# Lipus 80 L / 300 L — Montaj Kılavuzu

> Bu kılavuz tanklı sıcak su ısı pompalarının (All-in-One) montajı içindir; iki model çok farklı kurulur: 80 L duvara asılır ve içeride durur, 300 L zemine oturur ve iç mekana önerilmez.

## Kapsam ve güvenlik

| Özellik | AERO 801WS (AAIO-080SA1) | AERO 3001WS (AAIO-300SA1) |
|---|---|---|
| Tank | 80 L, yatay | 300 L, dikey |
| Montaj | Duvara asılır, iç mekan | Zemine oturur; iç mekan önerilmez |
| Soğutucu | R134a, 280 g | R290 (propan, yanıcı) |
| Besleme | 220–240 V~ tek faz | 220 V~ tek faz |
| Maks. akım / güç | 11,4 A / 2500 W | Etikette (sigorta 20 A) |
| Su bağlantısı | G1/2 | G3/4" |
| Maks. su sıcaklığı | Etikette | 75 °C (ısı pompası + rezistans) |
| Ölçü / ağırlık | Φ470 × 1040 mm, 42 kg | Etikette |
| Çalışma ortam sıcaklığı | −7 ~ 43 °C | −7 ~ 43 °C |
| Telefon uygulaması | Opsiyonel Wi-Fi | Smart Life |

- **Tank suyla dolmadan enerji verilmez.** Boş tankta rezistans yanar, garanti dışıdır.
- Cihaz topraklanmadan kullanılmaz. Toprak hattı gaz borusuna, su borusuna, paratonere veya telefon hattına bağlanmaz. Kaçak akım rölesi zorunlu.
- 300 L R290 içerir: yakınında açık ateş ve yanıcı madde olmaz; gaz devresine yalnız yetkili personel R290 dedektörüyle müdahale eder.
- 50 °C üstü su haşlar. Kullanım noktalarına termostatik karışım vanası önerilir (çocuk, yaşlı, engelli olan evde mutlaka).
- Değerler ünite etiketiyle doğrulanır; "Etikette" yazan değerler için cihaz etiketine bakın.

## Teslimat ve montaj öncesi kontrol

Ambalaj açıldığında içerik sevk listesiyle karşılaştırılır.

- [ ] Etiket siparişle uyuşuyor (801WS / 3001WS).
- [ ] Kasa ve tankta taşıma hasarı yok.
- [ ] 300 L en az 2 kişiyle taşındı, 75°'den fazla yatırılmadı, fan kanatlarına dokunulmadı.
- [ ] 300 L için emniyet ventili, P&T ventili, basınç düşürücü, çek valf sahada hazır.
- [ ] Şebeke basıncı ölçüldü (300 L için 1,5–3 bar aralığı gerekir).
- [ ] Topraklamalı priz veya sabit hat, kaçak akım rölesi hazır.

## Yer seçimi ve sabitleme

**80 L (801WS), duvar tipi:**

- İç mekana, sıcaklığın 0 °C üstünde kaldığı, kullanım noktasına yakın yere asılır.
- Duvar, 42 kg + 80 L su taşıyacak sağlamlıkta olmalı. Askı montajı ürün kılavuzundaki şemaya göre yapılır.
- Sağ tarafta bakım için en az 300 mm boşluk.
- Asma tavana gömülürse plastik kapağın sökülebileceği servis kapağı bırakılır.
- Altında veya yakınında yer süzgeci olmalı (sızıntı için).

**300 L (3001WS), zemin tipi:**

- İç mekan önerilmez (ortamı soğutur, ses yapar, taşma riski). İçeri konacaksa hava kanalıyla dış havaya bağlanır: toplam kanal en fazla 6 m, çap en az 150 mm.
- Zemin düz (eğim en fazla 2°) ve dolu tankı taşıyacak sağlamlıkta.
- Hava giriş ve çıkışı engelsiz; kuru, havalanan yer; yanıcı gaz kaçağı riski olmayan ortam.
- Uzun süre doğrudan güneş alan yere kurulmaz.
- Kurulmayacak yerler: kesme yağı buharı, deniz kenarı tuzlu hava, kükürtlü kaplıca, mutfak yağ buharı, asit/alkali buhar, şiddetli titreşim, güçlü elektromanyetik alan.
- Don riski olan bölgede donmayacak yere konur veya borular izole edilir.
- Yoğuşma suyu için altına su tepsisi önerilir (çapı üniteden en az 50 mm büyük), tahliyeye bağlanır.

## Su bağlantıları

Soğuk giriş ile sıcak çıkışı ters bağlamayın ve emniyet ventilinin tahliyesini kapatmayın; ısınırken ventilden damlama normaldir.

| Konu | 80 L (801WS) | 300 L (3001WS) |
|---|---|---|
| Giriş / çıkış | G1/2 | G3/4" |
| Boru malzemesi | PPR veya eşdeğeri | CPVC, PPR veya PB; **demir boru bağlanmaz** |
| Emniyet ventili | Cihazdaki yerinde kalır, yeri değişmez | G1/2", 8 bar |
| P&T (basınç-sıcaklık) ventili | — | G1/2", 8,5 bar |
| Basınç düşürücü | — | 5 bar |
| Çek valf | — | Soğuk su girişine yakın |
| Şebeke giriş basıncı | Maks. tank basıncı 8 bar | 1,5–3 bar |
| Kesme vanası, rekor | Soğuk girişe vana; giriş-çıkışa rekor önerilir | Giriş ve çıkışa vana |

- Emniyet ventili tahliye borusu açık drenaja bağlanır, tıkanmaz, donmaya karşı izole edilir.
- 300 L: şebeke 1,5 bar altındaysa hidrofor gerekir; 6,5 bar üstündeyse giriş hattına ayrıca emniyet ventili eklenir. Yerel yönetmelik isterse 7 bar genleşme kontrol ventili takılır.
- Sıcak su hattı izole edilir; 0 °C altı ortamdan geçen tüm borular donmaya karşı izole edilir.
- 80 L'de magnezyum anot tahliye çıkışı vardır; erişilebilir bırakın.
- Kullanım noktasına termostatik karışım vanası önerilir.

300 L için su kalitesi (sınırlar üretici kılavuzundan): pH 7–8,5; toplam sertlik, klorür, sülfat, silikon, kalsiyum her biri 50 ppm altı; demir 0,3 ppm altı. Kireçli suda yumuşatıcı önerilir.

## Elektrik bağlantı

Her iki model tek faz 220 V'tur; tüm iş enerji kesik yapılır ve topraklama bağlanmadan cihaz çalıştırılmaz.

| Konu | 80 L (801WS) | 300 L (3001WS) |
|---|---|---|
| Maks. akım | 11,4 A | Etikette |
| Kablo kesiti | 11,4 A'e göre elektrikçi seçer | En az 2,5 $mm^2$ (en fazla 30 m) |
| Sigorta / kesici | 11,4 A'e göre elektrikçi seçer | 20 A sigorta, kesici en az 20 A, manuel anahtar en az 20 A |
| Kaçak akım | Zorunlu | 30 mA, 0,1 sn altında açar |
| Toprak teli | Sarı/yeşil | En az Φ1,0 mm |
| Priz | Kuru yerde; faz-nötr-toprak doğru | En az 10 A; su sıçrayan yerde en az 1,8 m yükseklikte |

- Kablo renkleri: kahverengi = faz, mavi = nötr, sarı/yeşil = toprak.
- 300 L besleme kablosu doğrudan prize bağlanır.
- Fiş ve priz kuru tutulur, ısınma belirtisine karşı düzenli kontrol edilir.

## Doldurma ve ilk çalıştırma

Tank tamamen dolmadan fişi takmayın.

1. Soğuk su giriş vanasını ve sıcak su çıkışını (en yakın sıcak musluk) aç.
2. Sıcak çıkıştan hava bitip düzgün su akana kadar bekle; tank doldu.
3. Sıcak musluk kapat. Tüm bağlantılarda kaçak kontrol et.
4. Fişi tak, ekran yanar.
5. Mod ve sıcaklığı ayarla (aşağıdaki tablo).
6. Kompresörün kalktığını, fanın döndüğünü, soğuk hava üflediğini gör (normaldir). Kompresör durunca 3 dakika yeniden kalkmaz; arıza değildir.

| Konu | 80 L (801WS) | 300 L (3001WS) |
|---|---|---|
| İlk enerji | Cihaz kapalı (OFF) açılır; ON/OFF'a 1 sn | Son modla açılır; kilit tuşuna 3 sn, ON/OFF'a 1 sn |
| Fabrika modu / set | ECO (yalnız ısı pompası), 65 °C | StAN (yalnız ısı pompası), 55 °C |
| Mod değiştirme | SET tuşu: ECO veya ısı pompası + rezistans | M tuşu: StAN / ECO / HyB / ELE |
| Önerilen | ECO | StAN; kışın yetmezse HyB |
| Lejyonella | Hızlı ısıtma tuşuna 2 kez: 80 °C, tek sefer | Otomatik: 7 gün 70 °C'yi görmezse kendisi 70 °C / 30 dk yapar |
| Uygulama | Wi-Fi opsiyonel | Smart Life: iki tuşa 5 sn, simge yanıp söner; uygulamada Büyük Ev Aletleri → Akıllı Isı Pompası (Wi-Fi). Simge sabit = bağlı |

Kurulum sonrası kontrol (300 L deneme çalıştırma listesi):

- Yoğuşma suyu akıyor, izolasyon tam.
- Hava giriş ve çıkış menfezleri açık.

- Besleme gerilimi etikete uygun, kaçak akım rölesi TEST tuşuyla atıyor.
- Giriş su basıncı 1,5–3 bar.

## Teslim kontrol listesi

- [ ] Cihaz sağlam duvara / düz zemine sabit; servis boşluğu var (80 L sağda en az 300 mm).
- [ ] Giriş-çıkış doğru yönde, kaçak yok.
- [ ] Emniyet ventili (ve 300 L'de P&T ventili) tahliyesi açık drenaja bağlı.
- [ ] 300 L'de basınç düşürücü ve çek valf takılı; şebeke basıncı 1,5–3 bar.
- [ ] Tank dolu, sonra enerji verildi.
- [ ] Topraklama ve kaçak akım rölesi var; TEST tuşuyla atıyor.
- [ ] Mod ve set sıcaklığı ayarlandı, ısıtma başladı.
- [ ] Karışım vanası önerildi veya takıldı.
- [ ] 300 L'de uygulama bağlı, Wi-Fi simgesi sabit.
- [ ] Ev sahibine anlatıldı:
    - Emniyet ventilinden damlama normaldir; kolu ara sıra çekip su geldiğini görsün (80 L ayda bir, 300 L altı ayda bir).
    - 300 L'de anot yılda bir kontrol edilir, filtre ayda bir temizlenir.
    - Uzun süre kullanılmayacaksa ve don riski varsa tank boşaltılır.
    - Uzun aradan sonra ilk kullanımda önce sıcak musluk birkaç dakika akıtılır; o sırada yakında sigara ve alev olmaz.
    - Arızada ilk adım: şalteri kapat, 5 dakika bekle, aç. Tekrar ederse servisi ara.

---