



Installationsplan Gewerblicher Wärmepumpentrockner PDR 922 HP

Lesen Sie **unbedingt** die Gebrauchsanweisung vor Aufstellung - Installation - Inbetriebnahme. Dadurch schützen Sie sich und vermeiden Schäden.

de-DE

Inhalt

Installationshinweise	3
Installationsvoraussetzungen	3
Elektroanschluss	3
Spitzenlastabschaltung	4
Luftansaugöffnung	4
Luftauslassöffnung	4
Kondensatablauf	4
PDR 922 mit Wärmepumpe	6
Abmessungen	6
Installation	7
Aufstellung (Standard)	8
Aufstellung (Betonsockel)	9
Technische Daten	10
Spannungsvarianten/elektrische Daten	10
Spitzenlastabschaltung (optional)	10
Kondensatablauf	10
Gerätedaten	10
Befestigungsvarianten	11
Befestigung ohne Sockel	11
Befestigung auf Betonsockel	11
Optionen/Zubehör	11
Betonsockel (bauseitig)	11

Installationsvoraussetzungen

Der Trockner darf nur vom Miele Kundendienst oder einem autorisierten Fachhändler aufgestellt und in Betrieb genommen werden.

- Der Trockner muss in Übereinstimmung mit geltenden Regeln und gültigen Normen installiert werden.
- Betreiben Sie den Trockner immer nur in ausreichend belüfteten und nicht frostgefährdeten Räumen.

Elektroanschluss

Der Elektroanschluss muss von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden.

- Der Elektroanschluss darf nur an eine nach den nationalen Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien sowie den lokalen Bestimmungen und Vorschriften ausgeführte Elektroanlage erfolgen. Darüber hinaus sind die Vorschriften der Energieversorgungsunternehmen und Versicherer, die Unfallverhütungsvorschriften sowie die anerkannten Regeln der Technik zu beachten.
- Der zuverlässige und sichere Betrieb des Trockners ist nur dann gewährleistet, wenn das Gerät am öffentlichen Stromnetz angeschlossen ist.

Die erforderliche elektrische Anschlussspannung, die Leistungsaufnahme und die Vorgaben zur Absicherung sind auf dem Typenschild des Trockners angegeben. Vergewissern Sie sich, dass die Anschlussspannung mit den Spannungswerten auf dem Typenschild übereinstimmt, bevor der Elektroanschluss ausgeführt wird!

Bei abweichenden Spannungswerten besteht die Gefahr, dass der Trockner durch eine zu hohe elektrische Anschlussspannung beschädigt wird.

- Wenn auf dem Typenschild mehrere Spannungswerte angegeben sind, kann der Trockner für den Anschluss an die jeweilige Eingangsspannung umgeschaltet werden. Diese Umschaltung darf nur vom Miele Kundendienst oder autorisierten Fachhandel durchgeführt werden. Bei der Umschaltung ist die Umverdrahtungsanweisung auf dem Schaltplan zu beachten.

Der Trockner kann entweder über einen Festanschluss oder über eine Steckvorrichtung nach IEC 60309-1 angeschlossen werden. Für einen Festanschluss muss am Aufstellungs-ort eine allpolige Netztrenneinrichtung vorhanden sein.

Als Netztrenneinrichtung gelten Schalter mit einer Kontaktöffnung von mehr als 3 mm. Dazu gehören z. B. Leitungsschutzschalter, Sicherungen und Schütze (IEC/EN 60947).

Die Netztrenneinrichtung (einschließlich der Steckvorrichtung) muss gegen unbeabsichtigtes und unbefugtes Einschalten gesichert sein, wenn eine permanente Unterbrechung der Energiezufuhr nicht von jeder Zugangsstelle aus zu überwachen ist.

Tipp: Der Trockner sollte bevorzugt über Steckvorrichtungen angeschlossen werden, damit elektrische Sicherheitsprüfungen einfacher durchgeführt werden können (z. B. während einer Wartung oder Instandsetzung).

- Es dürfen keine Einrichtungen installiert werden, die den Trockner automatisch ausschalten (z. B. Zeitschaltuhren).

Installationshinweise

Ist es nach lokalen Vorgaben erforderlich einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) zu installieren, muss zwingend ein Fehlerstromschutzschalter **Typ B** (allstromsensitiv) verwendet werden.

► Wenn örtliche und nationale Installationsbestimmungen einen Potentialausgleich erfordern, muss ein Potentialausgleich mit guter Kontaktverbindung hergestellt werden. Der Potentialausgleich muss bei einem Ableitstrom von >10 mA durchgeführt werden.

Spitzenlastabschaltung

Bei Bedarf kann der Wärmepumpentrockner an eine Spitzenlastabschaltung angeschlossen werden. Grundsätzlich ist dies aber nicht erforderlich, da sich der Wärmepumpentrockner bereits durch einen sehr geringen Energieverbrauch auszeichnet.

Eine externe Abschaltung im laufenden Trocknungsprozess bei Wärmepumpeneinsatz führt funktionsbedingt zu einer Verringerung der Lebensdauer.

Beachten Sie, dass der beim Anschluss an eine Spitzenlastabschaltung, dass der Wärmepumpentrockner nicht abgeschaltet werden darf.

Die Information über den Betriebszustand wird über die Miele Spitzenlastschnittstelle bereitgestellt. Beachten Sie, dass der Energiebedarf aller nichtabschaltbaren Geräte im Energiemanagementsystem steuerungstechnisch hinterlegt werden muss.

Luftansaugöffnung

Die Luftzufuhr für den Enthitzer erfolgt über die vordere Luftansaugöffnung des Trockners und wird direkt dem Aufstellraum entnommen.

In der Luftansaugöffnung des Trockners befindet sich ein Flusenfilter, welches regelmäßig von Hand abgestreift werden muss.

Die Luftansaugöffnung muss immer frei bleiben und darf nicht abgedeckt werden.

Luftauslassöffnung

Für den Wärmepumpentrockner ist wegen des geschlossenen Luftkreislaufes keine separate Abluftleitung erforderlich.

Die zur Luftkühlung des Wärmetauschers ausgeblasene warme Luft erwärmt die Raumluft. Sorgen Sie deshalb für eine ausreichende Raumbelüftung, z. B. durch unverschließbare Belüftungsöffnungen. Bei unzureichender Raumbelüftung verlängert sich die Trockenzeit, wodurch sich auch der Energiebedarf des Trockners erhöht.

Die Luftauslassöffnung darf niemals verschlossen oder durch Gegenstände abgedeckt werden.

Kondensatablauf

Die Wärmepumpe dieses Trockners arbeitet nach dem Kondensationsprinzip. Für das beim Trocknen anfallende Kondensat muss im Aufstellraum ein separater Bodenablauf installiert werden.

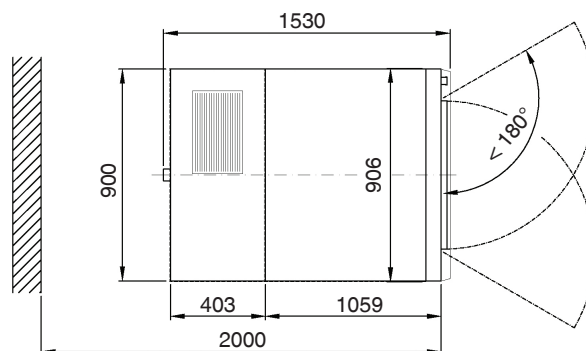
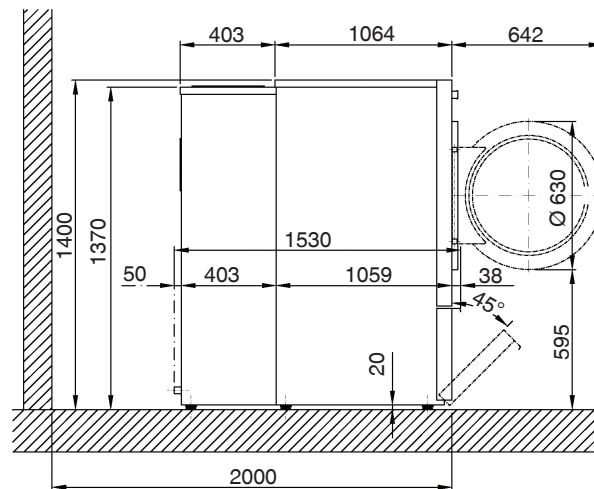
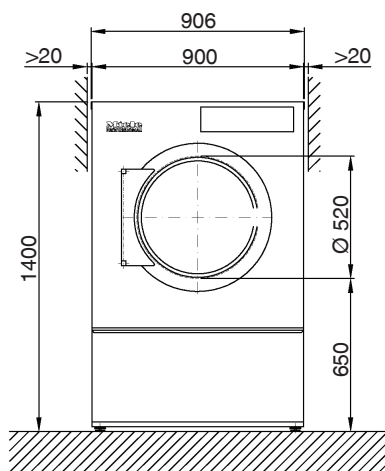
Der Kondensatablauf befindet sich auf der Rückseite des Wärmepumpentrockners. Das Kondensat muss über ein mit Gefälle verlegtes Rohr (DN 30) zum Bodenablauf geführt werden.

Es muss sichergestellt sein, dass das Kondensat nicht wieder in den Trockner zurückfließen kann.

Durch zurückfließendes Kondensat können Schäden entstehen.

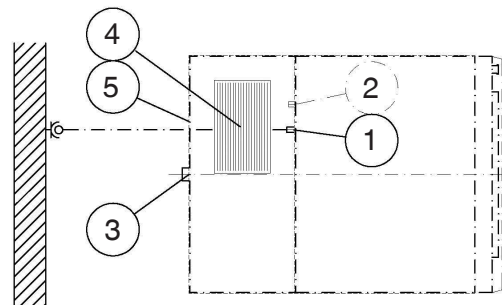
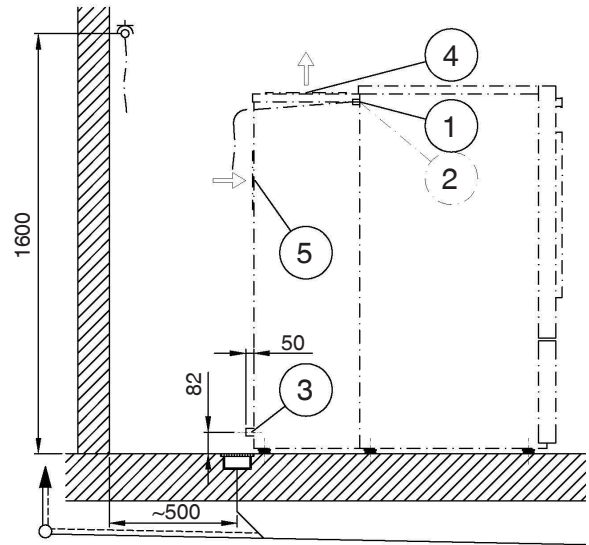
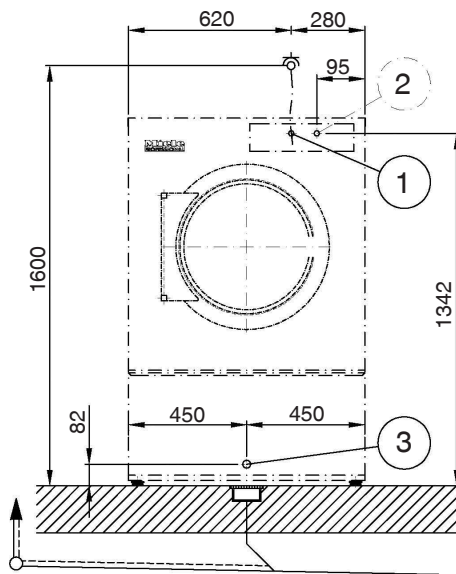
PDR 922 mit Wärmepumpe

Abmessungen



Maßangaben in Millimetern

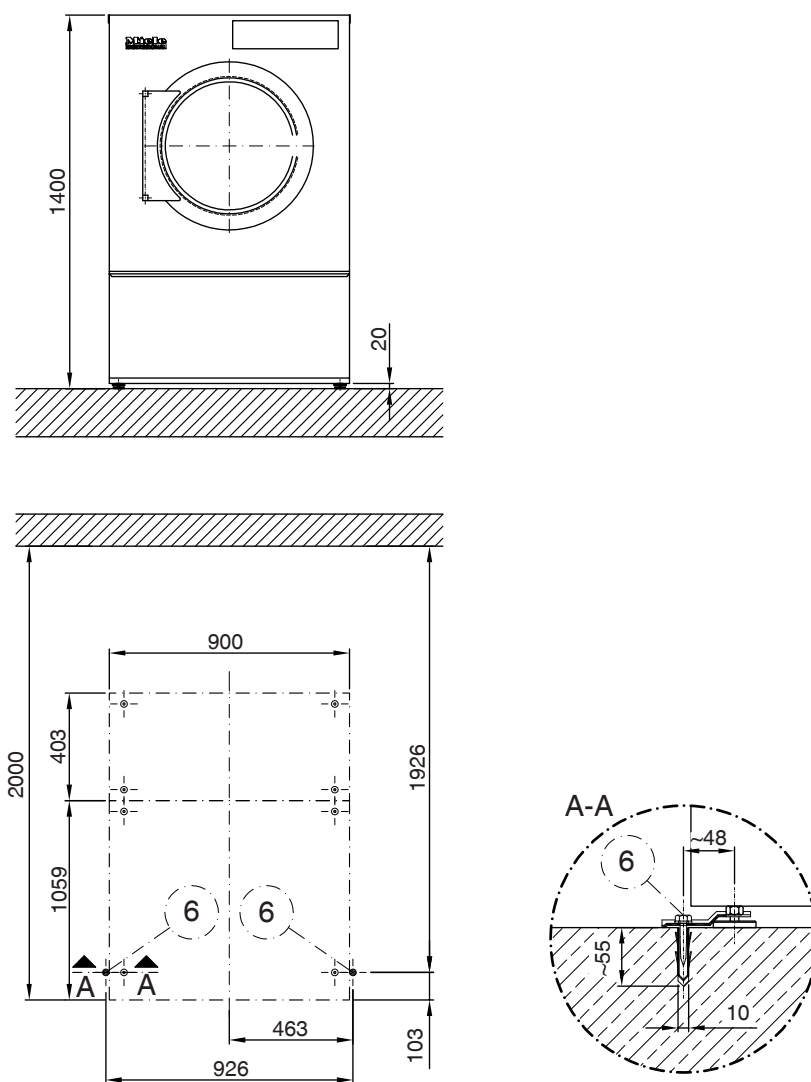
Installation



Maßangaben in Millimetern

PDR 922 mit Wärmepumpe

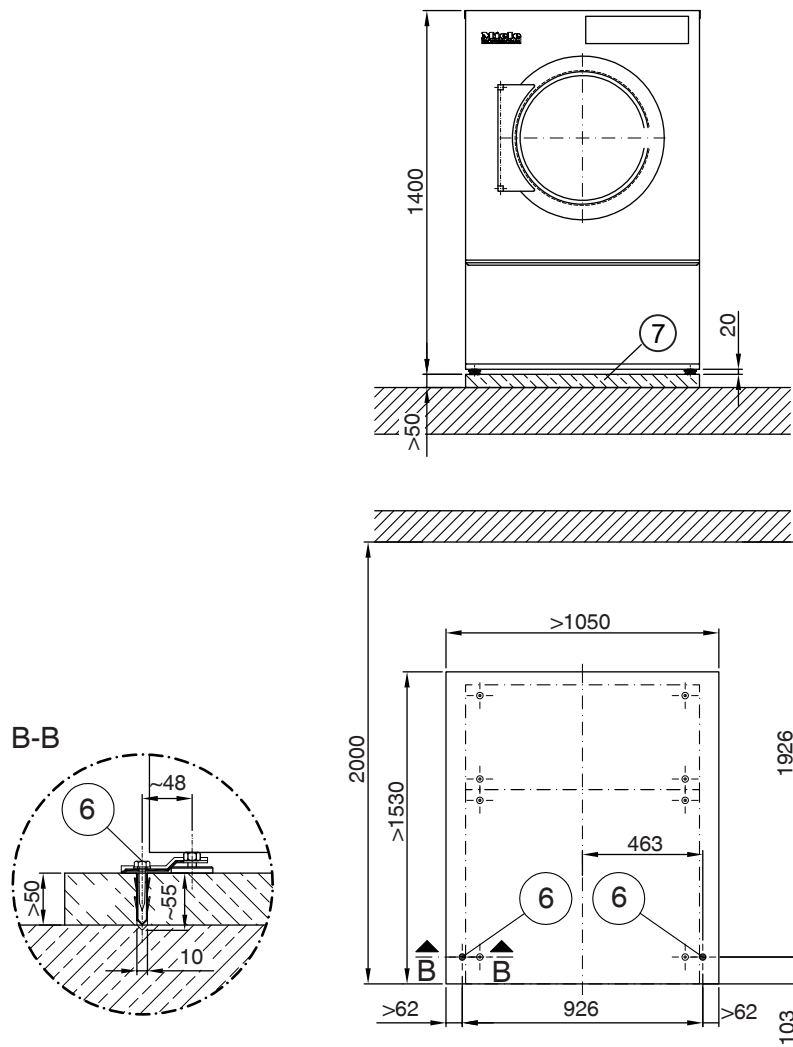
Aufstellung (Standard)



Maßangaben in Millimetern

⑥ Befestigungspunkt/Bohrloch

Aufstellung (Betonsockel)



Maßangaben in Millimetern

⑥ Befestigungspunkt/Bohrloch

⑦ Betonsockel (bauseitig)

Technische Daten

Spannungsvarianten/elektrische Daten

Standardanschluss	
Anschlussspannung	3N AC 400 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	4,9 kW
Elektrische Absicherung (bauseitig)	3×16 A
Mindestquerschnitt für Anschlusskabel	5×2,5 mm ²
Kabelverschraubung	M25

Spitzenlastabschaltung (optional)

Anschlussspannung der Steuerungskontakte	AC 230 V
Mindestquerschnitt für Anschlusskabel	5×1,5 mm ²
Miele empfiehlt, den Anschluss mit einer flexiblen Anschlussleitung und einer zusätzlichen Trennmöglichkeit herzustellen. Die Trenneinrichtung sollte nach der Geräteaufstellung sichtbar und frei zugänglich sein.	

Kondensatablauf

Kondensatstutzen, maschinenseitig (Außendurchmesser)	30 mm
--	-------

Der Trockner mit Wärmepumpe arbeitet nach dem Kondensprinzip. Das anfallende Kondenswasser muss separat über einen Bodenablauf abgeführt werden. Der Kondensatwasserablauf kann mit einem Schlauch oder Rohr mit Gefälle zum Bodenablauf geführt werden.

Gerätedaten

Gerätebreite über alles	906 mm
Gerätehöhe über alles	1.400 mm
Gerätetiefe über alles	1.544 mm
Nettobreite Wärmepumpenmodul	912 mm
Nettohöhe Wärmepumpenmodul	1.400 mm
Nettotiefe Wärmepumpenmodul	426 mm
Nischenbreite	1.250 mm
Empfohlener Wandabstand (bis Gerätevorderkante)	2.000 mm
Mindestwandabstand (bis zur Deckelhinterkante)	500 mm
Verpackungsbreite	1.090 mm
Verpackungshöhe	1.526 mm
Verpackungstiefe	2.054 mm
Maximales Bruttovolumen	3.416,5 l
Maximales Bruttogewicht	n/a kg
Maximales Nettogewicht	n/a kg
Nettogewicht Wärmepumpenmodul	168,4 kg
Maximale Bodenbelastung im Betrieb	n/a N
Trommeldurchmesser	850 mm
Trommelöffnungsdurchmesser	520 mm
Trommeltiefe	742 mm
Trommelvolumen	400 l
Türöffnungsdurchmesser	520 mm
Maximaler Türöffnungswinkel	180°
Emissions-Schalldruckpegel	n/a

Schallleistungspegel	n/a
Durchschnittliche Wärmeabgabe an den Raum	4,7 MJ/h
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	10–40 °C

Befestigungsvarianten

Befestigung ohne Sockel

	Anzahl	Schraubengröße
Spannlaschen	2	
Holzschrauben DIN 571 (Ø×Länge)	2	6×40 mm
Dübel (Ø×Länge)	2	10×50 mm
Bei einer Geräteaufstellung ohne Sockel wird eine Gerätebefestigung empfohlen. Das Befestigungsmaterial für schwimmenden Estrich muss bauseitig gestellt werden.		

Befestigung auf Betonsockel

	Anzahl	Schraubengröße
Spannlaschen	2	
Holzschrauben DIN 571 (Ø×Länge)	2	6×40 mm
Dübel (Ø×Länge)	2	10×50 mm
Bei der Geräteaufstellung auf einen bauseitigen Betonsockel ist die Gerätebefestigung unbedingt erforderlich . Das Befestigungsmaterial für schwimmenden Estrich muss bauseitig gestellt werden.		

Optionen/Zubehör

Betonsockel (bauseitig)

Mindestbreite	1.050 mm
Empfohlene Höhe	100 mm
Mindesthöhe	50 mm
Mindesttiefe	1.530 mm
Die Betongüte und deren Festigkeit müssen entsprechend der Gerätebelastung bemessen werden. Der bauseitige Betonsockel muss eine ausreichende Bodenhaftung zum Untergrund aufweisen.	

Deutschland:

Miele & Cie. KG
Vertriebsgesellschaft Deutschland
Geschäftsbereich Professional
Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh
Telefon: 0 800 22 44 644 - Telefax: 0 800 33 55 533
Miele im Internet: www.miele.de/professional

Österreich:

Miele Gesellschaft m.b.H.
Mielestraße 1, 5071 Wals bei Salzburg
Verkauf: Telefon 050 800 420 - Telefax 050 800 81 429
E-Mail: vertrieb-professional@miele.at
Miele im Internet: www.miele.at/professional
Kundendienst 050 800 390 (Festnetz zum Ortstarif; Mobilfunkgebühren abweichend)

Schweiz:

Miele AG
Limmatstrasse 4, 8957 Spreitenbach
Telefon +41 56 417 27 51 - Telefax +41 56 417 24 69
professional@miele.ch
www.miele.ch/professional
Reparatur- und Pikettservice Telefon 0848 551 670

Luxemburg:

Miele S.à.r.l.
20, rue Christophe Plantin
Postfach 1011
L-1010 Luxemburg/Gasperich
Telefon: 00352 4 97 11-30 (Kundendienst)
Telefon: 00352 4 97 11-45 (Produktinformation)
Mo-Do 8.30-12.30, 13-17 Uhr, Fr 8.30-12.30, 13-16 Uhr
Telefax: 00352 4 97 11-39
Miele im Internet: www.miele.lu
E-Mail: infolux@miele.lu



Miele & Cie. KG
Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, Deutschland