

Kompresörlü Nem Alma Cihazları

Yüksek bağıl nemin ticari ve endüstriyel alanlarda yol açabileceği sorunları önlemek adına Technowell Kompresörlü Nem Alma Cihazları ideal çözümleri sunar. Güçlü ticari nem alıcılar, geniş alanlarda hava nemini azaltmak için 15°C üzeri sıcaklıklarda en etkili ürünlerdendir.

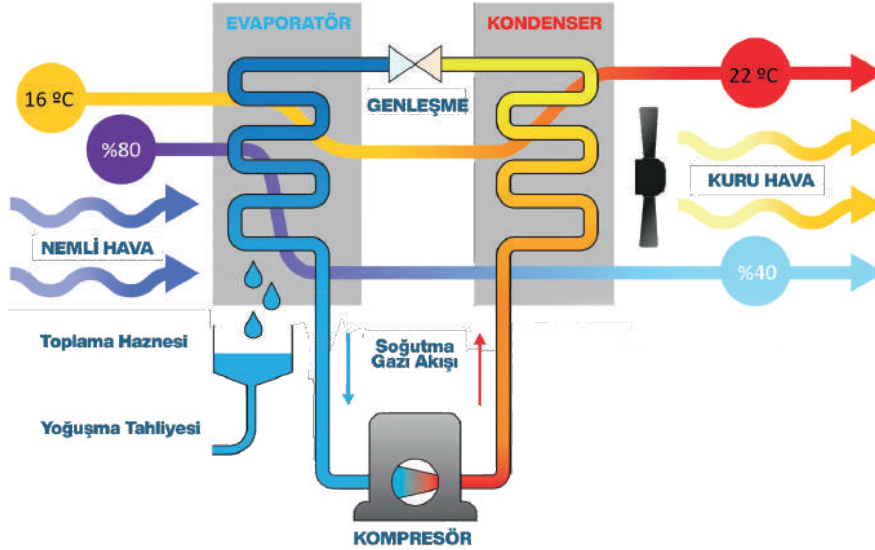
Kompresörlü nem alma cihazları, güvenilir ve temiz bir nem alma işlemi gerçekleştirirler. Rutubet, küf, pas ve zararlı bakterilere karşı koruma sağlarlar. Makinelerin korozyona karşı korunmasında, belirli nem aralığında saklanması gereken stratejik ürünlerin depolanmasında, yapıların neme karşı korunmasında ve insanların doğru şartlandırılmış havaya sahip olmasında önemli bir rol oynarlar.



Kompresörlü Nem Alma Cihazı Nasıl Çalışır?

Nem alma sistemlerinin temel prensibi gereğince ortamın kapalı olduğu kabulü yapılır. Çok az miktarda havanın odaya girişine izin verilebilir. Böylece ortam havası sürekli olarak nem alma cihazı içerisinden geçerek yoğuşan su bir su tankında biriktirilir. Nem alma cihazı, soğutma çevrimi ile çalışan bir cihazdır. Soğutulmuş bir yüzeye temas eden hava, termodinamik ve fiziksel özelliği gereğince içerisinde bulunan fazla suyu bu yüzeyde bırakır.

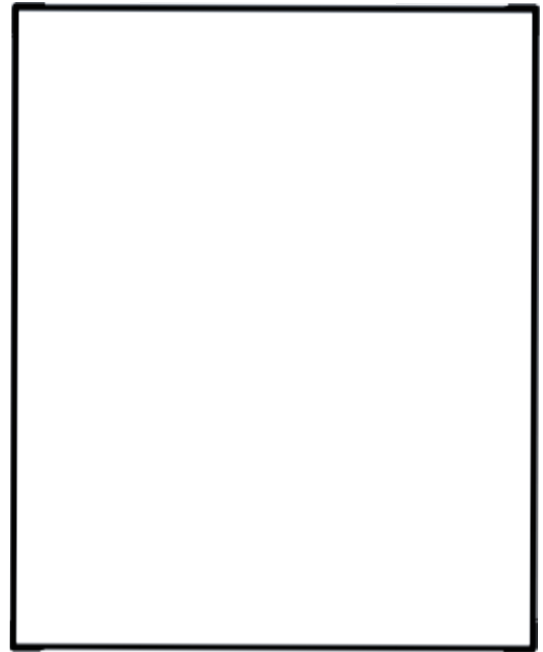
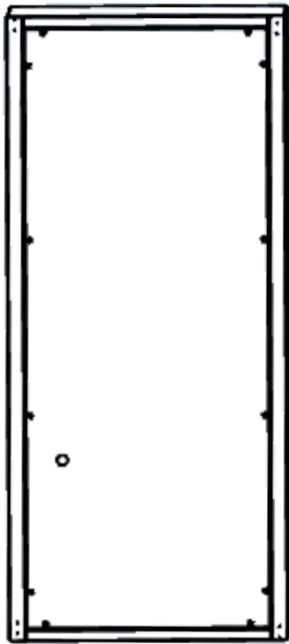
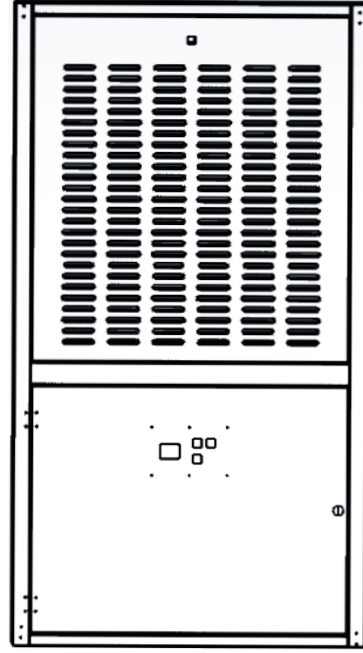
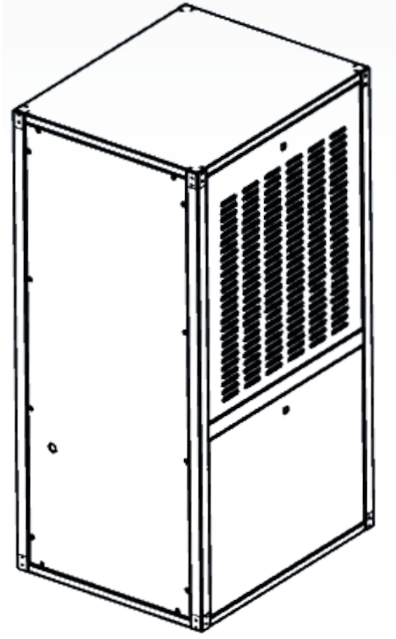
Temel olarak, fan vasıtasıyla bağıl nemi yüksek olan ortam havası emilir ve yüzeyi soğuk olan evaporatörden geçirilerek içerisindeki bir miktar suyun yoğuşması sağlanır. İçerisindeki nemi bırakan havanın mutlak nem değeri düşer, ancak soğutulduğundan dolayı bağıl nemi hala yüksektir. Daha sonra kondenser üzerinden geçen havanın sıcaklığı yükselir, bağıl nem oranı düşer, ortama verilir.



Yoğuşan Su Nasıl Tahliye Edilir?

Soğutma çevrimli nem alma cihazlarında genellikle su tankı ya da suyun dışarıya atıldığı bir drenaj hortumu bulunur. Su tankının taşmaması için bütün cihazlarda otomatik kapanma ve otomatik uyarı sistemi mevcuttur.

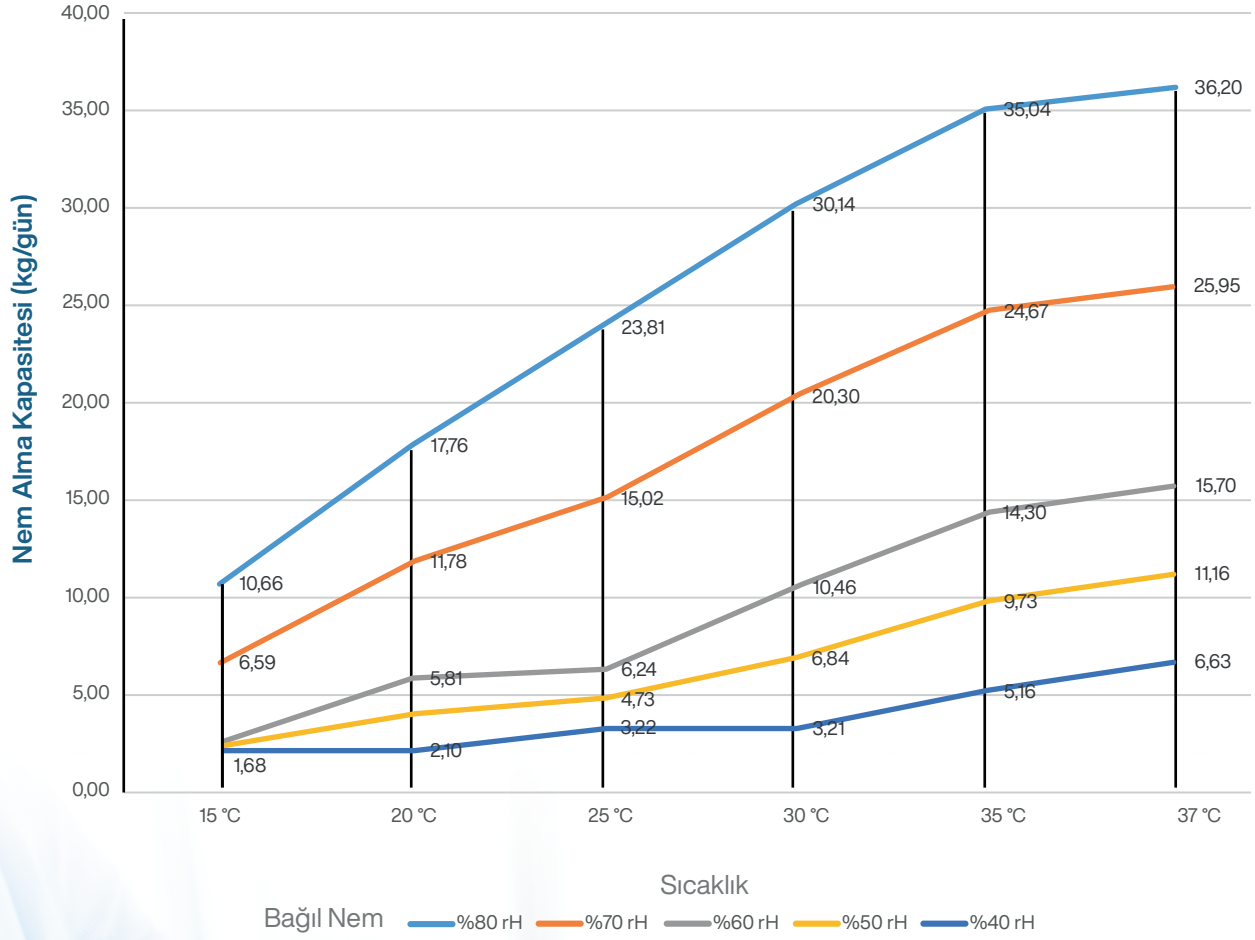
TEKNİK ÖZELLİKLER



MODEL	TCD-30	TCD-50	TCD-75	TCD-125	TCD-165
NEM ALMA KAPASİTESİ (30°C KT-%80 BN)	30 kg/gün	50 kg/gün	75 kg/gün	125 kg/gün	165 kg/gün
NEM ALMA KAPASİTESİ (20°C KT-%60 BN)	6 kg/gün	14 kg/gün	27 kg/gün	43 kg/gün	77 kg/gün
ÖNERİLEN ODA ALANI	40 m ²	70 m ²	100 m ²	150 m ²	250 m ²
NEM KONTROL ARALIĞI	%30 - %80	%30 - %80	%30 - %80	%30 - %80	%30 - %80
GİRİŞ GÜCÜ	1,5 kW	2,2 kW	1,2 kW	2,04 kW	3,3 kW
GİRİŞ AKIMI	7,7 A	11,1 A	5,9 A	10,3 A	16 A
GÜÇ BESLEMESİ	220 V - 50 Hz	220 V - 50 Hz	220 V - 50 Hz	220 V - 50 Hz	220 V - 50 Hz
SOĞUTUCU AKIŞKAN	R134A	R134A	R410A	R410A	R410A
SOĞUTUCU AKIŞKAN MİKTARI	1000 gr	1100 gr	950 gr	1600 gr	1800 gr
ÇALIŞMA SICAKLIK ARALIĞI	15 °C - 37 °C	15 °C - 37 °C	15 °C - 37 °C	15 °C - 37 °C	15 °C - 32 °C
SES SEVİYESİ	≤54 dB(A)	≤47 dB(A)	≤47 dB(A)	≤49 dB(A)	≤49 dB(A)
HAVA DEBİSİ	350 m ³ /h	650 m ³ /h	650 m ³ /h	1100 m ³ /h	1100 m ³ /h
SU DEPOSU HACMİ	6 lt	6 lt	Sürekli Drenaj	Sürekli Drenaj	Sürekli Drenaj
BOYUTLAR AXBXC (MM)	442 x 812 x 524	487x802x412	542x1002x487	640x1173x520	640x1173x520

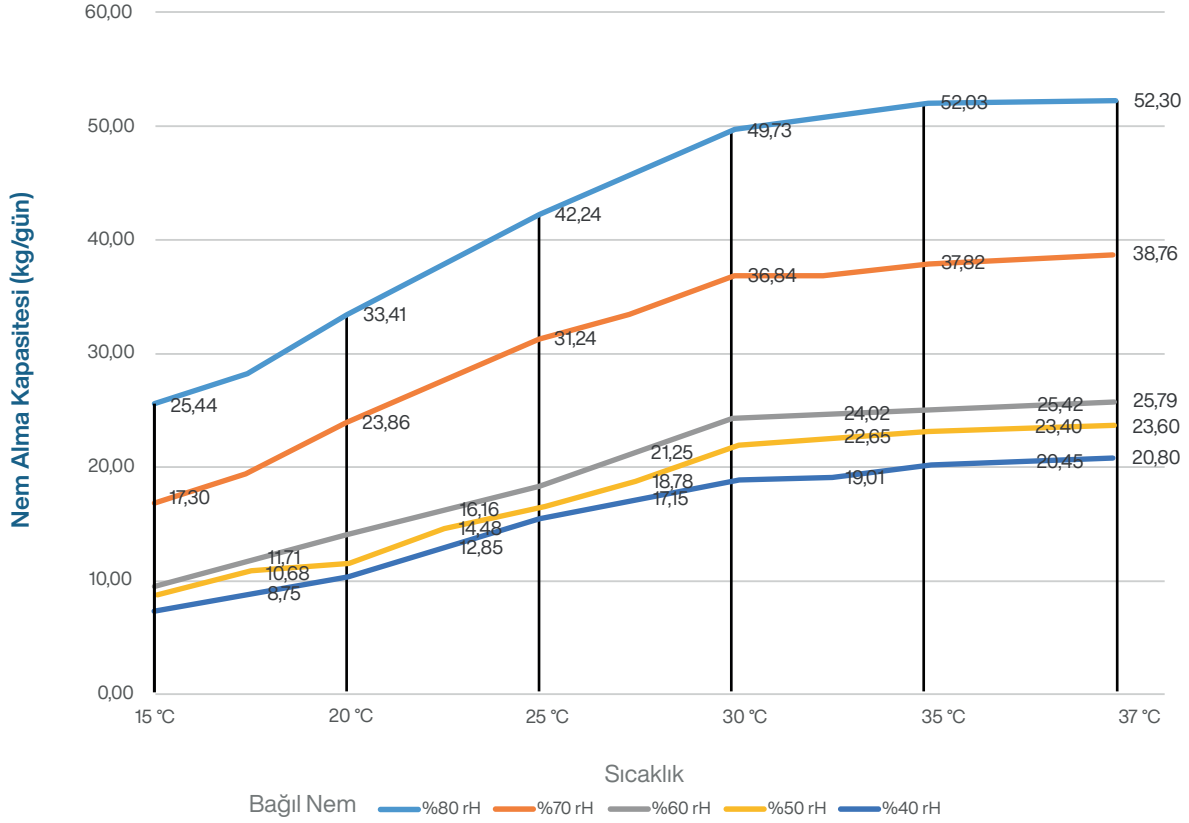
PERFORMANS EĞRİLERİ

TCD-30

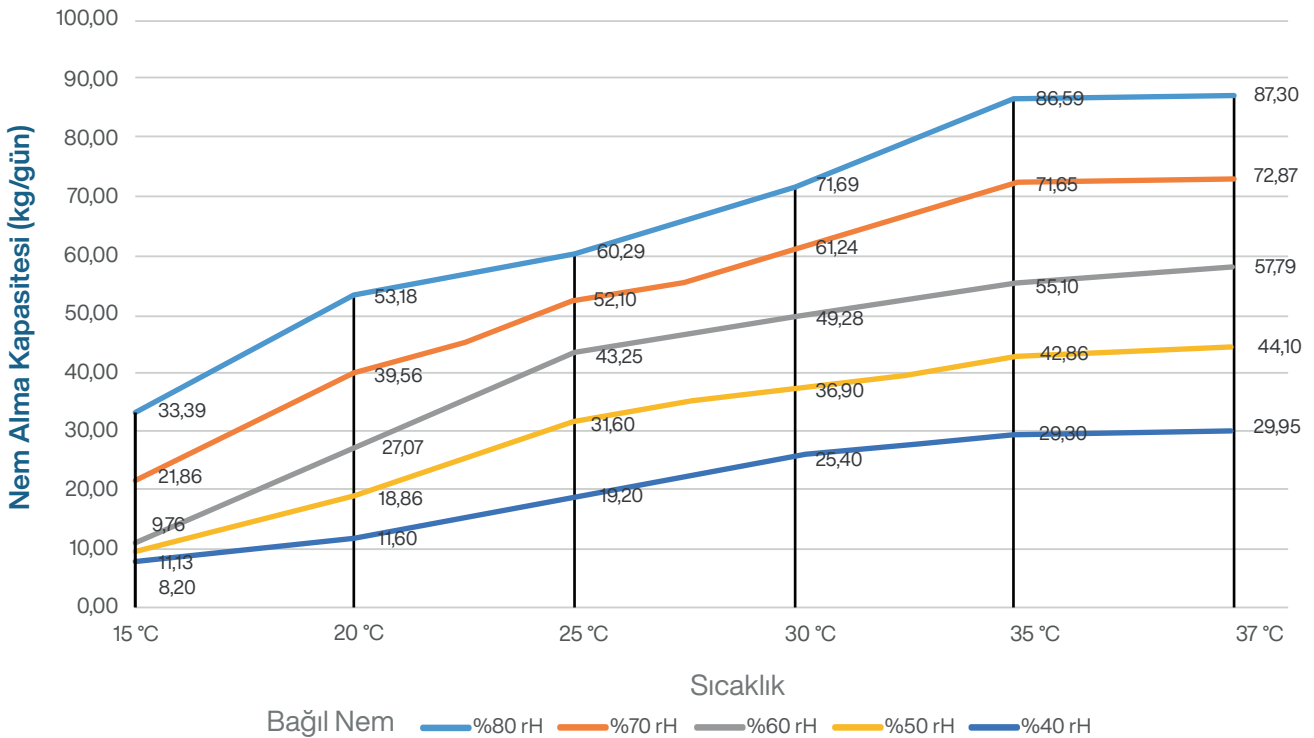


PERFORMANS EĞRİLERİ

TCD-50

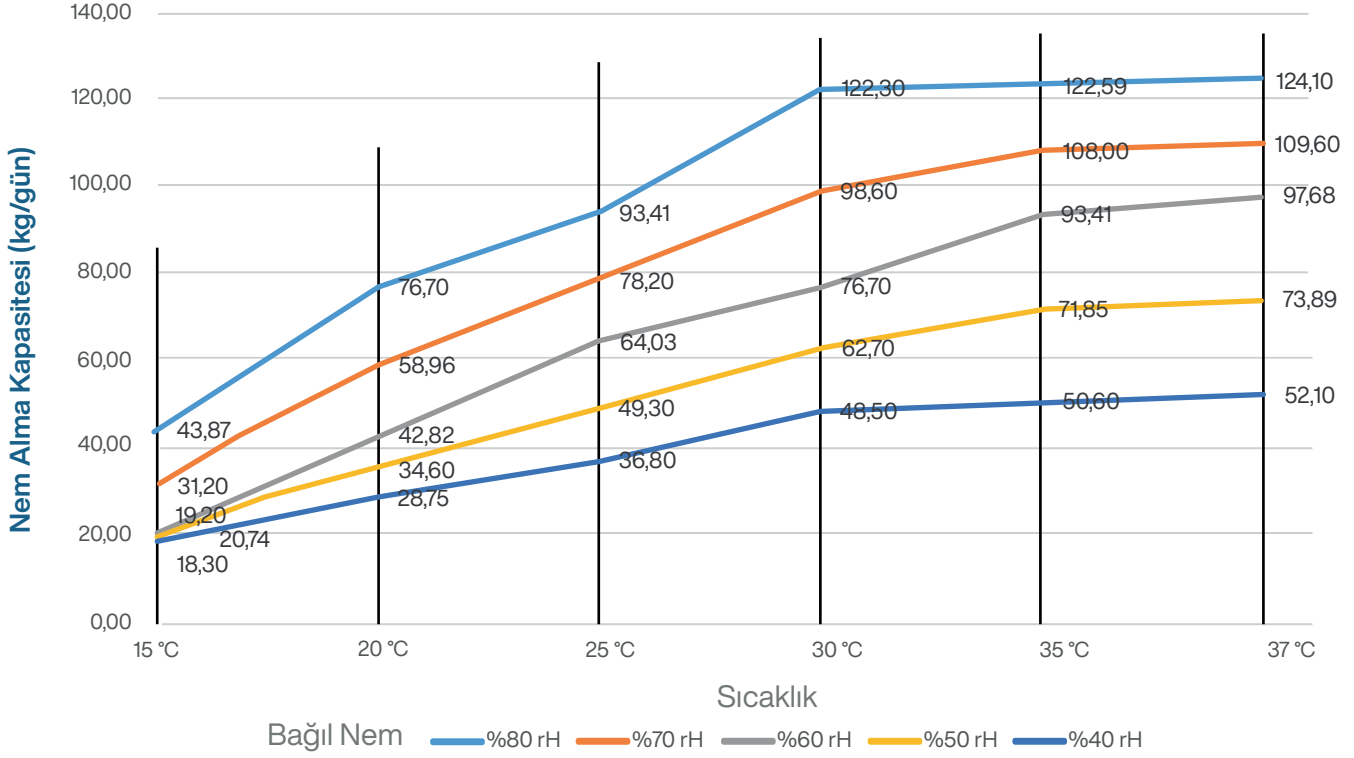


TCD-75

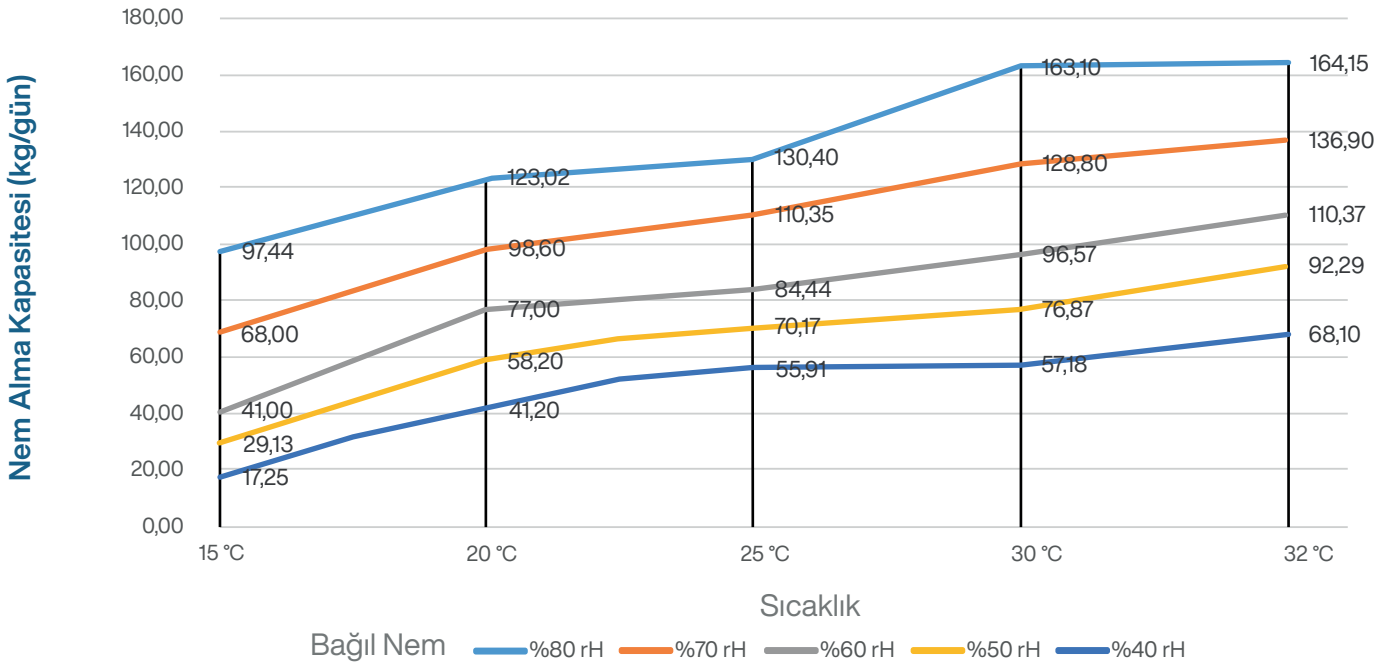


PERFORMANS EĞRİLERİ

TCD-125



TCD-165



Bodrum Katlar İçin Pratik Hesap Tablosu

Bodrum

Alt Bodrum

Kapasite

20 - 35 kg/gün

40 - 45 kg/gün

60 - 65 kg/gün

90 - 100 kg/gün

150 kg/gün

250 kg/gün

350 kg/gün

520 kg/gün

Nemli Yerler
(m³)

Düşük Nemli Yerler
(m³)

Nemli Yerler
(m³)

Düşük Nemli Yerler
(m³)

350

450

400

500

500

650

580

700

650

850

750

950

1000

1300

1150

1450

1700

2200

1950

2600

2500

3100

2800

3400

3800

4900

4300

5400

5500

7000

6250

7700

Kapalı Yüzme Havuzları için Pratik Hesap Tablosu

Birim m² havuz yüzeyinden saate buharlaşan kg cinsinden su miktarı

Oda Sıcaklığı
°C

%RH

Havuz Suyu Sıcaklığı °C

	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	38	
20	50	0,14	0,15	0,18	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,31	0,38
	60	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,23	0,24	0,27	0,29	0,37
22	50	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,20	0,23	0,25	0,27	0,29	0,37
	60	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	0,21	0,23	0,25	0,28	0,35
24	50	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17	0,194	0,21	0,26	0,28	0,31	0,38
	60	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,24	0,27	0,29	0,37
26	50	0,14	0,15	0,18	0,18	0,20	0,22	0,24	0,21	0,26	0,28	0,36
	60	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,23	0,24	0,23	0,25	0,32
28	50	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,33
	60	0,06	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,23	0,31
30	50	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,22	0,24	0,32
	60	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,28

Kalite Mühendislikle Buluşuyor

Tüm canlıların soluduğu iç hava konforunu artırmak amacı ile enerji verimliliğini gözeterek, nem, sıcaklık ve temiz hava çözümleri sunuyoruz.

Üretim ve stoklama alanlarında iklimlendirme çözümlerimizle kalite ve verimi güvence altına alıyoruz.

technowell

technowell.com.tr