



Käyttö- ja asennusohje Kuivausrumpu PDR 511 SL HP PDR 516 SL EL/G

Lue **ehdottomasti** tämä käyttöohje ennen koneen asennusta, liittämistä ja käyttöönottoa. Näin vältät mahdolliset vahingot ja koneen rikkoutumisen.

fi-FI

Sisältö

Pidä huolta ympäristöstäsi	5
Tärkeitä turvallisuusohjeita	6
Määräystenmukainen käyttö	6
Vaaratilanteiden ehkäiseminen	7
Tekninen turvallisuus	8
Kaasulämmitteiset kuivausrummut	10
Asianmukainen käyttö	11
Koneen osat	12
PDR 511 SL (lämpöpumppu).....	12
PDR 516 SL (sähkölämmitteinen).....	13
PDR 516 SL (kaasulämmitteinen).....	14
Kuivausrummun käyttö	15
Koneet, joissa on jäännöskosteusohjaus (ROP)	15
Kuivuusasteet	16
Kuivausohjelmat	16
Koneet, joissa on aikaohjaus (TOP).....	17
Lämpötilatasot (TOP).....	18
Aikaohjelmat.....	18
Koneet, joissa on rahastinjärjestelmä (COP)	19
Kuivausohjelmat	20
Ohjaustaulun toimintaperiaate.....	21
Merkkivalot	21
Kuivaus	22
1. Pyykin oikea käsittely	22
Pesu ennen kuivausta	22
Pyykin esivalmistelu	22
Vierasesineiden poistaminen.....	22
2. Pyykin laittaminen kuivausrumpuun.....	24
3. Ohjelman valinta.....	25
Ohjelman valinta.....	25
Tekstiilien hoito-ohjeet.....	25
Kuivuusasteen perusteella toimivan ohjelman kuivuusaste	25
Aikaan perustuvat ohjelmat ja muut ohjelmat	25
Ajastusajan valinta.....	26
4. Ohjelman käynnistys	27
5. Pyykin ottaminen pois kuivausrummusta.....	28
Ohjelman loppu	28
Pyykkien ottaminen pois koneesta.....	28
Säännöllinen puhdistus	28
Ohjelman valinta	29
Ohjelmapaketti "Label"	29
Ohjelmapaketti "Vakio"	30
Ohjelman kulun muuttaminen	31
Käynnissä olevan ohjelman muuttaminen.....	31
Pyykin lisääminen.....	31
Jäljellä oleva aika.....	32

Pääkäyttäjätaso (ohjelmoitila)	33
Edellytykset tasolle pääsyyn	33
Siirry pääkäyttäjätasolle	33
Taulukko: Pääkäyttäjätaso.....	33
Lämmönvaihtimen lämpötila	38
Kuivausilman lämpötila.....	39
Suunnanvaihtoajat.....	40
Taukoajat	41
Ohjelmointitilasta poistuminen	41
Puhdistus ja hoito	42
Nukkasihtien puhdistaminen	42
Rummun ja koneen ulkovaipan puhdistus	43
Vuosittain suoritettavat puhdistustoimet	43
Vianetsintä	44
Ohjeita häiriötilanteiden varalle.....	44
Kuivaustulos ei ole tyydyttävä.....	44
Huolto	45
Yhteydenotto häiriötilanteissa	45
Asennus	46
Asennuksen edellytykset.....	46
Yleiset käyttöedellytykset.....	46
Kuivausrummun kuljettaminen	46
Kuivausrummun sijoittaminen paikalleen	47
Sähköliitäntä.....	48
Sähkö- ja kaasulämmitteisten mallien asennus	50
Tuloilma/Poistoilma.....	50
Äänenvaimennin (erikseen ostettava Miele-lisävaruste).....	50
Poistoilma-/tuloilmaputkiston kokonaispituuden ja halkaisijan laskeminen.....	50
Mutkien laskeminen putkiston kokonaispituuteen	51
Suurin sallittu putkiston kokonaispituus.....	51
Ilmanvaihtoaukon koko, kun tuloilma otetaan sijoitustilasta	52
Kaasuliitäntä (vain kaasulämmitteiset mallit)	52
Lämpöpumpullisten mallien asennus	57
Yleiset käyttöedellytykset.....	57
Kuljetus.....	57
Ilmanottoaukko.....	57
Ilmanpoistoaukko	57
Kondenssiveden poisto.....	58
Verkottaminen	59
Laiteparin muodostus (pairing).....	59
Tekniset tiedot	60
Tietoverkkotekniikan käsitteitä	61
Erikseen ostettavat lisävarusteet	67
Tiedonsiirtorasia	67
XKM 3200 WL PLT	67
Rahastin	68

Sisältö

Tekniset tiedot	69
Tekniset tiedot	69

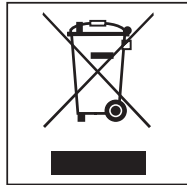
Kuljetuspakkauksen uusiokäyttö

Pakkaus suojaa konetta vaurioilta kuljetuksen aikana. Pakkaukset on valmistettu luonnossa hajoavista ja uusiokäyttöön soveltuvista materiaaleista.

Kun palautat pakkausmateriaalit kiertoon, säästät raaka-aineita ja vähennät syntyvien jätteiden määrää. Miele-kauppiasi huolehtii yleensä kuljetuspakkauksen talteenotosta. Voit myös itse palauttaa materiaalit kierrätykseen.

Vanhan laitteen käytöstä poistaminen

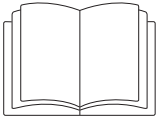
Käytöstä poistettavat sähkö- ja elektroniikkalaitteet sisältävät usein arvokkaita, kierrätyskelpoisia materiaaleja. Kuitenkin ne sisältävät usein myös haitallisia aineita, jotka ovat olleet tärkeitä koneiden toiminnalle ja turvallisuudelle. Sekajätteisiin heitettyinä tai väärän käsittelyn seurauksena nämä voivat olla terveydelle haitallisia ja vahingoittaa ympäristöä. Älä siksi koskaan hävitä käytöstä poistettavia koneita sekajätteen mukana.



Vie sen sijaan vanhat laitteet sähkö- ja elektroniikkaromun (SER) keräyspisteeseen. Kysy tarvittaessa lisätietoja koneen toimittajalta.

Muista aina säilyttää vanha kone poissa lasten ulottuvilta, kunnes viet sen keräyspisteeseen.

Tärkeitä turvallisuusohjeita



- Lue ehdottomasti tämä käyttöohje.

Kuivausrumpu täyttää asetetut turvallisuusmääräykset. Sen asiaton käyttö voi kuitenkin aiheuttaa henkilö- tai esinevahinkoja.

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen kuin alat käyttää kuivausrumpua. Se sisältää asennukseen, turvallisuuteen, käyttöön ja huoltoon liittyviä tärkeitä ohjeita. Näin vältät mahdolliset vahingot ja kuivausrummun rikkoutumisen.

Standardin IEC 60335-1 vaatimusten mukaisesti Miele kehottaa sinua lukemaan kappaleet Asennus ja Tärkeät turvallisuusohjeet ja noudattamaan niitä.

Miele ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat näiden ohjeiden noudattamatta jättämisestä.

Säilytä tämä käyttöohje! Jos luovutat koneen toiselle käyttäjälle, muista antaa käyttöohje sen mukana.

Huolehdi siitä, että kaikki kuivausrumpua käyttävät henkilöt tutustuvat näihin turvallisuusohjeisiin.

Määräystenmukainen käyttö

Kuivausrumpu täyttää asetetut turvallisuusmääräykset. Sen asiaton käyttö voi kuitenkin aiheuttaa henkilö- tai esinevahinkoja.

Lue tämä käyttöohje ennen kuin alat käyttää kuivausrumpua. Käyttöohje sisältää tärkeää tietoa koneen turvallisuudesta, käytöstä ja huollosta. Näin vältät mahdolliset vahingot ja koneen rikkoutumisen.

- Tämä kuivausrumpu on tarkoitettu vain ammattikäyttöön.
- Kuivausrumpu on tarkoitettu ainoastaan sellaisten tekstiilien kuivaukseen, joiden hoito-ohjeessa sallitaan rumpukuivaus ja jotka on pesty vedellä. Kaikki muu käyttö tapahtuu omalla vastuullasi. Miele ei vastaa kuivausrummun asiattomasta tai väärästä käytöstä aiheutuneista vahingoista.
- Tätä kuivausrumpua ei ole tarkoitettu käytettäväksi ulkotiloissa.
- Kuivausrumpua ei saa käyttää muualla kuin kiinteästi paikallaan pysyvissä sijoituspaikoissa (esim. asennus laivoihin on kielletty).
- Kuivausrumpua ei saa sijoittaa tiloihin, joissa lämpötila voi laskea alle 0 °C:n. Jo lähellä jäätymispistettä olevat lämpötilat voivat haitata koneen elektroniikkaa.

Sähkö- ja kaasulämmitteiset kuivausrummut saa sijoittaa tilaan, jossa huoneenlämpötila on 2–40 °C.

Lämpöpumpukuivausrummuilla sallittu huoneenlämpötila on 10–40 °C.

- Ammattikäytössä konetta saa käyttää vain siihen opastusta/koulutusta saanut henkilöstö. Jos kone on yleisessä käytössä, käytöstä vastaavan on huolehdittava siitä, että koneen käyttö on turvallista.

- ▶ Henkilöt, jotka eivät pysty käyttämään kuivausrumpua turvallisesti fyysisten, aistillisten tai henkisten kykyjensä puutteellisuuden vuoksi tai jotka ovat kokemattomia ja tietämättömiä kuivausrummun toiminnasta, eivät saa käyttää tätä konetta ilman vastuullisen henkilön valvontaa tai opastusta.
- ▶ Pidä alle 8-vuotiaat lapset loitolla kuivausrummusta, jollet valvo heidän toimiaan koko ajan.
- ▶ Yli 8-vuotiaat lapset saavat käyttää kuivausrumpua ilman valvontaa ainoastaan, jos heille on kerrottu miten laitetta käytetään turvallisesti. Lasten on ymmärrettävä, millaisia vaaratilanteita kuivausrummun väärä käyttö voi aiheuttaa.
- ▶ Älä anna lasten puhdistaa tai huoltaa kuivausrumpua ilman valvontaa.
- ▶ Valvo lapsia aina, kun he oleskelevat kuivausrummun läheisyydessä. Älä koskaan anna lasten leikkiä kuivausrummulla.
- ▶ Tätä kuivausrumpua saa käyttää myös julkisissa tiloissa.
- ▶ Muu kuin yllä mainittu käyttö katsotaan käyttötarkoituksen vastaiseksi ja se vapauttaa valmistajan kaikesta vastuusta.

Vaaratilanteiden ehkäiseminen

- ▶ Älä tee kuivausrumpuun mitään muutostöitä, mikäli nämä eivät ole nimenomaan Mielen hyväksymiä.
- ▶ Älä varaa painoasi luukun varaan tai nojaa siihen. Kuivausrumpu voi kaatua ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- ▶ Kuivausrumpua ei saa koskaan puhdistaa painepesurilla tai suihkuttamalla vettä koneen päälle.
- ▶ Kuivausrumpu on huollettava määräajoin ja asianmukaisesti. Muuten seurauksena voi olla kuivaustehon aleneminen, toimintahäiriöt tai jopa palovaara.
- ▶ Älä käytä äläkä säilytä bensiiniä, paloöljyä tai muita helposti syttyviä aineita kuivausrummun läheisyydessä.
- ▶ Kuivausrummun korvausilman on oltava puhdasta. Korvausilmassa ei saa olla klooria, fluoria tai muita liuottimia sisältäviä höyryjä. Palovaara!
- ▶ Tulipalovaaran välttämiseksi älä kuivaa kuivausrummussa tekstiilejä, joita
 - joita ei ole pesty.
 - ei ole pesty tarpeeksi hyvin ja jotka sisältävät yhä öljy- tai rasvapitoista likaa tai muita jäämiä (esim. suurkeittiöiden ja kauneushoitoloiden pyykit, joissa on öljy-, rasva- tai emulsiojäämiä). Jos tekstiilit eivät ole riittävän puhtaita, on olemassa vaara, että pyykit syttyvät itsestään, jopa kuivauksen jälkeen ja jopa kuivausrummun ulkopuolella.
 - on käsitelty syttyvillä puhdistusaineilla tai jotka sisältävät asetonia, alkoholin, bensiinin, paloöljyn, kerosiinin, tahrannoistoaaineiden, tärpätin, vahan, vahanpoistoaineen tai muiden kemikaalien jäämiä (näitä voi olla mm. mopeissa, siivousliinoissa, pesulapuissa jne.).
 - jotka sisältävät hiuskiinne-, hiuslakka-, kynsilakanpoistoaine- tai vastaavia tahroja.

Tärkeitä turvallisuusohjeita

Pese siksi tällaiset erittäin likaiset tekstiilit perusteellisesti: käytä tavallista enemmän pesuainetta ja valitse tavallista korkeampi pesulämpötila. Pese tekstiilit useita kertoja, jos olet vähänkin epävarma niiden puhtaudesta.

- ▶ Ruhjoutumisen ja villtohaavan vaara! Älä työnnä sormiasi täyttöluukun saranoiden alueelle ja avaa nukkasihti vain sen avaamiseen tarkoitettu kahvasta.
- ▶ Varmista aina, että rumpu on kokonaan pysähtynyt ennen kuin kosket siihen. Älä koskaan tartu pyörivään rumpuun.
- ▶ **Varoitus:** Älä koskaan kytke kuivausrumpua pois päältä ennen kuivausohjelman päättymistä. Voit tyhjentää kuivausrummun kesken kuivausohjelman vain, jos otat pyykkiä heti pois koneesta ja levität ne siten, että ne saavat jäähtyä rauhassa.

Tekninen turvallisuus

- ▶ Kuivausrummun asennus ja käyttöönotto on jätettävä valtuutetun Miele-huoltoliikkeen tehtäväksi.
- ▶ Ennen kuin asennat kuivausrummun paikalleen, tarkista ettei koneessa ole näkyviä kuljetusvaurioita. Vahingoittunutta kuivausrumpua ei saa asentaa paikalleen ja/tai ottaa käyttöön.
- ▶ Kuivausrumpua ei saa liittää sähköverkkoon jatkojohdon avulla (ylikuumenemisen aiheuttama tulipalovaara).
- ▶ Kuivausrumpua ei saa sijoittaa samaan tilaan sellaisten pesukoneiden kanssa, joissa käytetään hiilivetypitoisia liuottimia. Pesukoneesta tulevat höyryt hajoavat palamisreaktiossa suolahapoiksi, millä voi olla haitallisia seurauksia sekä kuivattavalle pyykille että kuivausrummulle. Kun kuivausrumpu sijoitetaan pesukoneista erillään olevaan tilaan, tilojen välillä ei saa tapahtua ilmanvaihtoa.
- ▶ Tulipalovaara. Älä liitä tätä kuivausrumpua ajastimella varustettuun tai muulla tavoin ohjattavaan pistorasiaan. Kuivausohjelman keskeytyminen ennen jäähdytysvaiheen loppumista aiheuttaa pyykin itsesyttymisvaaran.
- ▶ Kuivausrummun sähköturvallisuus on taattu ainoastaan silloin, kun se on liitetty asianmukaisesti asennettuun ja maadoitettuun sähköliitännään. Maadoitus on koneen käyttöturvallisuuden kannalta ehdottoman tärkeä. Jos olet epävarma, anna sähköalan ammattilaisen tarkistaa sähköliitännät. Miele ei vastaa vahingoista, jotka johtuvat koneen liittämistä maadoittamattomaan tai puutteellisesti maadoitettuun sähköliitännään.
- ▶ Kuivausrumpu on irrotettu sähköverkosta vasta, kun
 - pistotulppa on irrotettu pistorasiasta.
 - pääkatkaisin tai kuivausrummun sulake (mittaritaulussa) on kytketty pois päältä.
- ▶ Jotta kuivausrumpu on aina helppo irrottaa sähköverkosta, pistorasiaan on päästävä aina käsiksi myös kuivausrummun asennuksen jälkeen. Kun koneen pistotulppa on irrotettu pistorasiasta, käyttö- ja huoltohenkilöstön on joka suunnasta pystyttävä näkemään, että se on edelleen irrotettuna.
- ▶ Jos kuivausrumpu asennetaan kiinteästi sähköverkkoon, asennus on varustettava erillisellä, kaikki koskettimet avaavalla erotuskytkimellä, johon pääsee käsiksi myös kuivausrummun asennuksen jälkeen, jotta kone on helppo irrottaa sähköverkosta.

- ▶ Jos koneen verkkoliitäntäjohto vahingoittuu, vain Mielen valtuuttama huoltoliike saa vaihtaa sen uuteen Miele-liitäntäjohtoon.
- ▶ Kuivausrumpuja, joiden käyttövalitsimet tai johtojen eristykset ovat vahingoittuneet, ei saa käyttää ennen kuin vika on korjattu.
- ▶ Asiattomista korjauksista voi aiheutua koneen käyttäjälle vaaratilanteita, joista Miele ei voi olla vastuussa. Takuuajana tehtävät korjaukset on aina annettava Mielen valtuuttaman huoltoliikkeen tehtäviksi, muuten takuu ei vastaa korjausten jälkeen ilmenevistä vioista.
- ▶ Rikkinäiset koneen osat saa vaihtaa vain alkuperäisiin Mielen varaosiin. Vain näin Miele voi taata laitteen turvallisen toiminnan.
- ▶ Kun kuivausrummun asennus ja liitännät on tehty, kaikki koneesta puretut ulkoiset osat on kiinnitettävä ehdottomasti takaisin paikoilleen. Koneen sähköjohtaviin tai liikkuviin osiin koskeminen voi olla hengenvaarallista.
- ▶ Luukun lasi ja täyttöluukun reunat kuumenevat kuivauksen aikana. Huomaa, että myös pyykkit voivat olla kuumia, kun otat ne kuivausrummusta ohjelman päätyttyä.
- ▶ Kuivausrumpu on irrotettava sähköverkosta häiriötilanteissa sekä puhdistuksen ja hoidon ajaksi. Kuivausrumpu on irrotettu sähköverkosta vasta, kun
 - sen pistotulppa on irrotettu pistorasiasta
 - automaattisulakkeet on kytketty pois päältä tai
 - keraamiset sulakkeet on kierretty kokonaan irti.
- ▶ Lämmitysjärjestelmän toimintahäiriön yhteydessä koneen osat voivat tulla erittäin kuumiksi, myös sellaiset, joihin pääsee koskemaan ulkoa päin.
- ▶ Noudata kappaleiden "Asennus" sekä "Tekniset tiedot" ohjeita.
- ▶ Kuivausrumpuun saa johtaa vain puhdasta raitista ilmaa. Ilma ei saa sisältää kloori-, fluori- tai muita liuotinainehöyryjä.
- ▶ Sähkö- ja kaasulämmitteisiä kuivausrumpuja saa käyttää vain, kun poistoilmaliitäntä on tehty asianmukaisesti ja huonetilaan on järjestetty riittävä tuuletus. Lämpöpumppukuivausrummut eivät tarvitse poistoilmaliitäntää.
- ▶ Koneen poistoilmaliitäntää ei missään tapauksessa saa liittää seuraavanlaisiin hormoneihin tai ilmanpoistokuiluihin:
 - Käytössä oleva savuhormi
 - Poistoilmakanava, jota käytetään tulisijallisten tilojen ilmanvaihtoon
 - Yhteiskäytössä olevat hormit

Savu- tai palokaasujen palautuminen huonetilaan aiheuttaa myrkytysvaaran.

- ▶ Tarkasta säännöllisesti kaikki poistoilmaliitännän osat (muuriputki, ulkosäleikkö, kaarteet ja mutkat) varmistaaksesi, että ne toimivat moitteettomasti ja ilma pääsee virtaamaan esteettä niiden läpi. Puhdista tarvittaessa. Putkiin kertynyt nukka estää ilman ulospuhallusta ja häiritsee siten kuivausrummun toimintaa.

Jos poistoilmaputkisto on jo valmiina, se on ehdottomasti tarkastettava ennen kuivausrummun liittämistä siihen.

Poistoilmaputkisto ei saa olla alipaineinen.

Tärkeitä turvallisuusohjeita

► Palokaasujen takaisinimeytymisen aiheuttama tukehtumis- ja myrkytysvaara on olemassa, kun samaan tilaan, asuntoon tai viereisiin tiloihin on sijoitettu hormiin liitetty kaasutoiminen lämminvesivaraaja tai lämmityslaite, puita tai hiiltä käyttävä tulisija tms. ja alipaine on 4 Pa tai enemmän.

Alipaineen muodostuminen sijoitustilaan voidaan välttää huolehtimalla tilan riittävästä tuuletuksesta esimerkiksi jollain seuraavista toimenpiteistä:

- Tee ulkoseinään ilmanvaihtoaukkoja, joita ei voi sulkea.
- Asenna ikkunakosketin, joka varmistaa, että kuivausrummun voi kytkeä päälle vain, kun ikkuna on auki.

Anna nuohoojan varmistaa, että kuivausrummun käyttö on turvallista ja ettei huonetilaan voi muodostua 4 Pa:n tai sitä suurempaa alipainetta.

► Kun liität monta kuivausrumpua samaan kokoojapoistoputkeen, kokoojaputkeen on ehdottomasti asennettava sulkuläppä jokaisen kuivausrummun kohdalle.

Jos näin ei tehdä, kuivausrummut voivat vahingoittua ja niiden sähköturvallisuus voi heikentyä.

► Älä sijoita kuivausrumpua tilaan, jossa täyttöluukun avautumisalueelle osuu suljettava ovi, työntöovi tai vastakkaiseen suuntaan avautuva ovi.

Kaasulämmitteiset kuivausrummut

► Sulje käsikäyttöinen kaasun sulkuventtiili ja kaasumittarin sulkulaite aina toimintahäiriön sattuessa sekä koneen puhdistuksen ja huollon ajaksi.

► Kaikkien kaasua johtavien rakenneosien tiiviys käsikäyttöisestä sulkuventtiilistä polttimien suuttimiin on testattava aina käyttöönotto-, muutos- ja korjaustöiden päätteeksi. Kiinnitä erityistä huomiota kaasuventtiiliin ja polttimen mittausliitäntöihin. Suorita testaus sekä polttimien ollessa päällä että niiden ollessa pois päältä.

► Tarkasta kaasulaitteet ja niiden kaasulekut, -putket ja -liitännät silmämääräisesti vuosittain. Tee tarkastus käyttömaassa voimassa olevien määräysten mukaisesti.


Jos havaitset kaasun hajua

- Sammuta välittömästi kaikki liekit.
- Katkaise kaasuntulo välittömästi kaasumittarista tai sulkemalla kaasuliitännän päähana.
- Avaa välittömästi kaikki ikkunat ja ovet.
- Älä missään tapauksessa sytytä mitään avotulta (kuten raapaise tulitikkua tai käytä sytyttimiä).
- Älä tupakoi.
- Älä astu avotulen kanssa tilaan, jossa havaitset kaasun hajua.
- Älä tee mitään, mistä voisi aiheutua sähkökipinöitä (esim. pistotulpan irrottaminen pistorasiasta, valokatkaisimien tms. painaminen, ovikellon soitto).
- Ellet pysty paikallistamaan kaasunhajun lähdettä, vaikka olet sulkenut kaikki kaasuhanat, ota välittömästi yhteyttä paikalliseen kaasuyhtiöön.

Huolehdi siitä, että kaikki konetta käyttävät henkilöt saavat riittävän opastuksen näiden varotoimien käyttöön.

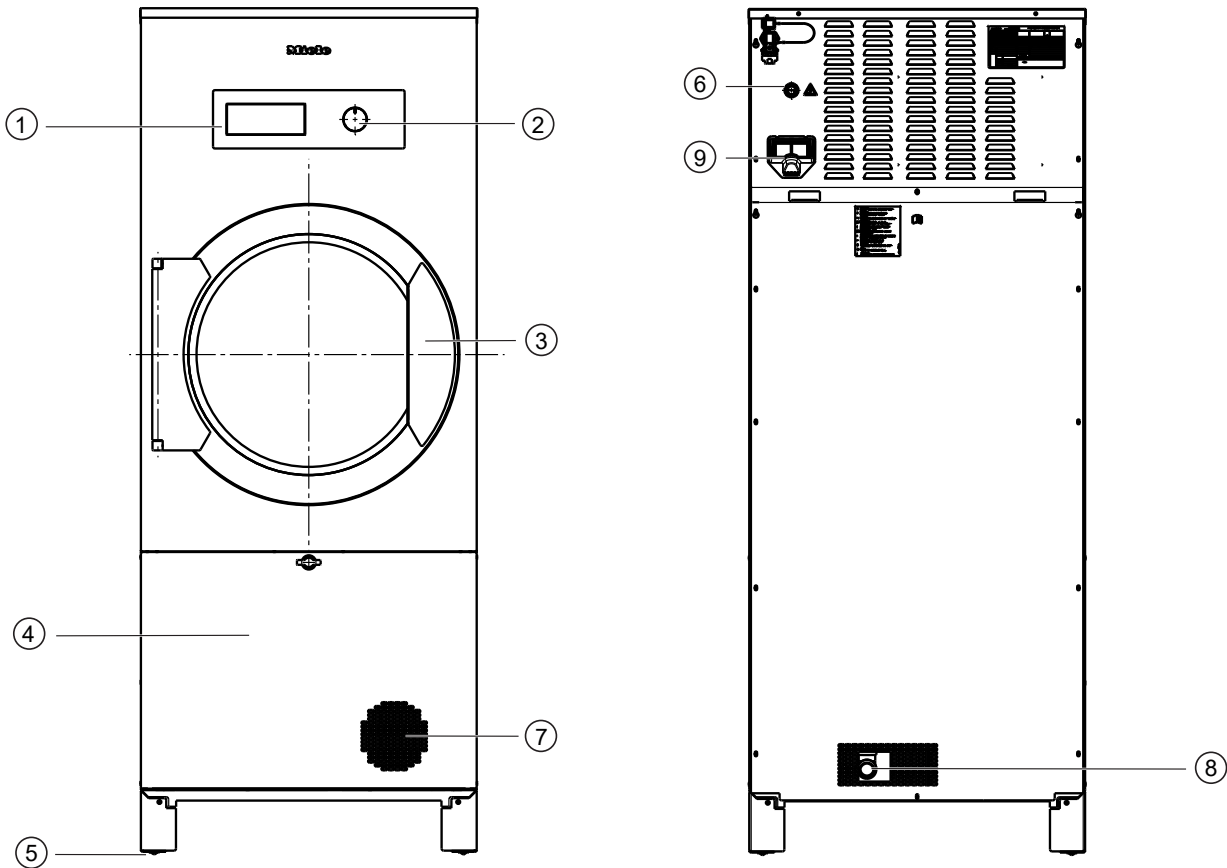
Asianmukainen käyttö

- ▶ Älä koskaan vahingoita, irrota tai ohita kuivausrummun turvarakenteita tai ohjauslaitteita.
- ▶ Sulje kuivausrummun luukku aina käytön jälkeen. Näin varmistat, etteivät
 - lapset pääse ryömimään kuivausrummun sisään tai piilottamaan esineitä kuivausrumpuun.
 - kotieläimet pääse kiipeämään rummun sisään.
- ▶ Pidä aina kuivausrummun sijoitusympäristö puhtaana pölystä ja nukasta. Kuivausrummun huonetilasta imemän ilman likahiukkaset saattavat aiheuttaa tukoksia. Tukokset voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä ja tulipalovaaran.
- ▶ Kuivausrumpua ei saa käyttää ilman nukkasihtiä tai vaurioituneen nukkasihdin kanssa. Toimintahäiriöiden vaara. Nukka tukkii ilmatiet, lämmitysjärjestelmän ja poistoilmaputket, mikä puolestaan voi aiheuttaa tulipalon. Lopeta kuivausrummun käyttö välittömästi ja vaihda vaurioitunut nukkasihti uuteen.
- ▶ Nukkasihti on puhdistettava säännöllisesti.
- ▶ Jottei kuivauksen yhteydessä ilmaantuisi toimintahäiriöitä:
 - Puhdista nukkasihdin suodatinpinnat kuivausrummun jokaisen käyttökerran jälkeen.
 - Puhdista nukkasihti ja ilmakeinavat myös aina silloin, kun koneen näyttöön tulee siitä ilmoitus.
- ▶ Tyhjennä kuivattavien vaatteiden taskut (poista sytyttimet ja tulitikut, avaimet yms.).
- ▶ Ohjelma päättyy jäähdytysvaiheen alkaessa. Useimmissa ohjelmissa on jäähdytysvaihe, jolla varmistetaan, ettei pyykin lämpötila kasva niin kuumaksi, että pyykki voisi vahingoittua (näin esim. estetään pyykin itsesyttymisen vaara). Ota kaikki pyykki kuivausrummusta aina heti jäähdytysvaiheen päättyttyä.
- ▶ Tähän koneeseen saa asentaa vain nimenomaan Mielen hyväksymiä varusteita. Jos koneeseen asennetaan muita osia, sen takuu-aika, takuu ja/tai tuotevastuu päättyvät.

 Miele ei ole vastuussa sellaisista vahingoista, jotka aiheutuvat siitä, että tätä konetta käytetään turvallisuusohjeiden vastaisesti.

Koneen osat

PDR 511 SL (lämpöpumppu)



① **Ohjauspaneeli**

② **Kiertovalitsin**

Kiertovalitsinta käytetään koneen virran kytkemiseen päälle ja ohjelmien valintaan.

③ **Täyttöluukku**

Täyttöluukku avataan vetämällä luukun kahvasta.

④ **Nukkasihdin luukku ja kahva**

Nukkasihdin luukku avataan sen kahvaa kiertämällä. Nukkasihti sijaitsee nukkasihdin luukun takana.

⑤ **Kierrettävä säätöjalka (4 kpl)**

Kiertämällä säätöjalkoja sisään tai ulos, voit suoristaa kuivausrummun vaakasuoraan asentoon.

⑥ **Sähköliitäntä**

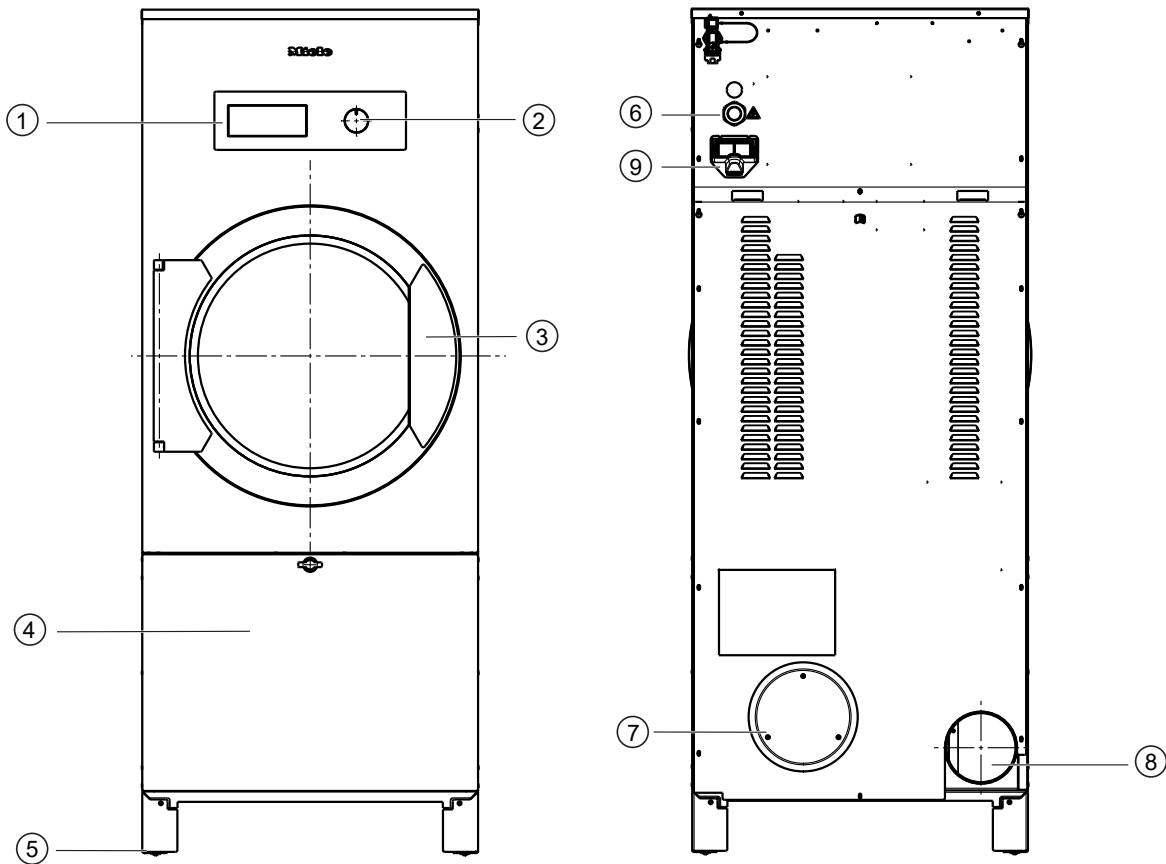
Koneen liitäntäjännite on merkitty koneen arvokilpeen.

⑦ **Ilmanottoaukko**

⑧ **Kondenssiveden poisto**

⑨ **Moduuliaukko tiedonsiirtomoduulia varten**

PDR 516 SL (sähkölämmitteinen)

① **Ohjauspaneeli**② **Kiertovalitsin**

Kiertovalitsinta käytetään koneen virran kytkemiseen päälle ja ohjelmien valintaan.

③ **Täyttöluukku**

Täyttöluukku avataan vetämällä luukun kahvasta.

④ **Nukkasihdin luukku ja kahva**

Nukkasihdin luukku avataan sen kahvaa kiertämällä. Nukkasihti sijaitsee nukkasihdin luukun takana.

⑤ **Kierrettävä säätöjalka (4 kpl)**

Kiertämällä säätöjalkoja sisään tai ulos, voit suoristaa kuivausrummun vaakasuoraan asentoon.

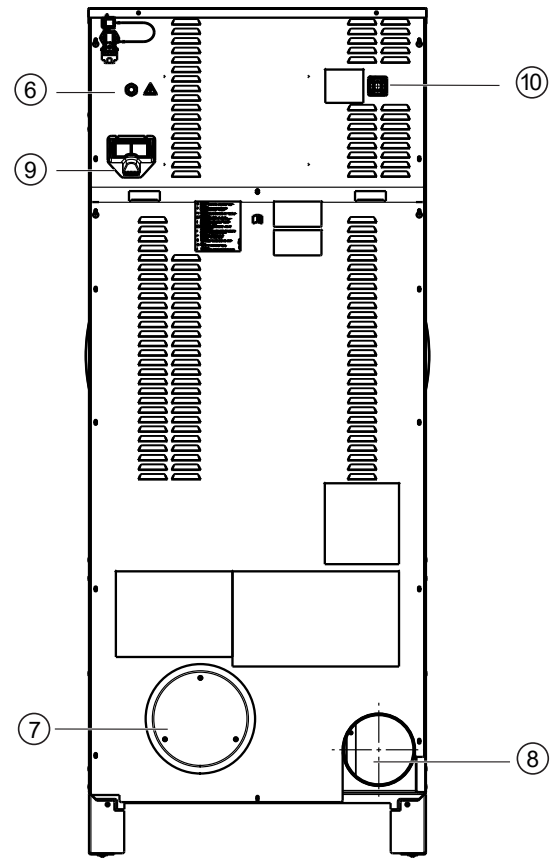
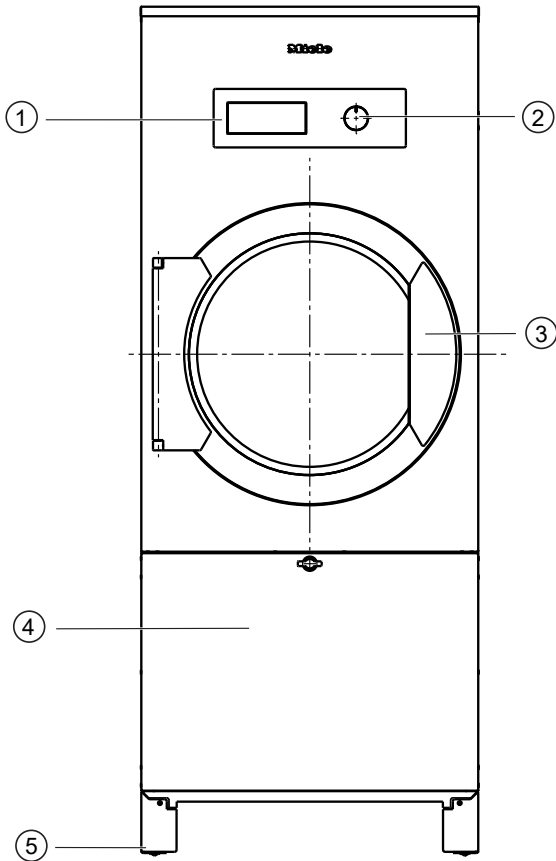
⑥ **Sähköliitäntä**

Koneen liitäntäjännite on merkitty koneen arvokilpeen.

⑦ **Ilmanottoaukko**⑧ **Poistoilmaliitäntäkaulus**⑨ **Moduuliaukko tiedonsiirtomoduulia varten**

Koneen osat

PDR 516 SL (kaasulämmitteinen)



① **Ohjauspaneeli**

② **Kiertovalitsin**

Kiertovalitsinta käytetään koneen virran kytkemiseen päälle ja ohjelmien valintaan.

③ **Täyttöluukku**

Täyttöluukku avataan vetämällä luukun kahvasta.

④ **Nukkasihdin luukku ja kahva**

Nukkasihdin luukku avataan sen kahvaa kiertämällä. Nukkasihti sijaitsee nukkasihdin luukun takana.

⑤ **Kierrettävä säätöjalka (4 kpl)**

Kiertämällä säätöjalkoja sisään tai ulos, voit suoristaa kuivausrummun vaakasuoraan asentoon.

⑥ **Sähköliitântä**

Koneen liitântäjännite on merkitty koneen arvokilpeen.

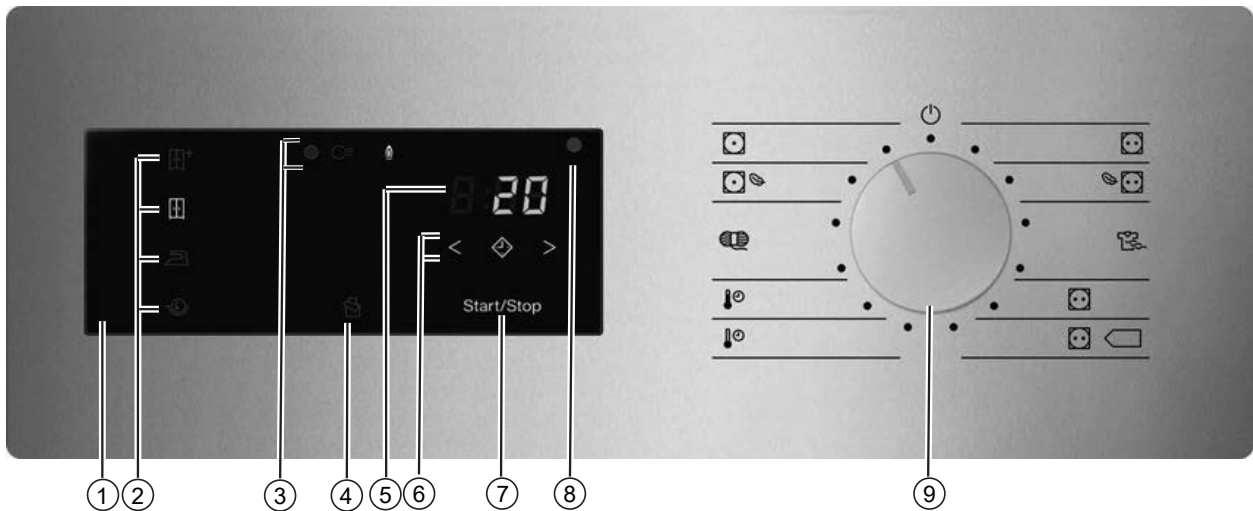
⑦ **Ilmanottoaukko**

⑧ **Poistoilmaliitântäkaulus**

⑨ **Moduuliaukko tiedonsiirtomoduulia varten**

⑩ **Kaasuliitântä**

Koneet, joissa on jäännöskosteusohjaus (ROP)
















- ① **Ohjauspaneeli**
- ② **Kuivausasteiden hipaisupainikkeet**
- ③ **Tilamerkkivalot** Sytyvät tarpeen mukaan
- ④ **Hipaisupainike** Kytkee puhaltimen tahdistuksen päälle kevyiden tekstiilien, kuten liinavaatteiden tai pyyhkeiden optimaalista kuivausta varten. Tämä toiminto on tehdasasetuksena kytketty pois päältä, ja vain Miele-huolto voi ottaa sen käyttöön ja muuttaa sen asetuksia.
- ⑤ **Ajan näyttö** 8:88 Osoittaa jäljellä olevaa ohjelma-aikaa tunteina ja minuutteina.
- ⑥ **Hipaisupainikkeet** Ajastuksen valintaan. Koskettamalla hipaisupainiketta pääset asettamaan ajan, jonka kuluttua haluat ohjelman käynnistyvän (ajastus). Hipaisupainike palaa kirkkaana, kun olet valinnut ajan. Hipaisupainikkeella < tai > voit asettaa ajan, jonka kuluttua ohjelma käynnistyy.
- ⑦ **Hipaisupainike** Start/Stop Käynnistää valitsemasi ohjelman ja pysäyttää käynnissä olevan ohjelman. Kun tämä hipaisupainike alkaa vilkkua, voit käynnistää valitsemasi ohjelman.
- ⑧ **Optinen liitäntä** Huollon käyttöön tiedonsiirtoa varten.
- ⑨ **Ohjelmanvalitsin** Ohjelmien valintaan ja koneen virran kytkemiseen pois päältä. Kun valitset ohjelman, kuivausrummun virta kytkeytyy päälle, ja kun kierrät ohjelmanvalitsimen asentoon , kuivausrummun virta kytkeytyy pois päältä.

Kuivausrummun käyttö

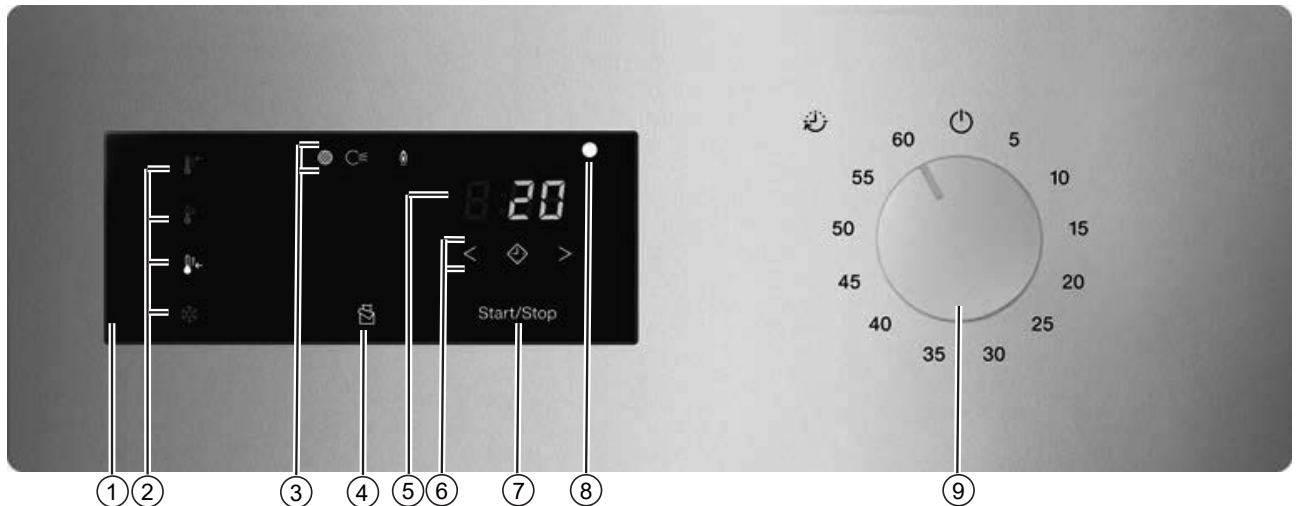
Kuivuusasteet












- Hipaisupainike  = “Kaappikuiva +”
- Hipaisupainike  = “Kaappikuiva”
- Hipaisupainike  = “Silityskuiva”
- Hipaisupainike  = “Mankelikuiva”
- Hipaisupainike : Toiminto “Vuodevaatteet”

Kuivausohjelmat

- Asento  = Ohjelma “Valko-/kirjopyyksi”
Puuvilla- ja pellavatekstiilien kuivaukseen.
- Asento  = Ohjelma “Valko-/kirjopyyksi Hellävarainen”
Arkojen puuvilla- ja pellavatekstiilien kuivaukseen.
- Asento  = Ohjelma “Synteettiset kuidut/hienopyyksi”
Synteettisten kuitujen ja tekosilkin kuivaukseen 20 % jäännöskosteuteen.
- Asento  PRO = Ohjelma “Energiamerkinnän testiohjelma”
- Asento   = Ohjelma “Energiamerkinnän testiohjelma”
- Asento  = Ohjelma “Aikaohjelma kylmä”
Tekstiilien tuuletukseen 10 minuutin ajan
- Asento  = Ohjelma “Aikaohjelma lämmin”
Tekstiilien kuivaukseen korkeammassa lämpötilassa 20 minuutin ajan
- Asento  = Ohjelma “Villa”
Villatekstiilien kuivaukseen 5 minuutin ajan
- Asento   = Ohjelma “Siliävät kuidut Hellävarainen”
- Asento  = Ohjelma “Siliävät kuidut”
- Asento  = Koneen virta pois päältä





Koneet, joissa on aikaohjaus (TOP)




- ① **Ohjauspaneeli**
- ② **Kuivusasteiden hipaisupainikkeet**
- ③ **Tilamerkkivalot**   
Syttyvät tarpeen mukaan
- ④ **Hipaisupainike** 
Kytkee puhaltimen tahdistuksen päälle kevyiden tekstiilien, kuten liinavaatteiden tai pyyhkeiden optimaalista kuivausta varten. Tämä toiminto on tehdasasetuksena kytketty pois päältä, ja vain Miele-huolto voi ottaa sen käyttöön ja muuttaa sen asetuksia.
- ⑤ **Ajan näyttö 8:88**
Osoittaa jäljellä olevaa ohjelma-aikaa tunteina ja minuutteina.
- ⑥ **Hipaisupainikkeet**   
Ajastuksen valintaan. Koskettamalla hipaisupainiketta  pääset asettamaan ajan, jonka kuluttua haluat ohjelman käynnistyvän (ajastus). Hipaisupainike  palaa kirkkaana, kun olet valinnut ajan.
Hipaisupainikkeella < tai > voit asettaa ajan, jonka kuluttua ohjelma käynnistyy.
- ⑦ **Hipaisupainike** 
Käynnistää valitsemasi ohjelman ja pysäyttää käynnissä olevan ohjelman. Kun tämä hipaisupainike alkaa vilkkua, voit käynnistää valitsemasi ohjelman.
- ⑧ **Optinen liitäntä**
Huollon käyttöön tiedonsiirtoa varten.
- ⑨ **Ajan valitsin**
Aikojen valintaan ja koneen virran kytkemiseen pois päältä. Kun valitset ajan, kuivausrummun virta kytkeytyy päälle, ja kun kierrät ajan valitsimen asentoon , kuivausrummun virta kytkeytyy pois päältä.

Kuivausrummun käyttö

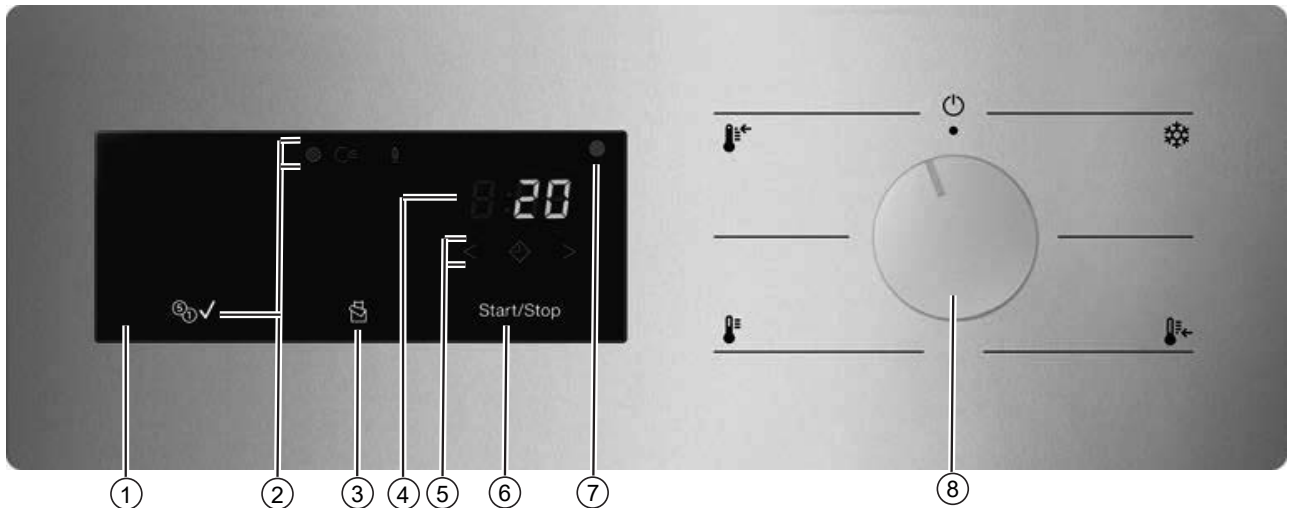
Lämpötilatasot (TOP)







- Hipaisupainike  = Lämpötilataso "korkea"
- Hipaisupainike  = Lämpötilataso "keski"
- Hipaisupainike  = Lämpötilataso "matala"
- Hipaisupainike  = Lämpötilataso "kylmä"

Aikaohjelmat

- Asento 5 = Aikaohjelmat 5 minuuttia
- Asennot 10–55 = Aikaohjelmat 10–55 minuuttia
- Asento 60 = Aikaohjelmat 60 minuuttia
- Asento  = Koneen virta pois päältä

Koneet, joissa on rahastinjärjestelmä (COP)



- ① **Ohjauspaneeli**
- ② **Tilamerkkivalot**  Syttyvät tarpeen mukaan
- ③ **Hipaisupainike**  Kytkee puhaltimen tahdistuksen päälle kevyiden tekstiilien, kuten liinavaatteiden tai pyyhkeiden optimaalista kuivausta varten. Tämä toiminto on tehdasasetuksena kytketty pois päältä, ja vain Miele-huolto voi ottaa sen käyttöön ja muuttaa sen asetuksia.
- ④ **Ajan näyttö** 8:88
Osoittaa jäljellä olevaa ohjelma-aikaa tunteina ja minuutteina.
- ⑤ **Hipaisupainikkeet** <  >
Ajastuksen valintaan. Koskettamalla hipaisupainiketta  pääset asettamaan ajan, jonka kuluttua haluat ohjelman käynnistyvän (ajastus). Hipaisupainike  palaa kirkkaana, kun olet valinnut ajan.
Hipaisupainikkeella < tai > voit asettaa ajan, jonka kuluttua ohjelma käynnistyy.
- ⑥ **Hipaisupainike** Start/Stop
Käynnistää valitsemasi ohjelman ja pysäyttää käynnissä olevan ohjelman. Kun tämä hipaisupainike alkaa vilkkua, voit käynnistää valitsemasi ohjelman.
- ⑦ **Optinen liitäntä**
Huollon käyttöön tiedonsiirtoa varten.
- ⑧ **Lämpötilatason valitsin**
Lämpötilatason valintaan ja koneen virran kytkemiseen pois päältä. Kun valitset lämpötilatason, kuivausrummun virta kytkeytyy päälle, ja kun kierrät lämpötilatason valitsimen asentoon , kuivausrummun virta kytkeytyy pois päältä.

Kuivausrummun käyttö

- Kuivausohjelmat**
- Asentoalue ☼ = Lämpötilataso “kylmä”
Tekstiilien tuuletukseen.
 - Asentoalue 🌡️ = Lämpötilataso “matala”
Tekosilkkin tai synteettisten tekstiilien kuivaukseen.
 - Asentoalue 🌡️ = Lämpötilataso “keski”
Synteettisten ja sekoitekuiduista valmistettujen siliävien tekstiilien kuivaukseen.
 - Asentoalue 🌡️ = Lämpötilataso “korkea”
Puuvilla- ja pellavatekstiilien kuivaukseen.
 - Asento 🏠 = Koneen virta pois päältä

Ohjaustaulun toimintaperiaate

Hipaisupainikkeet reagoivat sormen kosketukseen. Voit valita vain kulloinkin valaistuja hipaisupainikkeita.





Kun hipaisupainike palaa kirkkaana, se on valittuna.

Kun hipaisupainike palaa himmeänä, se on valittavissa.





Kuivuuksasteiden hipaisupainikkeet

Kun valitset kuivuuksasteen perusteella toimivan ohjelman, ohjelmaan suositeltu kuivuuksaste palaa kirkkaana. Valittavissa olevat kuivuuksasteet palavat himmeinä.





Kuivuuksasteet

- Hipaisupainike  = "Kaappikuiva +"
- Hipaisupainike  = "Kaappikuiva"
- Hipaisupainike  = "Silityskuiva"
- Hipaisupainike  = "Mankelikuiva"






Lämpötilatasot (TOP)

- Hipaisupainike  = Lämpötilataso "korkea"
- Hipaisupainike  = Lämpötilataso "keski"
- Hipaisupainike  = Lämpötilataso "matala"
- Hipaisupainike  = Lämpötilataso "kylmä"

Kuivuuksasteet rahastinkäytössä

- Hipaisupainike  = Lämpötilataso "korkea"
- Hipaisupainike  = Lämpötilataso "keski"
- Hipaisupainike  = Lämpötilataso "matala"
- Hipaisupainike  = Lämpötilataso "kylmä"

Merkkivalot

- Merkkivalo : Syttyy, kun nukkasiihti täytyy puhdistaa.
- Merkkivalo : Syttyy, kun poistoilmajärjestelmässä on häiriö.
- Merkkivalo  (vain kaasulämmitteisissä koneissa): Palaa, kun lämmitys on päällä.
- Merkkivalo  (vain rahastimella varustetut koneet): Syttyy, kun käyttömaksu on maksettu.
- Ajan näyttö : Osoittaa jäljellä olevaa ohjelma-aikaa tunteina ja minuutteina. Useimpien ohjelmien kesto voi vaihdella, minkä vuoksi aika voi muuttua hyppäyksittäin. Kuivausaikaan vaikuttavat monet tekijät, kuten pyykin määrä, tyyppi ja jäännöskosteus. Oppiva elektronikka sopeutuu näihin tekijöihin ja muuttuu koko ajan tarkemmaksi.

1. Pyykin oikea käsittely

Pesu ennen kuivausta

Pese erittäin likaiset tekstiilit erityisen huolellisesti. Käytä riittävästi pesuainetta ja valitse korkea pesulämpötila. Pese tekstiilit useita kertoja, jos olet vähänkin epävarma niiden puhtaudesta.

Jos pyykin kemialliseen pesuun on käytetty teollisia kemikaaleja, kemiallisesti pestyä pyykkiä ei saa kuivata kuivausrummussa.

Pese uudet, tummat ja värilliset tekstiilit erityisen huolellisesti ja erikseen. Älä kuivaa tummia ja värillisiä tekstiilejä yhdessä vaaleiden tekstiilien kanssa. Tällaiset tekstiilit voivat värjätä (myös kuivausrummun muoviosia). Tekstiileihin voi myös tarttua toisenväristä nukkaa.

Pyykin esivalmistelu

Kaikki tekstiilit eivät kestä kuivaamista kuivausrummussa. Tarkista ennen kuivausta vaatteiden hoito-ohjeesta valmistajan suositus.

Noudata tekstiilien hoito-ohjeiden merkintöjä:

- ☺ kuivaus normaalissa lämmössä
- ☼ kuivaus alhaisessa lämmössä
- ☒ ei rumpukuivausta

Vinkki: Kun lajittelet pyykin tekstiilityypin ja kuidun mukaan, pyykki kuivuu tasaisemmin eikä vahingoidu kuivauksessa.

⚠ Rumpukuivaukseen sopimattomien tekstiilien aiheuttama palovaara.

Rumpukuivaukseen sopimattomien tekstiilien kuivaaminen kuivausrummussa voi aiheuttaa palovaaran.

Kuivaa ainoastaan tekstiilejä, joiden hoito-ohjeessa sallitaan rumpukuivaus.

Älä koskaan kuivaa seuraavia tekstiilejä kuivausrummussa:

- vahtomuovia, kumia tai kumia muistuttavaa materiaalia sisältävät tekstiilit.
- syttyvillä puhdistusaineilla käsitellyt tekstiilit.
- hiuskiinne-, hiuslakka-, kynsilakanpoistoaine- tai vastaavia tahroja sisältävät tekstiilit.
- öljy- ja rasvapitoisia tai muita jäämiä sisältävät tekstiilit, kuten keittiö- tai kosmetiikkapyyhkeet.
- lattiovahan tai kemikaalien jäämiä sisältävät tekstiilit, kuten lattiamopit, pölyrätit, puhdistusliinat.
- sellaiset täytetyt tekstiilit, joissa täytettä voi päästä ulos, kuten rikkinäiset tyynyt tai tikatut kankaat.
- tekstiilit, jotka ovat vielä pesemisenkin jälkeen rasvan tai öljyn likaisia. Puhdista erittäin likaiset työvaatteet yms. tekstiilit erityisillä ammattikäyttöön tarkoitetuilla pesuaineilla. Kysy neuvoa esimerkiksi pesuaineita ja siivoustarvikkeita myyvistä liikkeistä.

Vierasesineiden poistaminen

Varmista ennen pyykin laittamista kuivausrumpuun, ettei sen seassa ole mitään vierasesineitä.

⚠ Vierasesineet voivat aiheuttaa vaurioita. Pyykin joukossa olleet vierasesineet voivat sulaa, palaa tai räjähtää. Poista pyykeistä kaikki ylimääräiset esineet (esim. pesupallo, sytyttimet, tulitikut).

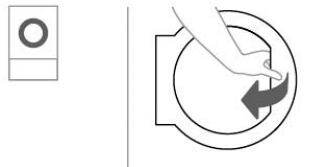
Varmista ennen tekstiilien laittamista kuivausrumpuun, että kaikki niiden saumat ja ompeleet ovat ehjiä. Näin tekstiilien täytemateriaalit eivät pääse tunkeutumaan ulos, mikä voisi aiheuttaa tulipalon. Jos kaarituellisten rintaliivien kaarituot ovat irronneet, ompele ne kiinni tai poista ne ennen kuivausta.

⚠ Virheellinen käyttö aiheuttaa tulipalovaaran. Pyykki voi palaa ja kuivausrumpu ja sen ympäristö voivat vahingoittua. Lue kappale "Tärkeitä turvallisuusohjeita" ja noudata sitä.

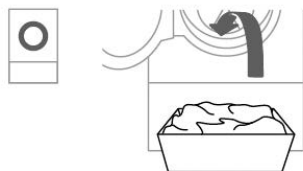
2. Pyykin laittaminen kuivausrumpuun

Pyykin laittaminen koneeseen

⚠ Vääränlainen pyykinhuolto vahingoittaa tekstiilejä. Jos tekstiilien hoito-ohjeita ei noudateta, tekstiilit voivat vahingoittua. Ennen kuin alat laittaa tekstiilejä koneeseen, lue kappale "1. Pyykin oikea käsittely".



- Avaa luukku.

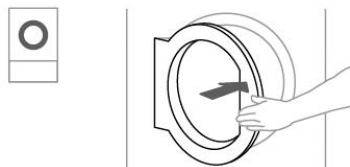


- Laita pyykki kuivausrumpuun.

Älä täytä kuivausrumpua liian täyteen. Liian täynnä olevassa rummussa voivat kulua ja kuivaustulos jäädä tavanomaista huonommaksi. Pyykki voi myös rypistyä voimakkaasti.

Luukun sulkeminen


⚠ Tekstiilien jääminen luukun väliin aiheuttaa vahingoittumisen vaaran. Tekstiilit voivat vahingoittua, jos ne jäävät luukun väliin. Varmista luukkua sulkiessasi, ettei pyykkiä jää luukun ja reunan väliin.



- Sulje luukku heilauttamalla se kevyesti kiinni.

3. Ohjelman valinta








Ohjelman valinta

Kun valitset ohjelman, kuivausrummun virta kytkeytyy päälle, ja kun kierrät ohjelmanvalitsimen asentoon , kuivausrummun virta kytkeytyy pois päältä.

- Kierrä ohjelmanvalitsin haluamasi ohjelman kohdalle.

Suosittelava kuivuusaste voi syttyä ja ajan näyttöön voi tulla näkyviin aika.

Tekstiilien hoito-ohjeet

Kuivaus	
	normaali/korkea lämpötila (ks. ohjauspaneeli: ohjelma "Valko-/kirjopyykki")
	alennettu lämpötila (ks. ohjauspaneeli: ohjelma "Siliävät kuitut")
	rumpukuivaus kielletty
Silitys ja kuumamankelointi	
	erittäin kuuma
	kuuma
	lämmin
	silitys/kuumamankelointi kielletty

Kuivuusasteen perusteella toimivan ohjelman kuivuusaste

Voit muuttaa kuivausohjelman ehdottamaa kuivuusastetta.

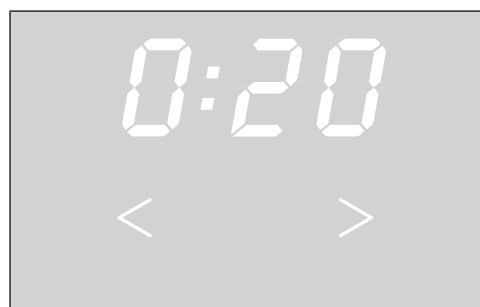
- Kosketa haluamasi kuivuusasteen hipaisupainiketta, joka alkaa nyt palaa kirkkaana.

Valittavissa olevat kuivuusasteet määräytyvät valitun ohjelman mukaan.

Aikaan perustuvat ohjelmat ja muut ohjelmat

Aikakuivaus

Voit valita ohjelman kestoajan minuutin askelin *0:20* minuutista *2:00* tuntiin saakka.



- Kosketa hipaisupainiketta < tai > niin monta kertaa, että ajan näytössä näkyy haluamasi kesto aika.

Kuivaus


Kone määrää kuivaustuloksen eikä sitä voi muuttaa.

Ajastusajan valinta

Voit siirtää ohjelman käynnistymistä eteenpäin 0:30 minuutista aina 24h (tuntiin) saakka.



- Kosketa hipaisupainiketta .

 palaa kirkkaana.

- Kosketa hipaisupainiketta > tai < niin usein, että ajan näytössä näkyy haluamasi ajastusaika.


Vinkki: Jos pidät hipaisupainiketta > tai < painettuna, näytössä näkyvä aika vaihtuu nopeasti.

Ajastusajan muuttaminen

- Kosketa hipaisupainiketta *Start/Stop*.
- Kosketa hipaisupainiketta > tai < niin usein, että ajan näytössä näkyy haluamasi ajastusaika.
- Kosketa hipaisupainiketta *Start/Stop*.

Ajastusaika alkaa kulua.

Ajastuksen lopettaminen/poistaminen

- Kierrä ohjelmanvalitsin asentoon . Vaihtoehtoisesti voit lopettaa ajastuksen avaamalla koneen luukun.

Käynnistetyn ajastusajan kuluminen

- Ajastin alkaa laskea aikaa ohjelman käynnistymiseen tunti kerrallaan aina lukemaan 10h saakka, ja tästä eteenpäin minuutti kerrallaan.
- Rumpu pyörii lyhyesti kerran tunnissa ohjelman käynnistymiseen saakka (rypistymisenesto).

4. Ohjelman käynnistys

Ohjelman käynnistys

- Kosketa hitaasti vilkkuvaa hipaisupainiketta *Start/Stop*.

Hipaisupainike *Start/Stop* alkaa palaa yhtäjaksoisesti.

Ohjelman kulku

- Jos olet asettanut ajastuksen, näyttö alkaa laskea ajastusaikaa taaksepäin.
- Ohjelma käynnistyy.

Ohjelma-aika/jäljellä olevan ajan ennuste

Ohjelma-aika vaihtelee pyykin määrän, lajin ja jäännöskosteuden mukaan. Siksi näytössä näkyvä jäljellä oleva aika voi kuivuuasteeseen perustuvissa ohjelmissa vaihdella tai muuttua hyppäyksittäin. Kuivausrummun oppiva elektroniikka sopeutuu näihin tekijöihin ohjelman edetessä ja jäljellä oleva aika tarkentuu ja koko ajan.

Kunkin ohjelman ensimmäisillä käyttökerroilla jäljellä olevan ajan näyttö saattaa poiketa selvästikin ohjelman todellisesta kestosta. Ennusteen ja todellisen ohjelma-ajan välinen ero pienenee sitä mukaa, kun kyseisen ohjelman käyttökerrat lisääntyvät. Jos kuivattavien pyykkierien koko vaihtelee, jäljellä olevan ajan ennuste saattaa olla vain summittainen.

Vaatteet ja tekstiilit voivat kulua tarpeettomasti.
Vältä pyykin ja tekstiilien ylikuivaamista.

Energiansäästö

Näyttö ja merkkivalot pimenevät valitun ajan kuluttua. Hipaisupainike *Start/Stop* vilkkuu hitaasti.

- Kosketa hipaisupainiketta *Start/Stop*, niin ohjauspaneeli kytkeytyy takaisin päälle.

Ohjauspaneelin siirtyminen energiansäästötilaan ei vaikuta käynnissä olevaan ohjelmaan.

- Valitun asetuksen mukaan kone jäähdyttää pyykin ennen ohjelman päättymistä.

5. Pyykin ottaminen pois kuivausrummusta

Ohjelman loppu

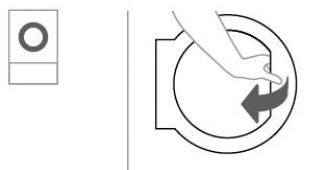
Koneesta kuuluu ohjelman lopussa merkkiääni, jos merkkiääni on otettu käyttöön asetuksissa.

Ohjelman päätyttyä (ajan näytössä näkyy 0:00) pyykki on jäähtynyt ja voit ottaa sen pois koneesta.

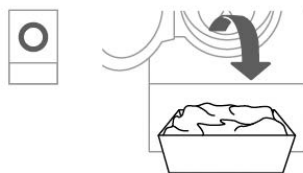
Jos olit valinnut *Pöyhinnän*, rumpu pyörähtää lyhyin väliajoin vielä ohjelman päättymisen jälkeen. Näin pyykki ei rypisty liikaa, vaikkot ottaisikaan sitä heti pois koneesta.

Kuivausrummun virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä asetetun ajan kuluttua ohjelman päättymisestä.

Pyykkien ottaminen pois koneesta

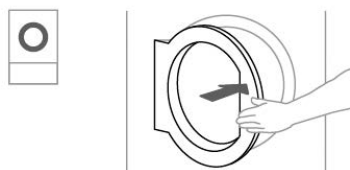


- Avaa luukku.



- Ota kaikki pyykki pois rummusta.

⚠ Ylikuivumisen aiheuttamien vaurioiden vaara.
Rumpuun unohtuneet pyykki voivat vahingoittua seuraavalla käyttökerralla, koska ne kuivuvat liikaa.
Tarkista aina, että varmasti otit kaikki vaatekappaleet pois kuivausrummusta.



- Sulje luukku.
- Kytke kuivausrummun virta pois päältä.

Säännöllinen puhdistus

Tämä kuivausrumpu vaatii säännöllistä kunnossapitoa, varsinkin, jos se on jatkuvassa käytössä. Noudata kappaleen Puhdistus ja hoito ohjeita.









Ohjelmapaketti "Label"

Ohjelman nimi	Pyykin laji	Valittavissa olevat kuivusasteet (jäännöskosteus %)	Aktivoitavissa olevat lisätoiminnot	Enimmäis-täyttömäärä
☺ Puvilla <input type="checkbox"/>	Normaalikosteaa puuvilla-pyykki	- Mankelikuiva (40 %) - Silityskuiva (25 %) - Kaappikuiva (0 %) - Kaappikuiva + (-2 %)	- ☺ Pöyhintä*	PDR 511: 11 kg PDR 516: 16 kg
☺ Puvilla PRO	Normaalikosteaa puuvilla-pyykki	- Mankelikuiva (40 %) - Silityskuiva (25 %) - Kaappikuiva (0 %) - Kaappikuiva + (-2 %)	- ☺ Pöyhintä*	

* Jos lisätoiminto on otettu käyttöön pääkäyttäjätason ohjelmointitoiminnossa.

Ohjelman valinta

Ohjelmapaketti "Vakio"



Ohjelman nimi	Pyykin laji	Valittavissa olevat kuivusasteet (jäännöskosteus %)	Aktivoitavissa olevat lisätoiminnot	Enimmäis-täyttömäärä
 Valko-/kirjopyykki	Yksi- ja monikerroksiset puuvilla-/pellavatekstiilit	- Mankelikuiva (40 %) - Silityskuiva (25 %) - Kaappikuiva (0 %) - Kaappikuiva + (-2 %)	- (☞) Pöyhintä*	PDR 511: 11 kg PDR 516: 16 kg
 Siliävät kuidut	Siliävät tekstiilit, jotka on valmistettu synteettisistä tai sekoitekuiduista	- Silityskuiva (20 %) - Kaappikuiva (2 %) - Kaappikuiva + (0 %)	- (☞) Pöyhintä*	PDR 511: 4,5 kg PDR 516: 6 kg
 Villa	Villatekstiilit	-	-	
 Hienopyykki	Arat tekstiilit, jotka on valmistettu synteettisistä kuiduista, puuvillasta tai sekoitekuiduista	- Silityskuiva (20 %) - Kaappikuiva (2 %) - Kaappikuiva + (0 %)	- (☞) Pöyhintä*	PDR 511: 2 kg PDR 516: 3 kg
 Aikaohjelma kylmä	Tekstiilit, jotka on tarkoitettu vain tuulettaa	-	- (☞) Pöyhintä*	
 Aikaohjelma lämmin	Pienten pyykkimäärien kuivaukseen tai yksittäisten vaatekappaleiden jälkikuivaukseen	-	- (☞) Pöyhintä*	
 Valko-/kirjopyykki Hellävarainen	Pienten pyykkimäärien kuivaukseen tai yksittäisten vaatekappaleiden jälkikuivaukseen	- Mankelikuiva (40 %) - Silityskuiva (25 %) - Kaappikuiva (0 %) - Kaappikuiva + (-2 %)	- (☞) Pöyhintä*	PDR 511: n/a kg PDR 516: n/a kg
 Siliävät kuidut Hellävarainen	Rumpukuivauksen kestäville teksteille, jotka eivät kestä kovaa mekaanista rasitusta.	- Silityskuiva (20 %) - Kaappikuiva (2 %) - Kaappikuiva + (0 %)	- (☞) Pöyhintä*	

* Jos lisätoiminto on otettu käyttöön pääkäyttäjätason ohjelmointitoiminnossa.

Käynnissä olevan ohjelman muuttaminen

Kun ohjelma on käynnistynyt, sitä ei voi enää muuttaa (näin estetään tahattomat muutokset). Jos haluat valita uuden ohjelman, sinun on ensin keskeytettävä käynnissä oleva ohjelma.


⚠ Virheellinen käyttö aiheuttaa tulipalovaaran.
Pyykki voi palaa ja kuivausrumpu ja sen ympäristö voivat vahingoittua.
Lue kappale Tärkeitä turvallisuusohjeita ja noudata sitä.

Kun kierrät ohjelmanvalitsinta, symboli  syttyy ajan näyttöön.  sammuu, kun kierrät ohjelmanvalitsimen takaisin alkuperäisen ohjelman kohdalle.

Käynnissä olevan ohjelman lopettaminen

- Kosketa hipaisupainiketta *Start/Stop* yli kahden sekunnin ajan.

Kun ohjelma on päättynyt tai kun se keskeytetään ja pyykki on riittävän kuumaa, kone jäädyttää pyykin.

Jos kosketat jäädytyksen aikana uudelleen hipaisupainiketta *Start/Stop*, ajan näyttöön syttyy .

- Avaa luukku.

Pyykin lisääminen

- Avaa luukku.

⚠ Kuuma pyykki ja rummun kuuma pinta aiheuttavat palovammojen vaaran.
Rummussa oleva pyykki on vielä kuumaa ja se voi kosketettaessa aiheuttaa palovammoja.
Anna pyykin jäähtyä ja ole varovainen ottaessasi sitä rummusta.

- Lisää pyykkiä koneeseen.
- Sulje luukku.
- Käynnistä ohjelma.

Ohjelman kulun muuttaminen

Pyykin lisääminen ajastusajan kuluessa

Voit avata luukun ja lisätä tai poistaa pyykkiä.

- Kaikki asetukset säilyvät ennallaan.
- Voit vielä halutessasi muuttaa kuivuuksastetta.
- Avaa luukku.
- Lisää tai ota pois haluamasi pyykki.
- Sulje luukku.
- Kosketa lopuksi hipaisupainiketta *Start/Stop*, jolloin aika alkaa jälleen kulua.

Jäljellä oleva aika

Muutokset ohjelman kulussa voivat johtaa siihen, että näytössä näkyvä jäljellä oleva voi muuttua hyppäyksittäin.

Edellytykset tasolle pääsyyn

- Koneen virta on päällä.
- Koneen luukku on auki.

Siirry pääkäyttäjätasolle

- Pidä hipaisupainiketta *Start/Stop* painettuna ja sulje koneen luukku.

Hipaisupainike *Start/Stop* vilkkuu kahden sekunnin ajan nopeasti.

- Vapauta hipaisupainike *Start/Stop*.
- Kosketa hipaisupainiketta *Start/Stop* vähintään neljän sekunnin ajan.

Hipaisupainike *Start/Stop* alkaa palaa yhtäjaksoisesti. Tämä tarkoittaa, että olet siirtynyt pääkäyttäjätasolle.

- Vapauta hipaisupainike *Start/Stop*.

Ellet vapauta yhtäjaksoisesti palavaa hipaisupainiketta *Start/Stop* kuuden sekunnin kuluessa, kone tunnistaa tapahtuman epäonnistuneeksi tai tulkitsee, että luukku on jumissa. Sisäänkirjautumisyrityksen maksimiaika on 10 sekuntia. Tämän ajan jälkeen yritys keskeytyy automaattisesti.

Taulukko: Pääkäyttäjätaso

Esiasetettujen arvojen muuttaminen pääkäyttäjätasolla saattaa vaikuttaa kuivausrummun energiankulutukseen.

Ohjelma	Kuvaus	Mahdollinen asetusarvo	Esiasetus	Selitys
P01	Kuivusaste Valko-/kirjopyykki	01 02 03 04 05 06 07	04	00 = kosteammaksi 3 01 = kosteammaksi 2 02 = kosteammaksi 1 03 = normaali 04 = kuivemmaksi 1 05 = kuivemmaksi 2 06 = kuivemmaksi 3
P02	Kuivusaste Siliävät kuidut	01 02 03 04 05 06 07	04	01 = kosteammaksi 3 02 = kosteammaksi 2 03 = kosteammaksi 1 04 = normaali 05 = kuivemmaksi 1 06 = kuivemmaksi 2 07 = kuivemmaksi 3
P03	Valko-/kirjo & aika sis/ulk 1 Lämmönvaihtimen lämpötila	01–20	20	ks. taulukko "Lämmönvaihtimen lämpötila"
P04	Valko-/kirjo & aika sis/ulk 1 Kuivausilman lämpötila	00–36	PDR 516: 36 PDR 511: 27	ks. taulukko "Kuivausilman lämpötila"
P05	Valko-/kirjo & aika sis/ulk 1 Moottorin ES käyntiaika	01–51	21	ks. taulukko "Suunnanvaihtoajat"

Pääkäyttäjätaso (ohjelmoititila)

Ohjelma	Kuvaus	Mahdollinen asetusarvo	Esiasetus	Selitys
P05	Valko-/kirjo & aika sis/ulk 1 Moottorin VS käyntiaika	01-51	21	ks. taulukko "Suunnanvaihtajat"
P07	Valko-/kirjo & aika sis/ulk 1 Moottorin tauko aika	01-14	01	ks. taulukko "Taukoajat"
P08	Valko-/kirjo & aika sis/ulk 2 Lämmönvaihtimen lämpötila	01-20	11	ks. taulukko "Lämmönvaihtimen lämpötila"
P09	Valko-/kirjo & aika sis/ulk 2 Kuivausilman lämpötila	00-36	PDR 516: 31 PDR 511: 27	ks. taulukko "Kuivausilman lämpötila"
P10	Valko-/kirjo & aika sis/ulk 2 Moottorin ES käyntiaika	01-51	21	ks. taulukko "Suunnanvaihtajat"
P11	Valko-/kirjo & aika sis/ulk 2 Moottorin VS käyntiaika	01-51	21	ks. taulukko "Suunnanvaihtajat"
P12	Valko-/kirjo & aika sis/ulk 2 Moottorin tauko aika	01-14	01	ks. taulukko "Taukoajat"
P13	Synteettiset kuidut / hienopyykki & aika in/ex 3 Lämmönvaihtimen lämpötila	01-20	03	ks. taulukko "Lämmönvaihtimen lämpötila"
P14	Synteettiset kuidut / hienopyykki & aika in/ex 3 Kuivausilman lämpötila	00-36	PDR 516: 11 PDR 511: 26	ks. taulukko "Kuivausilman lämpötila"
P15	Synteettiset kuidut / hienopyykki & aika in/ex 3 Moottorin ES käyntiaika	01-51	05 TOP/COP: 21	ks. taulukko "Suunnanvaihtajat"
P16	Synteettiset kuidut / hienopyykki & aika in/ex 3 Moottorin VS käyntiaika	01-51	05 TOP/COP: 21	ks. taulukko "Suunnanvaihtajat"
P17	Synteettiset kuidut / hienopyykki & aika in/ex 3 Moottorin tauko aika	01-14	01	ks. taulukko "Taukoajat"
P18	PRO & aika sis./ulk. 4 Lämmönvaihtimen lämpötila	01-20	20 TOP/COP: 00	ks. taulukko "Lämmönvaihtimen lämpötila"
P19	PRO & aika sis./ulk. 4 Kuivausilman lämpötila	00-36	PDR 516: 36 PDR 511: 26 TOP/COP: 00	ks. taulukko "Kuivausilman lämpötila"
P20	PRO & aika sis./ulk. 4 Moottorin ES käyntiaika	01-51	21	ks. taulukko "Suunnanvaihtajat"
P21	PRO & aika sis./ulk. 4 Moottorin VS käyntiaika	01-51	21	ks. taulukko "Suunnanvaihtajat"
P22	PRO & aika sis./ulk. 4 Moottorin tauko aika	01-14	01	ks. taulukko "Taukoajat"
P23	Energiamerkintäohjelmat Lämmönvaihtimen lämpötila	01-20	20	ks. taulukko "Lämmönvaihtimen lämpötila"

Pääkäyttäjätaso (ohjelmoititila)

Ohjelma	Kuvaus	Mahdollinen asetusarvo	Esiasetus	Selitys
P24	Energiamerkintäohjelmat Kuivausilman lämpötila	00–36	PDR 516: 36 PDR 511: 26	ks. taulukko "Kuivausilman lämpötila"
P25	Energiamerkintäohjelmat Rummun moottori ensisijainen suunta	01–51	21	ks. taulukko "Suunnanvaihtoajat"
P26	Energiamerkintäohjelmat Rummun moottori vastasuunta	01–51	21	ks. taulukko "Suunnanvaihtoajat"
P27	Energiamerkintäohjelmat Rummun moottori tauko	01–14	01	ks. taulukko "Taukoajat"
P28	Kylmätuuletus Rummun moottori ensisijainen suunta	01–51	21	ks. taulukko "Suunnanvaihtoajat"
P29	Kylmätuuletus Rummun moottori vastasuunta	01–51	21	ks. taulukko "Suunnanvaihtoajat"
P30	Kylmätuuletus Rummun moottori tauko	01–14	01	ks. taulukko "Taukoajat"
P31	Aika lämmin Lämmönvaihtimen lämpötila	01–20	20	ks. taulukko "Lämmönvaihtimen lämpötila"
P32	Aika lämmin Kuivausilman lämpötila	00–36	PDR 516: 36 PDR 511: 26	ks. taulukko "Kuivausilman lämpötila"
P33	Aika lämmin Rummun moottori ensisijainen suunta	01–51	21	ks. taulukko "Suunnanvaihtoajat"
P34	Aika lämmin Rummun moottori vastasuunta	01–51	21	ks. taulukko "Suunnanvaihtoajat"
P35	Aika lämmin Rummun moottori tauko	01–14	01	ks. taulukko "Taukoajat"
P36	Villa Lämmönvaihtimen lämpötila	01–20	20	ks. taulukko "Lämmönvaihtimen lämpötila"
P37	Villa Kuivausilman lämpötila	00–36	PDR 516: 36 PDR 511: 26	ks. taulukko "Kuivausilman lämpötila"
P38	Villa Moottorin ES käyntiaika	01–51	21	ks. taulukko "Suunnanvaihtoajat"
P39	Villa Moottorin VS käyntiaika	01–51	01	ks. taulukko "Suunnanvaihtoajat"
P40	Villa Moottorin tauko aika	01–14	09	ks. taulukko "Taukoajat"
P41	Siliävät kuidut hellävarainen Lämmönvaihtimen lämpötila	01–20	03	ks. taulukko "Lämmönvaihtimen lämpötila"
P42	Siliävät kuidut hellävarainen Kuivausilman lämpötila	00–36	PDR 516: 11 PDR 511: 26	ks. taulukko "Kuivausilman lämpötila"
P43	Siliävät kuidut hellävarainen Moottorin ES käyntiaika	01–51	21	ks. taulukko "Suunnanvaihtoajat"

Pääkäyttäjätaso (ohjelmoititila)

Ohjelma	Kuvaus	Mahdollinen asetusarvo	Esiasetus	Selitys
P44	Siliävät kuidut hellävarainen Moottorin VS käyntiaika	01-51	21	ks. taulukko "Suunnanvaihtoajat"
P45	Siliävät kuidut hellävarainen Moottorin tauko aika	01-14	01	ks. taulukko "Taukoajat"
P46	Siliävät kuidut Lämmönvaihtimen lämpötila	01-20	09	ks. taulukko "Lämmönvaihtimen lämpötila"
P47	Siliävät kuidut Kuivausilman lämpötila	00-36	PDR 516: 31 PDR 511: 26	ks. taulukko "Kuivausilman lämpötila"
P48	Siliävät kuidut Moottorin ES käyntiaika	01-51	21	ks. taulukko "Suunnanvaihtoajat"
P49	Siliävät kuidut Moottorin VS käyntiaika	01-51	21	ks. taulukko "Suunnanvaihtoajat"
P50	Siliävät kuidut Moottorin tauko aika	01-14	01	ks. taulukko "Taukoajat"
P51	Puhaltimen tahdistus päällä/pois	00 01	00	00 = pois 01 = päällä
P55	Ohjelman loppumisen merkkiääni	00 01 02	01	00 = pois 01 = normaali 02 = kova
P56	Painikeäänet	00 01 02	01	00 = pois 01 = normaali 02 = kova
P57	Tervehdysmelodia	00 01 02	01	00 = pois 01 = normaali 02 = kova
P58	Virheilmoituksen merkkiääni	00 01	00	00 = pois 01 = päällä
P59	Valokenttien kirkkaus	01 02 03 04 05 06 07	07	Valitun kentän kirkkaus
P60	Himmennettyjen valokenttien kirkkaus	01 02 03 04 05 06 07	02	01 = 10 % maksimikirkkaudesta 02 = 20 % maksimikirkkaudesta 03 = 30 % maksimikirkkaudesta 04 = 40 % maksimikirkkaudesta 05 = 50 % maksimikirkkaudesta 06 = 60 % maksimikirkkaudesta 07 = 70 % maksimikirkkaudesta

Pääkäyttäjätaso (ohjelmoititila)

Ohjelma	Kuvaus	Mahdollinen asetusarvo	Esiasetus	Selitys
P51	Kirkkaus 7 segmentin näyttö	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15	07	Seitsemänsegmentin näytön kirkkaus
P52	Näyttöruudun ja merkkivalojen pois päältä kytkeytyminen	00 01 02 03 04	04	00 = pois 01 = päälle 10 minuutin kuluttua, ei ohjelman käytössä 02 = päälle 10 minuutin kuluttua 03 = päälle 30 minuutin kuluttua, ei ohjelman käytössä 04 = päälle 30 minuutin kuluttua
P53	Koneen pois päältä kytkeytyminen	00 01 02 03	01	00 = ei poiskytkentää 01 = 15 minuutin kuluttua 02 = 20 minuutin kuluttua 03 = 30 minuutin kuluttua
P55	Pidennetty jäähdytys	00 01	01	00 = pois 01 = päällä
P56	Jäähdytyslämpötila	00-15	15	00 = 40 °C/105 °F 01 = 41 °C/106 °F 02 = 42 °C/108 °F 03 = 43 °C/109 °F 04 = 44 °C/111 °F 05 = 45 °C/115 °F 06 = 46 °C/115 °F 07 = 47 °C/117 °F 08 = 48 °C/118 °F 09 = 49 °C/120 °F 10 = 50 °C/120 °F 11 = 51 °C/124 °F 12 = 52 °C/126 °F 13 = 53 °C/127 °F 14 = 54 °C/129 °F 15 = 55 °C/130 °F
P57	Muisti	00 01	00	00 = pois 01 = päällä

Pääkäyttäjätaso (ohjelmoititila)

Ohjelma	Kuvaus	Mahdollinen asetusarvo	Esiasetus	Selitys
P68	Pöyhintä	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12	02	00 = pois 01 = 1 h 02 = 2 h 03 = 3 h 04 = 4 h 05 = 5 h 06 = 6 h 07 = 7 h 08 = 8 h 09 = 9 h 10 = 10 h 11 = 11 h 12 = 12 h
P70	Sihtien puhdistus	0–55	55	00 = pois xx = xx h 55 = 55 h
P71	Ajastus	00 01	01	00 = pois 01 = päällä
P74	Ohjelman jatkuminen luukun avaamisen jälkeen	00 01	00	00 = pois = ohjelma päättyy, kun luukku avataan 01 = päällä = ohjelma vain keskeytyy, kun luukku avataan
P85	Paineanturi (ulkoinen)	00 01 02	00	00 = pois 01 = Työkosketin (sulkeva) 02 = Lepokosketin (avaava)
P86	Poistoilmaläppä ulkoinen	00 01	00	00 = ei 01 = kyllä
P87	ulkoisen poistoilmaläppän viive	00–99	00	00 = ei mitään 01 = 1 s 02 = 2 s 99 = 99 s
P88	Lisäpuhallin	00 01	00	00 = pois 01 = päällä
P91	Valinta-KOM-moduuli	00 01 02	00	00 = pois 01 = sisäinen moduuli 02 = ulkoinen moduuli
P92	Ulkoinen ohjelman lukitus	00 01	01	00 = pois 01 = päällä

Lämmönvaihtimen lämpötila

Asetusarvo	Lämpötila
01	55 °C/130 °F
02	60 °C/140 °F
03	65 °C/150 °F
04	70 °C/160 °F
05	75 °C/170 °F
06	80 °C/175 °F
07	85 °C/185 °F

Pääkäyttäjätaso (ohjelmoititila)

Asetusarvo	Lämpötila
08	90 °C/195 °F
09	95 °C/205 °F
10	100 °C/210 °F
11	105 °C/220 °F
12	110 °C/230 °F
13	115 °C/240 °F
14	120 °C/250 °F
15	125 °C/255 °F
16	130 °C/265 °F
17	135 °C/275 °F
18	140 °C/285 °F
19	145 °C/295 °F
20	150 °C/300 °F

Kuivausilman lämpötila

Asetusarvo	Lämpötila
00	0 °C/0 °F
01	30 °C/85 °F
02	31 °C/88 °F
03	32 °C/90 °F
04	33 °C/91 °F
05	34 °C/93 °F
06	35 °C/95 °F
07	36 °C/97 °F
08	37 °C/99 °F
09	38 °C/100 °F
10	39 °C/102 °F
11	40 °C/105 °F
12	41 °C/106 °F
13	42 °C/108 °F
14	43 °C/109 °F
15	44 °C/111 °F
16	45 °C/115 °F
17	46 °C/115 °F
18	47 °C/117 °F
19	48 °C/118 °F
20	49 °C/120 °F
21	50 °C/120 °F
22	51 °C/124 °F
23	52 °C/126 °F
24	53 °C/127 °F
25	54 °C/129 °F
26	55 °C/130 °F
27	56 °C/133 °F

Pääkäyttäjätaso (ohjelmoititila)

Asetusarvo	Lämpötila
28	57 °C/135 °F
29	58 °C/136 °F
30	59 °C/138 °F
31	60 °C/140 °F
32	61 °C/142 °F
33	62 °C/144 °F
34	63 °C/145 °F
35	64 °C/147 °F
36	65 °C/150 °F

Suunnanvaihtoajat

Asetusarvo	Sekuntia
01	20 s
02	22 s
03	24 s
04	26 s
05	28 s
06	30 s
07	32 s
08	34 s
09	36 s
10	38 s
11	40 s
12	42 s
13	44 s
14	46 s
15	48 s
16	50 s
17	52 s
18	54 s
19	56 s
20	58 s
21	60 s
22	62 s
23	64 s
24	66 s
25	68 s
26	70 s
27	72 s
28	74 s
29	76 s
30	78 s
31	80 s
32	82 s


Pääkäyttäjätaso (ohjelmoititila)

Asetusarvo	Sekuntia
33	84 s
34	86 s
35	88 s
36	90 s
37	92 s
38	94 s
39	96 s
40	98 s
41	100 s
42	102 s
43	104 s
44	106 s
45	108 s
46	110 s
47	112 s
48	114 s
49	116 s
50	118 s
51	120 s

Taukoajat

Asetusarvo	Sekuntia
01	2 s
02	3 s
03	4 s
04	5 s
05	6 s
06	7 s
07	8 s
08	9 s
09	10 s
10	11 s
11	12 s
12	13 s
13	14 s
14	15 s

Ohjelmointitilasta poistuminen

- Kun haluat poistua ohjelmointitilasta, kierrä kuivausrummun ohjelmanvalitsin asentoon .

Kuivausrummun virta kytkeytyy pois päältä.

Nukkasihtien puhdistaminen

⚠️ Kuivausrummun käyttö ilman nukkasihtiä aiheuttaa tulipalovaaran.

Ilmakanavat, lämmitysjärjestelmä ja poistoilmaputkisto voivat tulla tukkeutua syttyä palamaan, jos kuivausrumpua käytetään ilman nukkasihtejä.

Nukkasihtiä ei saa irrottaa puhdistusta varten.

Älä koskaan käytä kuivausrumpua ilman paikalleen asennettua nukkasihtiä.

Vaihda vaurioitunut nukkasihti välittömästi uuteen.

Nukkasihti kerää pyykistä irtoavan nukan. Nukkasihti pitää puhdistaa vähintään kerran työpäivän aikana sekä aina, kun näyttöön tulee siitä ilmoitus. Jos nukkaa kertyy paljon, puhdistaa nukkasihti useita kertoja päivässä.

- Avaa nukkasihdin luukku kiertämällä sen kahvaa 90° vastapäivään.
- Vedä nukkasihdin luukkua varovasti eteenpäin ja ota se pois paikaltaan.

Aukinainen nukkasihdin luukku aiheuttaa kompastumisvaaran.

Kun nukkasihdin luukku on auki, siihen voi kompastua.

Pidä siksi nukkasihdin luukku aina kiinni. Avaa nukkasihdin luukku vain nukkasihdin puhdistusta varten.

- Aseta nukkasihdin luukku turvalliseen paikkaan, jossa näet sen hyvin. Se ei saa päästä kaatumaan.
- Irrota nukka nukkasihdistä käsin.

⚠️ Teräväkärkiset tai -reunaiset esineet aiheuttavat nukkasihdin vahingoittumisen vaaran.

Jos käytät nukkasihdin puhdistukseen teräväkärkisiä tai -reunaisia esineitä, nukkasihti voi vaurioitua.

Älä koskaan käytä puhdistukseen mitään teräväkärkisiä tai -reunaisia välineitä.

⚠️ Puristuksiin jäämisen vaara nukkasihdin luukkua suljettaessa.

Nukkasihdin luukkua suljettaessa on olemassa vaara, että kädet tai sormet jäävät puristuksiin.

Sulje siksi nukkasihdin luukku aina varovasti.

- Ohjaa nukkasihdin luukku puhdistuksen jälkeen varovasti kuivausrummun sisään ja käännä se kiinni.
- Sulje nukkasihdin luukku kiertämällä sen kahvaa 90° myötäpäivään.

Rummun ja koneen ulkovaipan puhdistus

⚠ Sähköiskuvaara ja hengenvaara.

Älä aloita kuivausrummun puhdistusta tai huoltoa, ennen kuin se on kokonaan erotettu sähköverkosta.

Kytke virta pois rakennuskohtaisesta pääkytkimestä aina ennen koneen puhdistusta ja huoltoa.

Kuivausrumpua ei saa koskaan puhdistaa painepesurilla tai suihkuttamalla vettä koneen päälle.

- Puhdista kuivausrummun ulkopuoli, ohjaustaulu ja muoviset osat pelkällä **miedolla** pesuaineella tai pehmeällä kostealla liinalla. Kuivaa pinnat lopuksi pehmeällä pyyhkeellä.

Älä käytä kuivausrummun puhdistukseen hankausaineita.

- Jos olet kuivannut tärkättyä pyykkiä, pyyhi kuivausrummun sisäpinta pehmeällä ja kostealla liinalla.
- Tarkasta tiiviste.
- Tarkasta täyttöluukun ja nukkasihdin luukun lukitus.

Kuivausrummun ilmanottoaukko sijaitsee koneen takana.

Ilmanottoaukkoa ei missään tapauksessa saa tukkia tai peittää.

Pidä kuivausrummun ympäristö puhtaana ja nukattomana, etenkin ilmanottoaukon läheltä.

Vuosittain suoritettavat puhdistustoimet

Miele-huollon tai muun koulutetun huoltohenkilön on tarkastettava kuivausrummun koko sisätila ja poistoilmaputkisto **kerran vuodessa** nukkakertymien varalta ja puhdistettava ne tarvittaessa. Sähkölämmitteisissä kuivausrummuissa Miele-huollon on lisäksi tarkastettava lämmönvaihdin ja lämpökuilu. Kaasulämmitteisissä kuivausrummuissa on tarkastettava polttimet ja poltintila.

Vianetsintä

Ohjeita häiriötilanteiden varalle

Useimmat kuivausrummun päivittäisessä käytössä syntyvät häiriöt ja ongelmat voit poistaa itse. Monissa tapauksissa säästät sekä aikaa että rahaa, kun sinun ei tarvitse kutsua huoltoliikettä paikalle. Seuraavien taulukoiden tarkoituksena on auttaa sinua löytämään häiriön tai vian mahdollinen syy. Ota kuitenkin huomioon seuraava:

⚠ Sähkölaitteiden korjaukset on aina annettava valtuutetun huoltoliikkeen tehtäviksi. Asiattomista korjauksista voi aiheutua vaaratilanteita koneen käyttäjälle.

Kuivaustulos ei ole tyydyttävä

Ongelma	Syy ja toimenpide
Pyykki ei ole kuivunut riittävän kuivaksi.	Olet laittanut kuivausrumpuun liian erityyppisiä tekstiilejä. ■ Voit jatkaa kuivausta ohjelmalla <i>Aikaohjelma lämmin</i> .
Pyykistä tai höyhenillä täytetyistä tynyistä muodostuu epämiellyttävää hajua kuivauksen aikana.	Olet käyttänyt pyykin pesuun liian vähän pesuainetta. Höyhenien ominaisuuksiin kuuluu, että ne tuottavat hajua lämmitessään. ■ Pyykki: Käytä pyykin pesuun riittävästi pesuaineita. ■ Tyynyt: Anna tynyjen tuulettua kuivausrummun ulkopuolella.
Tekokuitutekstiilit ovat sähköisiä kuivauksen jälkeen.	Synteettiset kuidut keräävät herkästi staattista sähköä. ■ Voit vähentää sähköisyyttä käyttämällä pesun yhteydessä huuhteluainetta.
Tekstiileihin muodostuu nukkaa.	Tekstiileistä irtoaa nukkaa, joka on muodostunut pääosin niiden käytössä, mutta osittain myös pesun aikana. Rumpukuivaus ei juurikaan vaikuta nukan muodostumiseen. Syntynyt nukka kertyy kuivausrummun nukkasihteihin ja hienosuodattimeen, joista se on helppo poistaa. ■ Ks. kappale "Puhdistus ja hoito".

Yhteydenotto häiriötilanteissa

Ellet saa itse poistetuksi toimintahäiriötä, ota yhteys Miele-kauppiaseen tai Miele-huoltoon.

Miele-huollon puhelinnumero löytyy tämän vihkosen takakannesta.

Huolto tarvitsee laitteen tyyppi- ja valmistusnumeron. Nämä tiedot löytyvät laitteen arvokilvestä.

Asennus

Asennuksen edellytykset

⚠ Vääränlaisen asennuksen aiheuttama henkilö- ja esinevahinkojen vaara.
Kuivausrummun vääränlainen asennus voi johtaa henkilö- ja esinevahinkoihin.
Kuivausrummun asennus ja käyttöönotto on jätettävä valtuutetun Miele-huoltoliikkeen tehtäväksi.

- ▶ Kuivausrumpu on asennettava voimassa olevien säädösten ja normien mukaisesti.
- ▶ Kuivausrumpua saa käyttää vain tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto ja joissa lämpötila ei voi laskea alle nollan.
- ▶ Kuivausrumpua ei saa sijoittaa suljettavan oven tai liukuoven aakse. Viereiset kalusteet tai esineet eivät saa rajoittaa kuivausrummun luukun avautumiskulmaa. Kone on sijoitettava niin, että luukun saa aina kokonaan auki.

Yleiset käyttöedellytykset

Tämä kuivausrumpu on tarkoitettu vain ammattikäyttöön ja sitä saa käyttää vain sisätiloissa.

Kuivausrumpua ei saa sijoittaa tiloihin, joissa lämpötila voi laskea alle 0 °C:n.

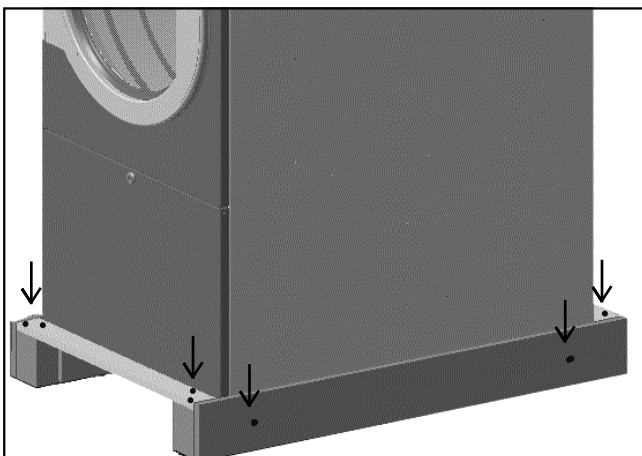
Tietyntyyppiset rakenteet voivat edistää melun tai värinän etenemistä.

Vinkki: Mikäli käyttöpaikan äänieristys- ja meluntorjuntavaatimukset ovat erityisen tiukat, anna asiantuntijan hyväksyä sijoituspaikan äänieristys.

Kuivausrummun kuljettaminen

⚠ Kaatuvan kuivausrummun aiheuttama loukkaantumisvaara.
Kuivausrumpua kuljetettaessa on olemassa koneen kaatumisvaara.
Kuivausrumpua saa kuljettaa vain kuljetuslavan kanssa.
Kuljetus on toteutettava sopivilla kuljetusvälineillä.

- Kuljeta kuivausrumpu sijoituspaikkaan haarukkavaunun avulla.
- Poista kuljetuspakkaus vasta sijoituspaikalla.



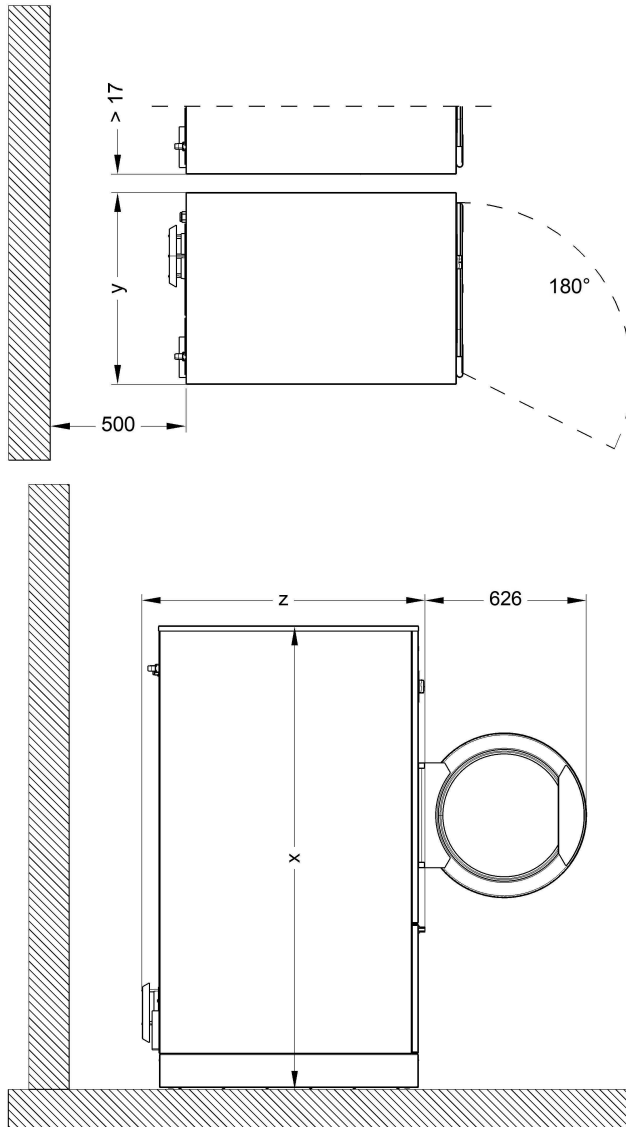
- Irrota puukehikon ruuvit (Torx T 20 ja T 30).
- Poista puukehikko.

- Nosta kuivausrumpua haarukkavaunulla.
- Asenna mukana toimitetut säätöjalat (4 kpl)

Kuivausrummun sijoittaminen paikalleen

- Sijoita kuivausrumpu täysin tasaiselle vaakasuoralle ja kiinteälle alustalle, joka kestää teknisissä tiedoissa annetun lattiaan kohdistuvan kuormituksen.

Kuivausrummun paino jakautuu alustaan pistekuormana neljän jalan kohdalle. Erillistä kiinnitysalustaa ei tarvita. Lattian epätasaisuudet on kuitenkin tasattava.

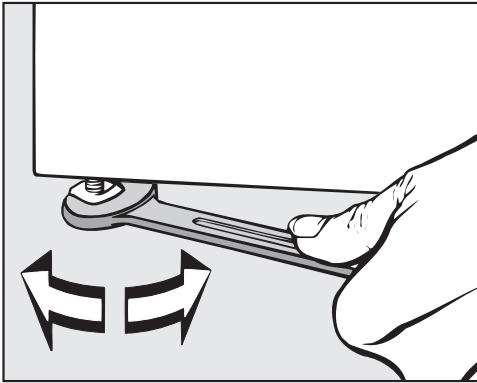


	PDR 51x SL
x	1 800 mm
y	710 mm
z	1 090 mm

- Jotta kone saa riittävästi tuloilmaa sekä huoltotöiden helpottamiseksi koneen takaseinän ja seinän väliin on jätettävä vähintään 500 mm:n rako. Annettuja etäisyyksiä seinään ei saa alittaa.

Asennus

- Kuivausrumpu on suoristettava tasaiselle alustalle. Aseta kuivausrumpu luotisuoraan säätämällä sen ruuvijalkoja. Kiristä mutterit suoristamisen jälkeen ruuvitaltalla koneen pohjalevyä vasten.



Vinkki: Käytä suoristamiseen vesivaakaa.

- Miele suosittelee koneen molempien etujalkojen kiinnittämistä lattiaan mukana toimitetuilla kiinnityskiskoilla. Seuraavissa tapauksissa kuivausrumpu on ehdottomasti kiinnitettävä lattiaan mukana toimitetuilla kiskoilla: kun kuivausrumpu on kaasulämmitteinen, kun kuivausrumpu sijoitetaan jalustalle sekä Offshore-käytössä.

⚠ Kaasulämmitteisissä kuivausrummuissa on olemassa kaasuvuodon vaara, jos konetta ei kiinnitetä lattiaan.

Jos kaasulämmitteinen kuivausrumpu pääsee merkittävästi liikkumaan, kaasuletku voi vaurioitua, jolloin kaasua pääsee vuotamaan.

Kiinnitä kaasulämmitteiset kuivausrummut aina lattiaan sopivilla kiinnitystarvikkeilla sen jälkeen, kun olet sijoittanut ne paikalleen.

Sähköliitäntä

Sähköliitäntä on aina annettava valtuutetun sähköasentajan tehtäväksi.

► Kuivausrummun saa liittää sähköverkkoon vain kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. Myös paikallisen sähkölaitoksen ja vakuutusyhtiön määräyksiä, työsuojelumääräyksiä sekä hyväksytyjä työtapoja on ehdottomasti noudatettava.

► Kuivausrummun luotettava ja varma toiminta on taattu ainoastaan silloin, kun kuivausrumpu on liitetty julkiseen sähköverkkoon.

Kuivausrummun ottojännite, ottoteho ja sähköliitäntän sulakekoko on ilmoitettu koneen arvokilvessä. Varmista ennen koneen liittämistä sähköverkkoon, että sähköverkon jännite vastaa koneen arvokilvessä mainittua!

Jos jännitearvot poikkeavat toisistaan, kuivausrumpu saattaa vahingoittua liian suuren ottojännitteen vuoksi.

► Jos arvokilvessä on mainittu useita jännitevaihtoehtoja, kuivausrumpu voidaan varustaa vastaamaan käytettävän verkon jännitettä. Tarvittavat muutostyöt saa tehdä vain Miele-huolto tai Mielen valtuuttama huoltoliike. Toimenpide on tehtävä kytkentäkaavion ohjeiden mukaisesti.

Kuivausrumpu voidaan liittää sähköverkkoon kiinteästi tai IEC 60309-1:n mukaisen pistotulppaliitännän välityksellä. Jos kone liitetään sähköverkkoon kiinteästi, liitäntä on varustettava kaikki koskettimet avaavalla erotuskytkimellä.

Erotuskytkimeksi soveltuvat kytkimet, joiden erotusväli on yli 3 mm. Tällaisia ovat mm. johdonsuojakatkaisimet, sulakkeet ja kontaktorit (IEC/EN 60947).

Erotuskytkin (ja mahdollinen pistotulppaliitäntä) on varmistettava siten, ettei konetta voi tahattomasti tai asiattomien henkilöiden toimesta kytkeä takaisin sähköverkkoon, ellei muulla tavoin voida varmistaa, että kyseinen sähköliitäntä pysyy jännitteettömänä.

Vinkki: Suosittelemme kuivausrummun liittämistä sähköverkkoon pistotulppaliitännän välityksellä, koska sähköturvallisuuden tarkistukset (esim. huoltotöiden yhteydessä) on silloin helpompi suorittaa.

- ▶ Koneen toimintaa automaattisesti sääteleviä kytkimiä, kuten kellokytkimiä, ei saa käyttää.
- ▶ Mikäli paikalliset määräykset edellyttävät vikavirtasuojakytkimen asentamista, muista ehdottomasti käyttää tyyppin B vikavirtasuojakytkintä (vaihto- ja tasavirralla toimiva).

⚠ Lämpöpumppukuivausrumpujen väärä vaihejärjestys aiheuttaa kovaa ääntä ja vaurioiden vaaran.

Jos lämpöpumppukuivausrummun vaiheet liitetään väärin, seurauksena on kova ääni ja kompressori saattaa vahingoittua.

Noudata kytkentäkaavion mukaista vaihejärjestystä liittäessäsi lämpöpumppukuivausrumpua sähköverkkoon.

Sähkö- ja kaasulämmitteisten mallien asennus

Tuloilma/Poistoilma

Kuivausrumpua saa käyttää vain, kun poistoilmaliitäntä on tehty asianmukaisesti ja huone-tilaan on järjestetty riittävä tuuletus.

Äänenvaimennin (erikseen ostettava Miele-lisävaruste)


Äänenvaimentimia ei saa asentaa poistoilmaputkiin, joihin johdetaan kaasukäyttöisten pesukoneiden tai mankelien poistoilma. Äänenvaimentimen tiiviysluokitus on standardin DIN EN 13180 luokan B mukainen.

Kaasukäyttöisten kuivausrumpujen poistoilmaputkisto on hyväksyttävä nuohoojalla. Yhteen äänenvaimentimeen ei saa liittää useampia kuivausrumpuja. Jos kuivausrumpu on liitetty kokoojaputkeen, äänenvaimennin asennetaan välittömästi kuivausrummun poistoilmaliitäntäkauluksen taakse. Takaisinvirtauksen estävä sulkuläppä asennetaan virtaussuuntaan heti äänenvaimentimen taakse.

Poistoilma-/tuloilmaputkiston kokonaispituuden ja halkaisijan laskeminen

Tarvittavan putken pituus sekä mutkien määrä ja muoto määräytyvät rakennuskohtaisten edellytysten perusteella. Jotta vältetään ilmanvaihtotehon heikentyminen, putkisto on pidettävä mahdollisimman lyhyenä ja vedettävä mahdollisimman suoraan ilman mutkia.

Lisäksi täytyy ratkaista, käytetäänko taipuisaa putkea vai poikkileikkaukseltaan pyöreää vai neliömäistä peltiputkea. Jos kuivausrumpu liitetään keskitettyyn ilmansyöttöjärjestelmään, putkiston kokonaispituus on poisto- ja tuloilmaputkien yhteenlaskettu pituus. Tuloilmaputken osuus ei saisi olla yli puolta putkiston kokonaispituudesta.

 Kaasukäyttöisten koneiden poistoilmaputki ei saa olla palavaa materiaalia.
Tulipalon vaara.
Käytä vain palamattomasta materiaalista valmistettuja poistoilmaputkia.

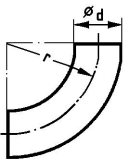
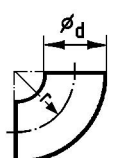
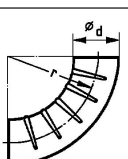
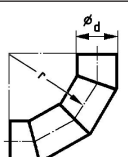
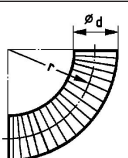
Nouseviin putkistoihin on asennettava kondenssiveden poistoaukko putkiston alimpaan kohtaan. Kondenssivesi on johdettava vedenkeruuastiaan tai lattiakaivoon, mikäli sellainen on käytettävissä.

Jos useamman koneen poistoilma johdetaan kokoomaputkeen (poikkeustapaus), jokaisen koneen kohdalle on asennettava takaisinvirtauksen estävä läppä (sulkuläppä).

Putkistojen mutkakohtiin on myöhempää puhdistamista varten asennettava puhdistusluukut, jos se vain on mahdollista.

Rakennuskohtainen poistoilmaputki ja sen yhtymäkohta ulkoilmaan on tarkastettava säännöllisesti nukkakertymien varalta ja puhdistettava tarpeen mukaan.

Mutkien laskeminen putkiston kokonaispituuteen

Mutkan muoto	Tyyppi		PDR 516 SL
	90° mutka	$r = 2d$	1,1 m
	45° mutka	$r = 2d$	0,7 m
	90° mutka	$r = d$	1,9 m
	45° mutka	$r = d$	1,1 m
	90° haitariputken mutka	$r = 2d$	3,2 m
	45° haitariputken mutka	$r = 2d$	2,0 m
	90° taiveputki (3 hitsisaumaa)	$r = 2d$	1,2 m
	90° taipuisa putki	$r = 2d$	1,2 m
		$r = 4d$	0,9 m
	45° taipuisa putki	$r = 2d$	1,0 m
		$r = 4d$	0,8 m
	Sulkuläppä		5,5 m

Suurin sallittu putkiston kokonaispituus

Putken vähimmäissähkähalkaisija (peltiputki)	PDR 516
150 mm	10 m
180 mm	27 m
200 mm	48 m
Poistoilma- tai palokaasuputken sallittu vastapaine EL: sähkölämmiteinen G: kaasulämmiteinen	EL: 350 Pa G: 290 Pa

Liitettäessä poistoilmaputkea koneen poistoilmaliitäntäkaulukseen on kiinnitettävä erityistä huomiota siihen, että liitännästä tulee tiivis ja tukeva.

Jos poistoputki on haastava, eli siihen tulee paljon mutkia ja lisäosia tai kun samaan koojapoistoputkeen liitetään useita koneita, alan asiantuntijan on annettava määritellä tarvittava putken poikkipinta-ala.

Asennus

Poistoilmaputkea ei saa johtaa hormiin, johon on liitetty kaasu-, hiili-, puu- tai öljykäyttöinen tulisija. Lämmin ja kostea ilma on johdettava lyhintä tietä ulos tai tarkoitukseen sopivaan ilmanvaihtokanavaan. Poistoilmaputki on asennettava virtausteknisesti edullisella tavalla. Toisin sanoen: mahdollisimman vähän mutkia, lyhyet putket, hyvät ja tiiviit liitännät ja siirtymät. Poistoilmaputkistoon ei saa asentaa suodattimia tai säleikköjä.

Suoraan ulos johdetun poistoilmaputken pää on suojattava sään vaikutuksilta, esimerkiksi asentamalla putken päähän alaspäin taivutettu 90°:n kulmaputki.

⚠ Kuivausrummun käytön aikana on huolehdittava huonetilan riittävästä ilmanvaihdosta.

Ilmanvaihtoaukon koko, kun tuloilma otetaan sijoitustilasta

Ilmanvaihtoaukon vähimmäismitta määräytyy poistoilmaputken halkaisijan mukaan.

Jos kuivausrumpu liitetään keskitettyyn ilmansyöttöjärjestelmään, erillisiä ilmanvaihtoaukoja ei silloin yleensä tarvita.

Poistoilmaputki			Ilmanvaihtoaukon vähimmäismitta		
⊘	□	A	A	⊘	□
150 mm	-	177 cm ²	531 cm ²	260 mm	230 mm
-	150 mm	225 cm ²	675 cm ²	295 mm	260 mm
180 mm	-	254 cm ²	762 cm ²	315 mm	280 mm
-	180 mm	324 cm ²	972 cm ²	355 mm	315 mm
200 mm	-	314 cm ²	942 cm ²	350 mm	310 mm
-	200 mm	400 cm ²	1200 cm ²	395 mm	350 mm
220 mm	-	380 cm ²	1140 cm ²	381 mm	377 mm
-	220 mm	484 cm ²	1452 cm ²	430 mm	382 mm
250 mm	-	491 cm ²	1473 cm ²	435 mm	385 mm
-	250 mm	625 cm ²	1875 cm ²	490 mm	435 mm
300 mm	-	707 cm ²	2121 cm ²	520 mm	460 mm
-	300 mm	900 cm ²	2700 cm ²	590 mm	520 mm

Kaasuliitäntä (vain kaasulämmitteiset mallit)

Kaasuliitännän saa tehdä vain valtuutettu asentaja ja asennuksessa on noudatettava kansallisia määräyksiä.

Kaasupistorasian käyttö ei ole sallittua, koska sen läpivirtausmäärä on liian pieni koneen ilmoitettuun lämmitystehoon nähden.

Kaasulämmitys on tehtaalla säädetty laitteen kaasuteknisten merkintöjen mukaisesti (ks. tarra koneen takaseinässä).

Jos vaihdat kaasulaatua, tarvitset muuntosarjan. Niitä voi tilata Mielen asiakaspalvelusta. Ilmoita muuntosarjaa tilatessasi koneen tyyppi ja konenumero sekä käyttämäsi kaasun kaasalaji, kaasuryhmä, kaasuliitäntäpaine ja laitteen sijoitusmaa. Kaasalajin vaihdon edellyttämät muuntotyöt saa suorittaa vain valtuutettu asentaja.

Jos havaitset kaasun hajua

- Sammuta välittömästi kaikki liekit.
- Katkaise kaasuntulo välittömästi kaasumittarista tai sulkemalla kaasuliitännän päähana.

- Avaa välittömästi kaikki ikkunat ja ovet.
- Älä missään tapauksessa sytytä mitään avotulta (kuten raapaise tulitikkua tai käytä sytyttimiä).
- Älä tupakoi.
- Älä astu avotulen kanssa tilaan, jossa havaitset kaasun hajua.
- Älä tee mitään, mistä voisi aiheutua sähkökipinöitä (esim. pistotulpan irrottaminen pistorasiasta, valokatkaisimien tms. painaminen, ovikellon soitto).
- Ellet pysty paikallistamaan kaasunhajun lähdeä, vaikka olet sulkenut kaikki kaasuhanat, ota välittömästi yhteyttä paikalliseen kaasuyhtiöön.

Huolehdi siitä, että kaikki konetta käyttävät henkilöt saavat riittävän opastuksen näiden varotoimien käyttöön.

Asennuksessa on noudatettava kaasuasennusten teknisiä sääntöjä, kansallisia ja paikallisia rakennusmääräyksiä, palosuojeluohjeita sekä käytettävän kaasulaitoksen ohjeita. Kun alat suunnitella kaasulämmitteisen laitteen asennusta, ota hyvissä ajoin yhteyttä paikalliseen kaasulaitokseen ja nuohoojaan.

Sijoituspaikka

Kaasulämmitteisiä kuivausrumpuja ei saa sijoittaa samaan tilaan sellaisten pesukoneiden kanssa, joissa käytetään perkloorieteeni- tai hiilivetytypitoisia liuottimia. Pesukoneesta tulevat höyryt hajoavat palamisreaktiossa suolahapoiksi, millä voi olla haitallisia seurauksia sekä pyykille että laitteelle. Kun kone sijoitetaan pesukoneista erillään olevaan tilaan, tilojen välillä ei saa tapahtua ilmanvaihtoa.

Huoneissa, joihin asenetaan tulisija, on huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Kaikki kaasulämmitteiset laitteet katsotaan tulisijoiksi (kaasutehosta riippumatta).

Kun nestekaasulämmitteinen laite sijoitetaan maanpinnan tason alapuolelle, laitteen käyttäjän on järjestettävä tilaan riittävä koneellinen ilmanvaihto.

Ilmanvaihto on riittävä, kun huonetilaan ei kaikkien tulisijojen palaessa täysillä muodostu alipainetta, vaikka palokaasut imetään pois mekaanisesti. Näin varmistetaan, että kaasu palaa kunnolla ja että kaikki palokaasut poistuvat varmasti.

Ilmanvaihtoaukkojen on oltava sellaisia, ettei niitä voi sulkea.

⚠ Kaikkien kaasua siirtävien rakenneosien tiiviys käsikäyttöisestä sulkuventtiilistä polttimien suuttimiin on testattava aina käyttöönotto-, muutos- ja korjaustöiden päätteeksi. Kiinnitä erityistä huomiota kaasuventtiiliin mittausliitäntöihin. Suorita testaus sekä polttimien ollessa päällä että niiden ollessa pois päältä.

► Suosittelemme asennuksen varustamista termisellä sulkuventtiilillä.

► Mikäli kaasulämmitteinen laite sijoitetaan tilaan, johon on yleinen pääsy, on selvítettävä, tarvitaanko erillistä kaasunvirtauksen ohjauslaitetta.

Asennus

Kaasunsyöttöjohto

Tarvittava virtausmäärä

Laitetyyppi	Nimellislämpökuorma (Hi)	Maakaasu (LL)	Maakaasu (E)	Nestekaasu
PDR 516	18 kW	2,22 m ³ /h	1,90 m ³ /h	1,42 kg/h

Litäntätehot perustuvat seuraaviin tehollisiin lämpöarvoihin:

Maakaasu LL (G 25): 29,25 MJ/m³ (Hi)

Maakaasu E (G 20): 34,02 MJ/m³ (Hi)

Nestekaasu (G 30): 45,65 MJ/m³ (Hi)

Maakaasu

Maakaasu	Kaasuputken pituus						
	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m	50 m	100 m
Sisähalkaisija	Enimmäislämpivirtausmäärä						
¾" (20 mm)	4,7 m ³ /h	3,7 m ³ /h	2,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,1 m ³ /h	0,7 m ³ /h	0,3 m ³ /h
1" (25 mm)	8,6 m ³ /h	6,9 m ³ /h	4,8 m ³ /h	3,1 m ³ /h	2,4 m ³ /h	1,9 m ³ /h	0,9 m ³ /h
1 ¼" (32 mm)	16,0 m ³ /h	12,4 m ³ /h	8,7 m ³ /h	6,2 m ³ /h	5,0 m ³ /h	3,8 m ³ /h	2,4 m ³ /h
1 ½" (40 mm)	26,5 m ³ /h	20,5 m ³ /h	14,5 m ³ /h	10,3 m ³ /h	8,4 m ³ /h	6,5 m ³ /h	4,0 m ³ /h
2" (50 mm)	60,0 m ³ /h	47,0 m ³ /h	33,0 m ³ /h	23,0 m ³ /h	19,0 m ³ /h	15,0 m ³ /h	10,0 m ³ /h

Nestekaasu

Nestekaasu	Kaasuputken pituus						
		5 m	10 m	20 m		50 m	
Sisähalkaisija	Enimmäislämpivirtausmäärä						
10 mm		1,3 kg/h	1,0 kg/h	-		-	
12 mm		2,0 kg/h	1,5 kg/h	1,0 kg/h		-	
16 mm		4,0 kg/h	3,0 kg/h	2,0 kg/h		1,5 kg/h	
22 mm		9,0 kg/h	6,5 kg/h	4,5 kg/h		3,0 kg/h	
27 mm		-	12,0 kg/h	8,0 kg/h		5,0 kg/h	

Palokaasujen poisto

Mielen kaasulämmitteiset kuivausrummut ovat kaasutulisijoja, joita ei ole varustettu tyyppin B₂₂ virtauksenvarmistimella, vaan sen polttimen takana on puhallin.

- Kaasulämmitteisten kuivausrumpujen palokaasujen ja ilman seos on johdettava sopivaa savuhormia pitkin katon kautta ulos.
- Poistoilma- ja palokaasuputket on pidettävä mahdollisimman lyhyinä. Poistoputket on vedettävä poistohormin suuntaan nousevana.
- Käytettävien materiaalien täytyy kestää kuumuutta ja nokeentumista.
- Poistoilma- tai palokaasuputkiston alimpaan kohtaan on asennettava kondenssiveden poistoaukko. Kondenssivesi on johdettava vedenkeruustiaan tai lattiakaivoon, mikäli sellainen on käytettävissä. Putkistoon ei saa asentaa jäykistimiä tai säleikköjä. Poistoilma- tai palokaasuputken on oltava painetiivis.

Noudata voimassa olevia rakennusvalvontaviranomaisten antamia ohjeita kaasutulisijan liittämistä savuhormiin (esim. Suomen rakentamismääräyskokoelma).

Poikkeukset

1. Mikäli oma erillinen poistoilmapoistoputki ei ole mahdollinen, on (esimerkiksi ohjaukseen tai muun virtausteknisesti toimivan rakenteen avulla) estettävä kaasulämmittimen laitteen palokaasu-ilmaseoksen ohjautuminen takaisin sijoitustilaan muiden koneiden poistoilman ulosjohtamisen yhteydessä. Poistoputki on toteutettava siten, ettei kulloinkin ei käytössä olevalle puolelle voi syntyä ylipainetta. Samaan poistohormiin ei saa liittää puhaltimellisia ja puhaltimettomia laitteita.
2. Jos palokaasu-ilmaseos johdetaan ulkoilmaan seinän läpi, on huolehdittava siitä, ettei siitä aiheudu vaaraa tai kohtuutonta haittaa.
3. Kun käytetään kokoojapoistoputkea, yksittäisten koneiden poistoilmaputket on johdettava siihen vaakatasossa ja virtausteknisesti edullisella tavalla. Poistoilmahormin poikkipinta-ala ei saa olla kokoojapoistoputken poikkipinta-alaa pienempi. Kokoojapoistoputket on pidettävä mahdollisimman lyhyinä ja poistohormin suuntaan nousevana. Putkiston alimpaan kohtaan on asennettava kondenssiveden poistoaukko.

Kaikissa poikkeustilanteissa, erityisesti kokoojapoistoputkea käytettäessä poistoilmasennoille tarvitaan ehdottomasti valtuutetun nuohoojan hyväksyntä.

Palokaasuputken halkaisija ja poikkipinta-ala

Kuivausrumpu	Poistoliitäntäkaulus Halkaisija/Poikkipinta-ala
PDR 5xx SL	150 mm/176 cm ²

Liitäntä- ja muutosohjeet

Liitäntä- ja muutostyöt on jätettävä Miele-huollon tai Mielen valtuuttaman huoltoliikkeen tehtäviksi.

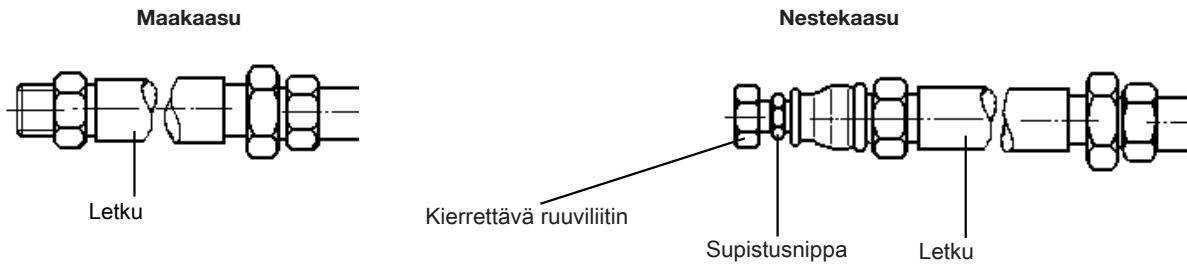
Kuivausrumpu on tehtaalla säädetty laitteen kaasuteknisten merkintöjen mukaisesti (ks. tarra koneen takapuolella).

Kaasuletku

Kaasulaitteen liitäntään on käytettävä DIN 3384: mukaista ruostumattomasta teräksestä valmistettua taipuisaa metalliletkua. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää DIN EN 16617:n mukaista letkua, jossa on DIN 3384:n mukaiset liittimet. Letkua valittaessa on otettava huomioon tarvittava virtausmäärä. Noudata myös kansallisia määräyksiä.

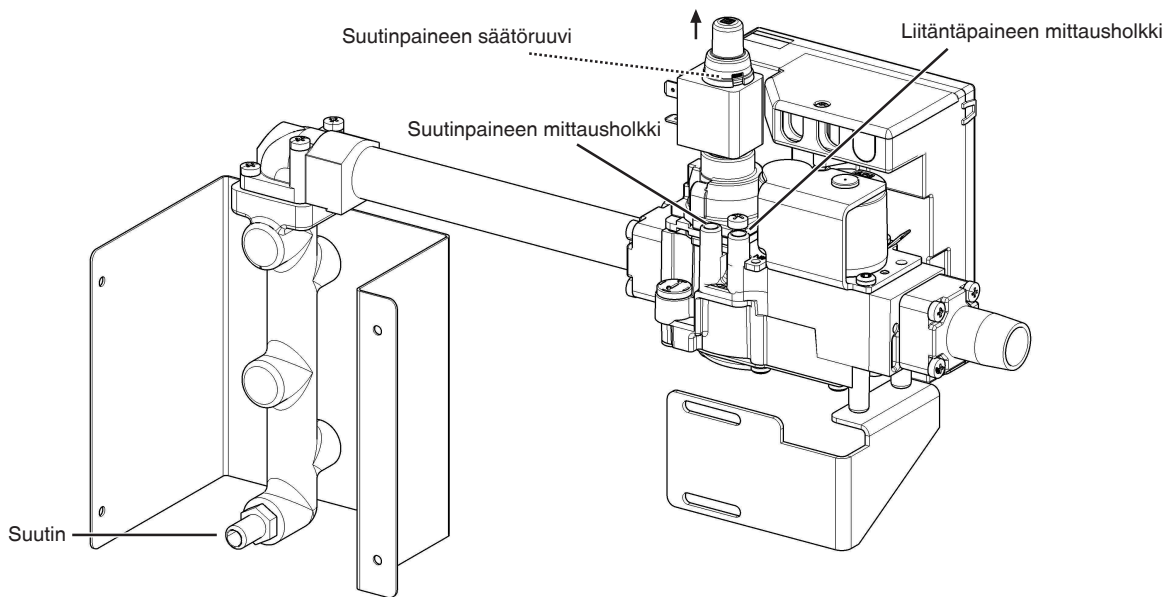
Asennus

Pääliitäntä



Kaasunsäätöventtiili

Muovinen suojus on otettava pois suutinpaineen säätämistä varten. Muovisen suojuksen alla on kuusiokantaruuvi. Säädä suutinpainetta kiertämällä tätä ruuvia uraruuvitaltalla.



Määrämaa ja luokka

Suomessa tarkasta tiedot paikalliselta kaasulaitokseltasi.

Säätöarvot, maakaasu

Kuivausrumpu	Lämmitysteho	Suuttimen halkaisija	Suutinpaine	
			E, H	LL, L
PDR 516	18 kW	4,0 mm	8,5 mbar	12,7 mbar

Säätöarvot, nestekaasu 3 B/P

Kuivausrumpu	Lämmitysteho	Suuttimen halkaisija	Suutinpaine*
PDR 516	18 kW	2,25 mm	26,7 mbar

* Käytettäessä nestekaasuluokan 3+ kaasua täyslämmityksen paineensäädin on kierrettävä sisään vasteeseen asti ja lukittava siihen asentoon.

Lämpöpumpullisten mallien asennus

Yleiset käyttöedellytykset

Tämä lämpöpumppukuivausrumpu on tarkoitettu vain ammattikäyttöön ja sitä saa käyttää vain sisätiloissa.

Lämpöpumppu toimii parhaiten, kun käyttötilan lämpötila on:
+10 °C ... +40 °C

Lämpöpumppukuivausrummun sijoitustilan lämpötilan tulee olla vähintään 10 °C. Tätä alemmissa lämpötiloissa kosteudentiivistimen alaosaan voi muodostua jäätä. Lisäksi koneeseen voi tällöin kertyä liikaa kondenssivettä.

Tietyntyyppiset rakenteet voivat edistää melun tai värinän etenemistä.

Vinkki: Mikäli käyttöpaikan äänieristys- ja meluntorjuntavaatimukset ovat erityisen tiukat, anna asiantuntijan hyväksyä sijoituspaikan äänieristys.

Kuljetus

Kuivausrumpua ja lämpöpumppua ei saa kuljettaa ilman lavaa. Kuljetus on toteutettava sopivilla kuljetusvälineillä. Vältä lämpöpumpun kallistamista yli 30°.

Anna lämpöpumpun levätä noin tunti kuljetuksen jälkeen. Jos lämpöpumppua on jouduttu kallistamaan yli 30° kulmaan tai siihen on kuljetuksen aikana kohdistunut kovaa värinää, anna sen levätä 24 tuntia.

Kuivausrummun ja lämpöpumpun nostamiseen lavalta uuteen sijoituspaikkaan on käytettävä sopivia nostovaljaita.

Jos lämpöpumppua on kuljetuksen aikana kallistettu **enintään 30°**, sen on annettava levätä paikallaan noin tunti ennen kuin sen saa ottaa käyttöön.

Jos sitä on kallistettu **yli 30°** tai se on altistunut kovalle värinälle, sen on annettava levätä 24 tuntia ennen käyttöönottoa.

Liitä kuivausrumpu sähköverkkoon vasta, kun se on levännyt paikallaan vähintään tunnin. Lämpöpumppu voi vahingoittua, jos mainittua lepoaikaa ei noudateta!

Ilmanottoaukko

Jäähdytintä ottaessa viileää tuloilmaa koneen sijoitustilasta edessä olevan ilmanottoaukon kautta.

Kuivausrummun ilmanottoaukossa on nukkasieppi. Poista nukka säännöllisesti pyyhkimällä sieppi sormin.

Ilmanottoaukon on pysyttävä aina vapaana eikä sitä saa missään tapauksessa peittää!

Ilmanpoistoaukko

Koska lämpöpumppukuivausrummun ilmankierto on suljettu, kone ei tarvitse erillistä poistoilmapiipputta.

Asennus

Lämmönvaihtimen jäähdyttämisestä syntyvä kuuma poistoilma lämmittää myös sijoitustilan ilmaa. Huolehdi siksi sijoitustilan riittävästä tuuleuksesta esim. avaamalla ikkuna. Muussa tapauksessa koneen kuivausajat pitenevät ja energiankulutus lisääntyy.

Ilmanpoistoaukon on pysyttävä aina vapaana eikä sitä saa missään tapauksessa peittää!

Kondenssiveden poisto

Tämän kuivausrummun lämpöpumppu toimii kosteutta tiivistämällä. Kuivauksessa syntyvää kondenssivettä varten koneen sijoitustilassa on oltava lattiakaivo.

Kondenssiveden poistoaukko on kuivausrummun takana. Kondenssivesi on johdettava lattiakaivoon poistoputkella, jossa on riittävän jyrkkä kaato. Asennuksessa on varmistettava, ettei kondenssivesi voi valua tai imeytyä takaisin kuivausrumpuun.

⚠ Sähköiskuvaara ja loukkaantumisvaara, jos kuivausrumpua käytetään sen ulkovaipan ollessa auki tai osittain tai kokonaan irrotettuna.


Kun ulkovaipan osia on irrotettu, koneen sähköisiin ja liikkuviin osiin voi koskea vahingossa.

Varmista kuivausrummun paikalleen sijoittamisen jälkeen, että kaikki ulkovaipan irrotetut osat on asennettu asianmukaisesti takaisin paikoilleen.

Laiteparin muodostus (pairing)



Noudata seuraavia ohjeita, kun haluat yhdistää kuivausrummun langattomaan verkkoon.

Pääkäyttäjätasolle siirtyminen

- Kytke koneen virta päälle kiertämällä kiertovalitsin asennosta  mihin tahansa muuhun asentoon.
- Avaa kuivausrummun luukku.
- Pidä nyt hipaisupainiketta *Start/Stop* painettuna ja sulje luukku.
- Pidä edelleen hipaisupainiketta *Start/Stop* painettuna, kunnes *Start/Stop* alkaa ensin vilkkua ja sitten palaa yhtäjaksoisesti.

Nyt olet koneen pääkäyttäjätasolla.

Verkkoyhteyden muodostus WPS:n avulla

- Kun olet pääkäyttäjätasolla valitse nuolipainikkeilla < tai > ohjelmointitoiminto *P91*.
- Valitse sitten sisäinen tiedonsiirtomoduuli *-01* nuolipainikkeilla < tai >.
- Vahvasta valintasi koskettamalla hipaisupainiketta *Start/Stop*.
- Kytke kuivausrummun virta uudelleen päälle kiertämällä kiertovalitsin asentoon .
- Kytke nyt koneen virta päälle kiertämällä kiertovalitsin asennosta  mihin tahansa muuhun asentoon.
- Pidä nuoli vasemmalle -painiketta < painettuna, kunnes *APP* tulee näyttöön.




Ajastin käynnistyy.

- Paina annetun ajan sisällä reitittimen WPS-painiketta.

Verkkoyhteys muodostuu nyt WPS:n avulla.

Koneesi on nyt liitetty onnistuneesti verkkoon.

Verkkoyhteyden muodostus Soft AP:n avulla

- Kun olet pääkäyttäjätasolla valitse nuolipainikkeilla < tai > ohjelmointitoiminto *P91*.
- Valitse sitten sisäinen tiedonsiirtomoduuli *-01* nuolipainikkeilla < tai >.
- Vahvasta valintasi koskettamalla hipaisupainiketta *Start/Stop*.
- Kytke kuivausrummun virta uudelleen päälle kiertämällä kiertovalitsin asentoon .
- Kytke nyt koneen virta päälle kiertämällä kiertovalitsin asennosta  mihin tahansa muuhun asentoon.
- Pidä hipaisupainiketta  painettuna, kunnes *APP* tulee näyttöön.

Ajastin käynnistyy. Kuivausrumpu avaa Soft-AP:n.

- Muodosta yhteys Device Connectorilla Miele MOVEssa.

Kun yhteys on muodostettu sanan *APP* pisteet alkavat vilkkua.

Jatka Device Connectorilla Miele MOVEssa.

Verkottaminen

Verkkoyhteyden muodostus LAN-kaapelin avulla

Jos haluat liittää koneen verkkoon kaapelin avulla, tarvitset lisävarusteena saatavan tiedonsiirtomoduulin XKM 3200 WL PLT.

- Kun olet pääkäyttäjätasolla valitse nuolipainikkeilla < tai > ohjelmointitoiminto *P91*.
- Valitse lopuksi KOM-moduuli -*02* nuolipainikkeilla < tai >.
- Vahvasta valintasi koskettamalla hipaisupainiketta Start/Stop.
- Yhdistä kone verkkokaapelin välityksellä reitittimeen. Reitittimellä on oltava internetyhteys.

Koneesi on nyt liitetty onnistuneesti verkkoon.

Tekniset tiedot

Järjestelmävaatimukset, WLAN

- WLAN 802.11b/g/n
- 2,4-GHz-kaista
- WPA/WPA2-salaus
- DHCP otettu käyttöön
- multicastDNS/Bonjour / IGMP Snooping otettu käyttöön
- avoimet portit 443, 80, 53 ja 5353
- IP DNS-palvelin= IP oletusyhdyskäytävä/reititin
- Mesh-/Repeater-käyttö: sama SSID ja salasana kuin oletusyhdyskäytävällä/reitittimellä
- SSID:n on oltava jatkuvasti näkyvissä



Järjestelmävaatimukset, LAN

- DHCP otettu käyttöön
- multicastDNS/Bonjour / IGMP Snooping otettu käyttöön
- avoimet portit 443, 80, 53 ja 5353
- IP DNS-palvelin= IP oletusyhdyskäytävä/reititin

WLAN-signaalinvoimakkuus – Ohjearvo

WLAN-signaalinvoimakkuus on vain karkea ohjearvo. Mitään sitovaa sen perusteella ei voida luvata.

WLAN-signaalinvoimakkuuden voi tarkistaa MDU:lla tai suoraan koneesta.

WLAN-signaalinvoimakkuus		Merkitys
MDU		
76–100 %	3/3**	Luotettava käyttö yleensä mahdollista
51–75 %	2/3	
26–50 %	1/3	Käyttö yleensä mahdollista
1–25 %	0/3	Luotettava käyttö ei yleensä mahdollista
0 %		Käyttö ei mahdollista

* Näkyy koneen näytössä

** Palkkien  määrä 3/3–0/3

Signaalinvoimakkuuteen voivat vaikuttaa monet asiat, kuten:

- onko huoneessa ihmisiä vai ei
- ovatko ovet kiinni vai auki
- onko huonekaluja siirretty
- muuttuvat radiotaajuuslähteet tai häiriöt
- muut Bluetooth- tai WLAN-yhteyttä käyttävät laitteet

Tietoverkkotekniikan käsitteitä

Tukiasema (Access Point)

Tukiasema (Access Point)
WLAN-verkon liityntäpiste, joka voi olla integroituna reitittimeen tai erillinen laite. Tukiasema toimii kaikkien verkossa toimivien WLAN-yhteensopivien laitteiden, kuten tietokoneiden, älylaitteiden tai Miele-koneiden rajapintana.

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol
DHCP-protokolla mahdollistaa IP-osoitteiden automaattisen määrittämisen (reitittimeen integroidun DHCP-palvelimen avulla) kaikille verkossa oleville laitteille (kuten tietokoneille, tulostimille, Miele-koneille). Yksittäisten koneiden on oltava konfiguroituja DHCP-protokollaa varten.

dLAN

direct Local Area Network
Tiedonsiirto rakennuksen sähköverkossa.

DNS

Domain Name System
DNS-palvelimet (internetin nimipalvelujärjestelmä) ohjaavat verkkotunnusten (internetosoitteiden) muuttamista IP-osoitteiksi ja päin vastoin.

Verkottaminen

Ethernet

Ethernet

Langallisten lähiverkkojen standardoitu tiedonsiirtotekniikka, joka toimii eri tiedonsiirtonopeuksilla (10/100/1 000 Mbit/s).

IEEE

Institute of Electrical and Electronics Engineers

Kansainvälinen tekniikan alan ammattijärjestö, jonka jäsenistö koostuu pääasiassa sähkö- ja tietotekniikan alojen insinööreistä.
--

IP-osoite

Internet Protocol Adresse			
<p>Jokainen verkko, joka on liitettyä internetiin, saa maailmanlaajuisesti yksilöllisen IP-osoitteen. IP-osoitteen toimintaperiaate on sama kuin puhelinnumeron puhelinverkossa. Internetin nopean laajenemisen vuoksi kaikki IPv4:n osoitteet on jo jaettu. Lisätarpeen kattamiseksi käyttöön otettiin IPv6-protokolla. Nykyisin IPv4:ää ja IPv6:tta käytetään rinnakkain.</p>			
IPv4	<p>Neljän pisteillä toisistaan erotetun luvun (0–255) sarja. Erilaisia osoitevaihtoehtoja on 2^{32} (n. 4,3 miljardia). Esimerkki: 173.194.0.155</p>		
IPv6	<p>Muodostuu kahdeksasta toisistaan kaksoispisteellä erotetusta neljän numeron sarjasta (heksadesimaalijärjestelmä). Erilaisia osoitevaihtoehtoja on 2^{128} (340 sekstiljoonaa). Esimerkki: 2001:0638:a000:3501:0230:7000:c000:d76e</p>		
Aliverkonpeite (IPv4)	<p>Aliverkonpeite jakaa internetosoitteen aliverkon osoitteeseen ja aliverkon sisällä laitteen yksilöivään osaan, aivan kuten puhelinnumeroissa suunta- tai tunnusnumero ja alanumero. Aliverkon osoite on sama kaikilla samassa verkossa toimivilla laitteilla. Laitteen yksilöivä osa on kaikilla samassa verkossa toimivilla laitteilla erilainen. Verkkoluokkia on viisi (A-E). Yksityiskäytössä käytetään vain verkkoluokkaa C.</p>		
	Esimerkkejä:		
	Verkko-osoite	Aliverkonpeite	Käytettävissä oleva osoitevaruus
	192.168.7.11	255.255.255.0	192.168.7.1 – 192.168.7.254
172.16.232.15	255.255.0.0	172.16.0.1 – 172.16.255.254	
Otsikotietojen pituus (IPv6)	Vastaa aliverkonpeitettä.		

LAN

Local Area Network
Paikalliset verkot rajoitetulla alueella (kotaloudet, yritykset)

Verkottaminen

multicast DNS/Bonjour (Apple)

multicast DNS/Bonjour (Apple)

Ohjaa kysymykset ja vastaukset kaikille verkon laitteille, jotka tukevat tätä palvelua ja kirjautuvat verkkoon identtisillä nimillä.

Huomaa! Useissa reitittimissä tämä palvelu tulee erikseen sallia. Vasta sen jälkeen Mielekoneet pystyvät vaihtamaan tietoja keskenään.

Välityspalvelin (Proxy Server)

Välityspalvelin (Proxy Server)

Ominaisuudet:

- keskitetty internetiin liitäntäpiste
- sopii suurille käyttäjäryhmille
- Välimuisti (cache): Usein noudettuja tietoja voidaan tallentaa myös välityspalvelimeen, ts. ne tallennetaan välimuistiin. Tällä voidaan vähentää siirrettävän tiedon määrää.
- Välityspalvelimet toimivat Internet-suodattimina. Niillä voidaan estää pääsy ei-toivottuihin tai vaarallisiin verkkosisältöihin. Tällaiset sisällöt ovat ns. mustalla listalla.

Nämä suodattimet toimivat molempiin suuntiin. Jos joku käyttäjä yrittää päästä kielletylle sivustolle, välityspalvelin estää sen. Vastaavasti välityspalvelin estää ei-toivotun mainonnan näyttämisen käyttäjälle.

(WLAN)-reititin

(WLAN)-reititin

Reititin yhdistää verkkovalmiuksisia komponentteja. Verkonmuodostustavalla (esim. LAN, WLAN, dLAN) ei ole merkitystä.

Jokainen verkossa oleva laite saa reitittimeltä yksilöllisen osoitteen, joko manuaalisesti (staattisesti) tai automaattisesti (CHCP). Tällaista yksilöllistä osoitetta verkossa kutsutaan IP-osoitteeksi, ks. Beispiel für ein WLAN (FEHLENDES QUERVERWEISZIEL IM ZIELKNOTEN!).

Älylaite

Älylaite

Mobiili päätelaite, kuten älypuhelin tai tabletti.

Soft Access Point

Virtuaalinen reititin (Software enabled Access Point)

Ohjelmisto, joka mahdollistaa WLAN-yhteensopivan tietokoneen (PC, kannettava tietokone, älypuhelin, jne.) toimimaan tukiasemana.

SSID

Service Set Identifier

SSID on IEEE-standardiin 802.11 perustuvan WLAN-verkon nimi.

WEP / WPA / WPA2

Wired Equivalent Privacy / Wi-Fi Protected Access

WLAN-verkkojen salausprotokollia.

Mielen komponentit tukevat WPA- ja WPA2-salausta.

Wi-Fi

Wireless Fidelity

Wi-Fi on WLAN-valmiuksisten tai sertifioitujen laitteiden tavaramerkki.

Sitä käytetään yleisesti WLANin synonyyminä. WLAN on yleisempi saksankielisillä alueilla. Wi-Fi on käytössä kansainvälisesti.

Miele liittyi Wi-Fi Alliancen jäseneksi 1.1.2019.

WLAN

Wireless Local Area Network

Langaton tiedonsiirto verkossa

WLAN 802.11b

Verkon taajuus: 2,4 GHz

Tiedonsiirto: 11 Mbit/s – käytännössä n. 1,4 Mt/s

WLAN 802.11g

Verkon taajuus: 2,4 GHz

Tiedonsiirto: 54 Mbit/s – käytännössä n. 6,75 Mt/s

WLAN 802.11n

Verkon taajuus: 2,4 GHz ja 5 GHz

Tiedonsiirto: 600 Mbit/s – käytännössä n. 75 Mt/s

WLAN 802.11ac

Verkon taajuus: 2,4 GHz ja 5 GHz

Tiedonsiirto: 1 200 Mbit/s – käytännössä n. 150 Mt/s

WPS

Wi-Fi Protected Setup

Yhteyden muodostamista langattomassa verkossa helpottava järjestelmä.

Käyttömenetelmä: Painike

Kun WPS-painiketta painetaan, yhteydenmuodostusraja- pinta on auki kahden minuutin ajan. Kun tänä aikana painetaan jonkin muu laitteen WPS-painiketta, laitteiden välille muodostuu automaattisesti yhteys.

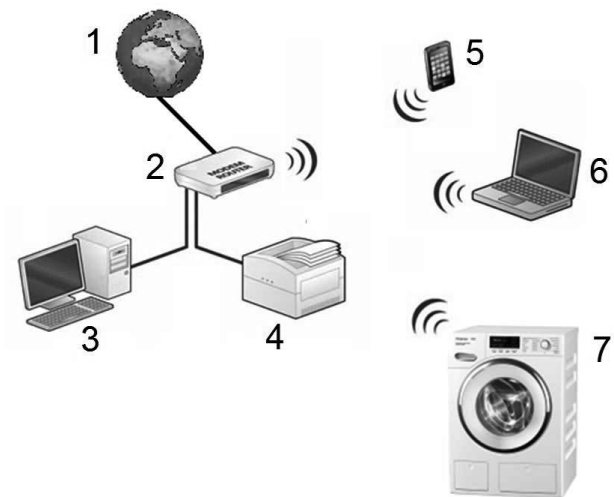
Turvallisuusongelmat

WPS-yhteyttä muodostettassa reitittimen WLAN-salasana voidaan lukea selväkielisenä lähes välittömästi yhteyden muodostumisen jälkeen.

Jotkut reititinvalmistajat kytkevät WPS-toiminnon tehdasasetuksena pois käytöstä.

Verkottaminen

Esimerkki WLAN-verkosta



- 1 Internet
- 2 WLAN-reititin = 192.168.1.1
- 3 PC = 192.168.1.2
- 4 Tulostin = 192.168.1.3
- 5 Älypuhelin = 192.168.1.4
- 6 Kannettava tietokone = 192.168.1.5
- 7 Pesukone = 192.168.1.6

Jokainen verkon laite saa reitittimeltä automaattisesti IP-osoitteen (DHCP).
IP-osoitteet mahdollistavat kohdennetun tietojen jakamisen reitittimen kautta.

Mahdollisia lisävarusteita ja varaosia tähän kuivausrumpuun saat Miele-kauppiaaltasi tai Miele-huoltoliikkeestä.

► Tähän koneeseen saa liittää vain nimenomaan Mielen hyväksymiä varusteita. Jos koneeseen asennetaan muita osia, sen takuu-aika, takuu ja/tai tuotevastuu päättyvät.

Tiedonsiirtorasias

Erikseen ostettavan tiedonsiirtorasian avulla Miele Professional -koneisiin voidaan liittää Mielen ja muiden valmistajien laitteistoja. Tällaisia laitteistoja ovat mm. rahastinjärjestelmät, huippukuormitussuojat, paineanturit tai ulkoiset poistoilmaläpät.

Tiedonsiirtorasias liittyy sähköverkkoon Miele Professional -koneen kautta.

Erikseen ostettavaan sarjaan kuuluvat tiedonsiirtoasia sekä kiinnitystarvikkeet, joilla rasia on helppo kiinnittää joko koneeseen tai seinään.

XKM 3200 WL PLT

Erikseen ostettava Mielen tiedonsiirtomoduuli on tarkoitettu tiedonsiirtoyhteyden muodostamiseen tiedonsiirtovalmiuksisen Miele Professional -koneen ja Ethernet- tai WLAN-standardin mukaisen tietojenkäsittelylaitteen välille.

Tiedonsiirtomoduuli työnnetään koneissa vakiovarusteena olevaan moduuliaukkoon. Tiedonsiirtomoduuli mahdollistaa sovelluksen ja ulkoisten järjestelmien (kuten keskitettyjen älymaksujärjestelmien tai muiden maksuratkaisujen) välisen yhteydenpidon. Sen kautta saadaan myös yksityiskohtaista tietoa koneen ja käynnissä olevan ohjelman tilasta.

Tämä moduuli muodostaa perustan langalliseen viestintään Miele MOVElla.

Konetta ei voi liittää kotitalouskäyttöön tarkoitettuun "Miele@Home"-sovellukseen.

Tiedonsiirtomoduuli on tarkoitettu yksinomaan ammattikäyttöön ja se on liitetty sähköverkkoon Miele Professional -koneen kautta. Se ei tarvitse erillistä sähköliitäntää. Tiedonsiirtomoduulista lähtevä liitäntäportti on SELV-suojattu (turvapienoisjännite) normin EN 60950 mukaisesti. Myös siihen liitettävien ulkoisten laitteiden on oltava SELV-suojattuja.

Tietosuoja ja tietoturva

Kun otat verkotustoiminnon käyttöön ja yhdistät koneesi internetiin, kone lähettää seuraavat tiedot Miele Cloudiin:

- Koneen valmistusnumero
- Konetyyppi ja malli
- Koneen tila
- Tietoja koneesi ohjelmistoversiosta

Näitä tietoja ei yhdistetä kehenkään tiettyyn henkilöön eikä niitä tallenneta pysyvästi. Tiedot tallentuvat pysyvästi ja ne yhdistetään käyttäjään vasta sen jälkeen, kun koneelle on ilmoitettu käyttäjä. Tiedonsiirto ja tietojen käsittely toteutetaan Mielen tiukkojen turvastandardien mukaisesti.

Erikseen ostettavat lisävarusteet

Verkon konfigurointi, tehdasasetukset

Voit palauttaa kaikki tiedonsiirtomoduulin tai ingegroidun WLAN-moduulin asetukset tehdasasetuksiin. Palauta verkkoasetusten tehdasasetukset ennen kuin viet koneesi kierrätykseen, myyt sen tai otat käyttöön käytetyn koneen. Vain näin voit varmistaa, että poistat koneesta kaikki henkilötiedot ja ettei koneen aiempi omistaja voi enää tarkastella tai muuttaa koneen tietoja.

Tekijänoikeudet ja lisenssit

Miele hyödyntää tiedonsiirtomoduulin käyttöön ja ohjaukseen omia tai muiden ohjelmistotoimittajien ohjelmistoja, jotka eivät ole ns. avoimen lähdekoodin lisenssien alaisia. Nämä ohjelmistot/ohjelmistokomponentit on suojattu tekijänoikeuslailla. Mielen ja kolmansien osapuolten ohjelmistotoimittajien tekijänoikeuksia on kunnioitettava.

Tämän tiedonsiirtomoduulin mukana toimitetaan lisäksi ohjelmistokomponentteja, jotka jaetaan avoimen lähdekoodin käyttöoikeusehtojen mukaan. Voit tarkastella mukana toimitettuja avoimen lähdekoodin komponentteja sekä niihin liittyviä tekijänoikeusilmoituksia, kopioida vastaavista voimassa olevista lisenssiehdoista ja tarvittaessa lisätiedoista paikallisesti IP:n mukaan verkkoselaimella (https://<ip_adresse>/Licenses). Siinä mainittujen avoimen lähdekoodin käyttöehtojen vastuuta ja takuuta koskevat määräykset koskevat vain kulloistenkin tekijänoikeuksien haltijoita.

Rahastin

Kaikki kuivausrummut voidaan lisävarusteena hankittavan tiedonsiirtorasian välityksellä riittää kolikkorahastimeen (esim. itsepalvelupesuloita varten).

Rahastinlaitteen liittämisen yhteydessä tehtävän ohjelmoinnin saa suorittaa vain Miele-huolto tai valtuutettu huoltoliike. Rahastin ei tarvitse erillistä sähköliitintä.

Kolikkosäiliö tulee tyhjentää päivittäin, jottei se tule liian täyteen.

Liian täysi kolikkosäiliö estää koneen käytön.

Tekniset tiedot

		PDR 51x SL
Korkeus		1 800 mm
Leveys		711 mm
Syvyys		1 075 mm
Syvyys luukku avattuna		1 760 mm
Nettopaino	Lämpöpumpullinen	193 kg
	Sähkölämmiteinen	146 kg
	Kaasulämmiteinen	150 kg
Rummun tilavuus		PDR 511: 200 l
		PDR 516: 300 l
Koneen enimmäistäyttömäärä (kuivaa pyykkiä)		PDR 511: 11 kg
		PDR 516: 16 kg
Liitäntäjännite		katso arvokilpi
Sulake (rakennuskohtainen)		katso arvokilpi
Ottoteho		katso arvokilpi
Koneen tyyppihyväksynät		katso arvokilpi
Sallittu huoneenlämpötila	Lämpöpumpullinen	10–40 °C
	Sähkölämmiteinen	2–40 °C
	Kaasulämmiteinen	2–40 °C
Lattiaan kohdistuva enimmäiskuormitus käytön aikana	Lämpöpumpullinen	2052 N
	Sähkölämmiteinen	1664 N
	Kaasulämmiteinen	1704 N
Tuoteturvallisuus		EN/IEC 60335-1; EN 50570; IEC 60335-2-11
Äänen painetaso, EN ISO 11204		< 70 dB (A)
Äänen tehotaso, EN ISO 9614-2		< 80 dB (A)
Taajuuskaista		2,4000 GHz – 2,4835 GHz
Enimmäislähetysteho		< 100 mW

Miele

Miele Oy
Porttikaari 6
01200 Vantaa
Puhelin: (09) 875 97500
Sähköposti: professional@miele.fi
Internet: www.miele.fi/professional



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