ventilating, Heating, Cooling and Air Conditioning Systems Industry and Trade Ltd. Co.



## Merkez / Head Office

Şenlikköy Mah.Florya Cad.No:63 B.Blok D:3  
Florya Konakları. Bakırköy  
İstanbul / TÜRKİYE  
Tel.: +90 (212) 641 00 21 • Fax: +90 (212) 641 06 40

## Fabrika / Factory

29 Ekim Mah.9231Sok. No:5  
Yazıbaşı / Torbalı  
İzmir / TÜRKİYE

info@fiteknik.com - www.fiteknik.com