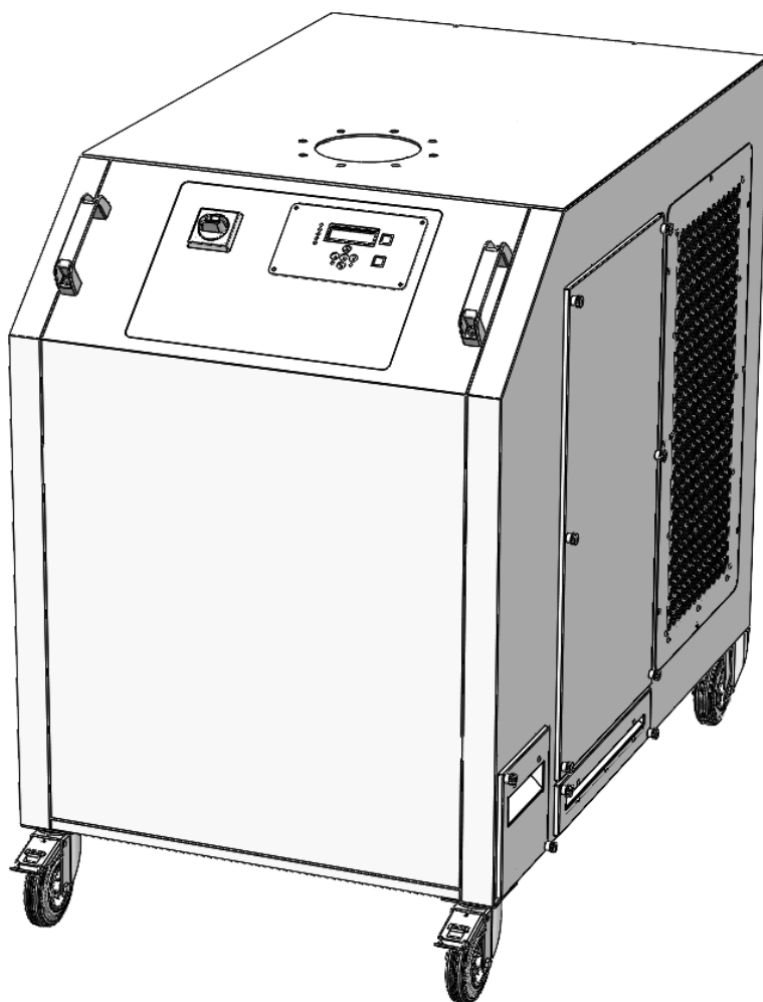


UNI 3

Bruks- og vedlikeholdsmanual

Norsk bokmål



Norsk oversettelse av den engelske originalen, rev. 0, 09.05.2024.

© Aerservice Equipments S.r.l. 2021. Alle rettigheter forbeholdt.

Hel eller delvis gjengivelse av denne manualen er forbudt.

Innhold

1. GENERELL INFORMASJON	3
1.1. Innledning	3
1.2. Opphavsrett og tilknyttede rettigheter	3
1.3. Instruksjoner til brukeren	3
2. SIKKERHET	4
2.1. Generell informasjon	4
2.2. Advarsler og symboler i bruksanvisningen	4
2.3. Skilt som brukeren skal sette opp	4
2.4. Sikkerhetsanvisninger for operatøren	5
2.5. Sikkerhet ved vedlikehold og feilsøking	5
2.6. Advarsler om særlige farer	6
3. BESKRIVELSE AV ENHETEN	7
3.1. Formål	7
3.2. Egenskaper og utførelser	7
3.3. Tiltent bruk	8
3.4. Feil bruk av enheten	8
3.5. Merking og etiketter	9
3.6. Restrisiko	10
4. TRANSPORT OG LAGRING	10
4.1. Transport	10
4.2. Lagring	10
5. MONTERING	11
5.1. Utpakking og montering av hjul	11
5.2. Montering av avsugsarmen	12
5.3. Tilkobling av strøm og trykkluft	12
5.4. Aktivkullfilter (tilleggsutstyr)	13
6. BRUK	13
6.1. Krav til brukerens kvalifikasjoner	13
6.2. Betjeningspanel	14
6.3. Riktig plassering av avsugshetten	15
6.4. Starte enheten	16
6.5. Starte enheten med automatisk START/STOPP	16
6.6. Automatisk filterrengjøring med trykkluft	17
7. REGELMESSIG VEDLIKEHOLD	18
7.1. Rengjøring og ettersyn	18
7.2. Ordinært vedlikehold	19

Innhold (fortsettelse)

7.3. Støvoppsamlingsskuffer	19
7.4. Sikkerhetsfilter og aktivkullfilter	20
7.5. Utsifting av filtre	21
7.6. Digitalt betjeningspanel: alarmer og tilbakestilling	23
7.7. Feilsøking	25
7.8. Tiltak i nødsituasjoner	26
8. AVHENDING	26
8.1. Plast	26
8.2. Metaller	26
8.3. Filtermaterialer	26
9. VEDLEGG	27
9.1.1. Tekniske data UNI 3 - 1 arm - 1 patron	27
9.1.2. Tekniske data UNI 3 - 1 arm - 2 patroner	28
9.1.3. Tekniske data UNI 3 - 2 armer - 2 patroner	29
9.2. Reservedeler og tilbehør	30
9.3.1. EF-samsvarserklæring	31
9.3.2. Britisk samsvarserklæring (UKCA)	32
9.4. Måltegning	33
9.5.5. Kablingsskjema UNI 3 230 V 1-fase	34
9.5.6. Kablingsskjema UNI 3 400 V 3-fase	34

1. GENERELL INFORMASJON

1.1. Innledning

Denne bruksanvisningen inneholder viktig informasjon om riktig og sikker bruk av Aerservice Equipments' mobile filterenhet UNI 3 for avsug av sveiserøyk.

Anvisningene bidrar til å unngå farer, redusere reparasjonskostnader og driftsstans og øke enhetens driftssikkerhet og levetid.

Bruksanvisningen skal alltid være tilgjengelig. All informasjon og alle advarsler skal leses og følges av alle som arbeider med enheten og utfører oppgaver som:

- Transport og montering.
- Normal bruk av enheten under arbeid.
- Vedlikehold, inkludert filterskift og feilsøking.
- Avhending av enheten og dens komponenter.

1.2. Opphavsrett og tilknyttede rettigheter

All informasjon i denne bruksanvisningen skal behandles fortrolig og bare gjøres tilgjengelig for autoriserte personer. Informasjonen kan bare gis videre til tredjeparter med skriftlig forhåndssamtykke fra Aerservice Equipments.

All dokumentasjon er beskyttet av opphavsrett. Hel eller delvis gjengivelse av dokumentet, samt bruk eller videreformidling uten uttrykkelig forhåndstillatelse fra Aerservice Equipments, er forbudt. Overtredelser kan straffes etter loven og medføre sanksjoner. Aerservice Equipments forbeholder seg alle industrielle rettigheter.

1.3. Instruksjoner til brukeren

Denne bruksanvisningen er en integrert del av UNI 3. Brukeren skal sørge for at alt personell som har ansvar for enheten, kjenner anvisningene godt nok.

Brukeren skal supplere bruksanvisningen med instruksjoner basert på nasjonale regler om ulykkesforebygging og miljøvern, inkludert tilsyns- og meldeplikter. Instruksene skal ta hensyn til lokale forhold som arbeidsorganisering, arbeidsmetoder og involvert personell.

I tillegg til anvisningene og reglene om ulykkesforebygging som gjelder i landet og på bruksstedet, skal allment anerkjente tekniske prinsipper for sikker og korrekt bruk følges.

Brukeren skal ikke endre enheten, montere ekstra deler eller justere den uten tillatelse fra Aerservice Equipments, da dette kan svekke sikkerheten. Reservedeler skal oppfylle de tekniske spesifikasjonene fastsatt av Aerservice Equipments. Bruk alltid originale reservedeler for å sikre at enheten fortsatt oppfyller spesifikasjonene.

Bare opplært og erfarent personell skal betjene, vedlikeholde, reparere og transportere enheten. Fastsett hvem som har ansvar for betjening, konfigurering, vedlikehold og reparasjoner.

2. SIKKERHET

2.1. Generell informasjon

Enheten er utviklet og produsert med moderne teknologi og i samsvar med generelle retningslinjer for sikkerhet på arbeidsplassen. Bruk kan likevel medføre fare for operatøren eller skade på enheten og andre gjenstander:

- Hvis ansvarlig personell ikke har fått nødvendige instruksjoner eller opplæring.
- Hvis enheten brukes til andre formål enn den er beregnet for.
- Hvis vedlikehold ikke utføres som beskrevet i denne bruksanvisningen.

2.2. Advarsler og symboler i bruksanvisningen



FARE

Denne advarselen angir en umiddelbart farlig situasjon. Hvis advarselen ikke følges, kan det føre til dødsfall eller alvorlig personskade.



ADVARSEL

Denne advarselen angir en mulig farlig situasjon. Hvis advarselen ikke følges, kan det føre til dødsfall eller alvorlig personskade.



ADVARSEL

Denne advarselen angir en mulig farlig situasjon. Hvis advarselen ikke følges, kan det føre til mindre personskader eller materielle skader.



INFO

Dette symbolet angir nyttig informasjon om sikker og riktig bruk.

Et uthevet punkt i originalen markerer en arbeids- eller betjeningsprosedyre. Trinnene skal utføres i angitt rekkefølge. Opplisteringer er markert med bindestrek.

2.3. Skilt som brukeren skal sette opp

Brukeren er ansvarlig for å sette opp nødvendige skilt på enheten eller i området rundt. Skiltene kan for eksempel angi påbud om personlig verneutstyr (PVU). Se lokale bestemmelser for nærmere krav.

2.4. Sikkerhetsanvisninger for operatøren

Før bruk skal operatøren få nødvendig informasjon og opplæring i bruk av enheten og tilhørende materialer og hjelpemidler.

Enheten skal bare brukes når den er i teknisk feilfri stand, til tiltenkt formål og i samsvar med sikkerhetskravene og fareadvarslene i denne bruksanvisningen. Alle feil, særlig feil som kan påvirke sikkerheten, skal utbedres umiddelbart.

Alle som har ansvar for idriftsetting, bruk eller vedlikehold, skal kjenne og ha forstått anvisningene, spesielt kapittel 2, Sikkerhet. Det er ikke tilstrekkelig å lese bruksanvisningen først etter at arbeidet har startet. Dette gjelder særlig personer som bare arbeider med enheten av og til.

Bruksanvisningen skal alltid være tilgjengelig i nærheten av enheten. Det tas ikke ansvar for skader på personer eller materiell som skyldes at anvisningene ikke er fulgt.

Følg gjeldende sikkerhetsregler på arbeidsplassen og øvrige allmenne og anerkjente tekniske regler om sikkerhet og hygiene. Ansvar for de enkelte vedlikeholds- og reparasjonsoppgavene skal være tydelig fastsatt og respekteres. Bare slik kan funksjonsfeil unngås, spesielt i farlige situasjoner.

Brukeren skal sørge for at personell som betjener og vedlikeholder enheten, bruker personlig verneutstyr, først og fremst vernesko, vernebriller og vernehansker.

Langt hår skal bindes opp. Operatører skal ikke bruke løstsittende klær eller smykker. Det er fare for å bli sittende fast eller trukket inn i bevegelige deler.

Hvis det oppstår endringer på enheten som kan påvirke sikkerheten, skal den straks slås av og sikres. Meld fra til ansvarlig avdeling eller person.

Arbeid på enheten skal bare utføres av kompetent, pålitelig og opplært personell. Personell under opplæring kan bare arbeide med enheten under kontinuerlig tilsyn av en opplært person.

2.5. Sikkerhet ved vedlikehold og feilsøking

Bruk egnet personlig verneutstyr ved alt vedlikehold og all feilsøking. Rengjør enheten før vedlikeholdsarbeidet begynner. En industristøvsuger i støvklasse H kan være nyttig.

Klargjøring, vedlikehold, reparasjon og feilsøking skal bare utføres når enheten er frakoblet energitilførselen:

- Trekk støpselet ut av strømuttaket.
- Koble fra trykklufttilførselen.

Alle skruer som løsnes ved vedlikehold eller reparasjon, skal strammes igjen. Bruk momentnøkkel der dette er angitt. Fjern alle urenheter før vedlikehold og reparasjon, særlig på deler som er festet med skruer.

2.6. Advarsler om særlige farer



FARE

Alt arbeid på enhetens elektriske utstyr skal utføres av en kvalifisert elektriker, eller av personell med nødvendig opplæring under ledelse og tilsyn av en kvalifisert elektriker, i samsvar med relevante sikkerhetskrav.

Trekk støpselet ut av strømuttaket før arbeid på enheten for å hindre utilsiktet oppstart. Bruk bare originale sikringer med angitt strømverdi.

Alle elektriske komponenter som skal kontrolleres, vedlikeholdes eller repareres, skal kobles fra. Lås frakoblingsinnretningene for å hindre utilsiktet eller automatisk innkobling. Kontroller først at komponentene er spenningsløse, og isoler deretter tilstøtende komponenter.

Fabrikkinnstillingene skal ikke endres under reparasjoner, da dette kan svekke sikkerheten. Kontroller kablene regelmessig og skift dem ut hvis de er skadet.



ADVARSEL

Hudkontakt med sveisestøv og lignende kan gi irritasjon hos følsomme personer. Reparasjon og vedlikehold skal bare utføres av kvalifisert og autorisert personell i samsvar med gjeldende sikkerhetskrav og regler om ulykkesforebygging.

Fare for alvorlige skader på luftveiene. Bruk verneklær, hansker og vifteassistert åndedrettsvern for å unngå hudkontakt og innånding av støv.

Unngå spredning av farlig støv under reparasjon og vedlikehold, slik at også personer som ikke deltar i arbeidet, beskyttes mot helseskade.



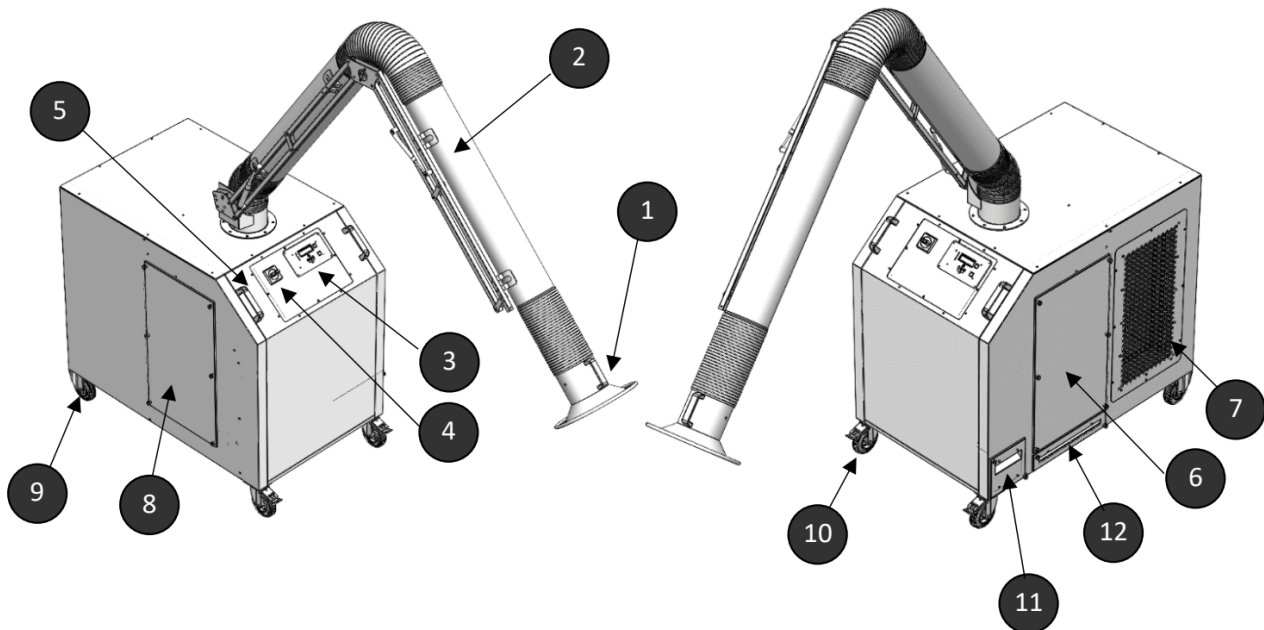
ADVARSEL

Enheten kan avgi støy som angitt i de tekniske dataene. Samtidig bruk med andre maskiner eller forholdene på bruksstedet kan gi et høyere lydnivå. I slike tilfeller skal ansvarlig person sørge for at operatørene har egnet verneutstyr.

3. BESKRIVELSE AV ENHETEN

3.1. Formål

UNI 3 er en kompakt, mobil filterenhet for sveiserøyk og støv. Den har høy utskillingsgrad i samsvar med internasjonale standarder. Røyk og støv fanges opp direkte ved kilden via én eller to leddede avsugsarmer, eller en adapter for fleksibel slange. Luften renses gjennom flere filtertrinn og føres tilbake til arbeidsområdet.



Pos.	Beskrivelse	Pos.	Beskrivelse
1	Avsugshette	7	Utblåsningsgitter for ren luft
2	Avsugsarm	8	Inspeksjonsdør til rengjøringsystem
3	Betjeningspanel	9	Faste hjul
4	Hovedbryter ON/OFF	10	Svingbare hjul med brems
5	Håndtak	11	Skuff for grovt støv
6	Inspeksjonsdør til filtre	12	Skuff for fint støv

3.2. Egenskaper og utførelser

UNI 3 leveres i følgende utførelser:

- UNI 3 C med én filterpatron og mekanisk filtrering: filtreringseffektivitet $\geq 99\%$, støvklasse M i henhold til DIN 660335-2-69.
- UNI 3 C med to filterpatroner og mekanisk filtrering: filtreringseffektivitet $\geq 99\%$, støvklasse M i henhold til DIN 660335-2-69. Leveres med én eller to avsugsarmer.

3.3. Tiltenkt bruk

Enheten er beregnet for avsug og filtrering av sveiserøyk fra industrielle sveiseprosesser, direkte ved kilden. Den kan i prinsippet brukes ved alle arbeidsprosesser som avgir sveiserøyk. Den er også egnet for avsug av støv fra sliping og manuell plasmaskjæring.

Det skal imidlertid hindres at enheten suger inn store mengder hvitglødende partikler. Dette gjøres ved å montere egnede innretninger på avsugshetten. Ta hensyn til mål og øvrige opplysninger i de tekniske dataene.



INFO

Les og følg nøye anvisningene i kapittel 9.1, Tekniske data for enheten. Bruk i samsvar med denne bruksanvisningen innebærer også å følge de særskilte anvisningene i denne bruksanvisningen om sikkerhet, bruk og innstilling samt vedlikehold og reparasjon.

Annen bruk regnes som bruk utenfor tiltenkt formål. Brukeren er alene ansvarlig for skader som skyldes slik bruk. Dette gjelder også vilkårlige inngrep og endringer som ikke er godkjent.

3.4. Feil bruk av enheten

Enheten er ikke egnet for bruk i eksplosjonsfarlige områder som omfattes av ATEX-regelverket. Den skal heller ikke brukes til andre formål enn tiltenkt, eller i bruksområder som ikke er angitt som tillatt, der luften som suges inn:

- Inneholder væsker som kan forurense luftstrømmen med damp, aerosoler og olje.
- Inneholder lettantennelig støv og/eller stoffer som kan danne eksplosive blandinger eller atmosfærer.
- Inneholder annet aggressivt eller slipende støv som kan skade enheten og filtrene.
- Inneholder organiske og giftige stoffer/komponenter (VOC) som frigjøres under utskillingen. Enheten er bare egnet for filtrering av disse stoffene når aktivkullfilter (tilleggsutstyr) er montert.

Enheten er ikke egnet for utendørs montering der den utsettes for vær og vind. Den skal bare monteres i lukkede og/eller skjermede bygninger. Bare en særskilt utførelse med uttrykkelig angivelse av utendørs bruk kan monteres ute.

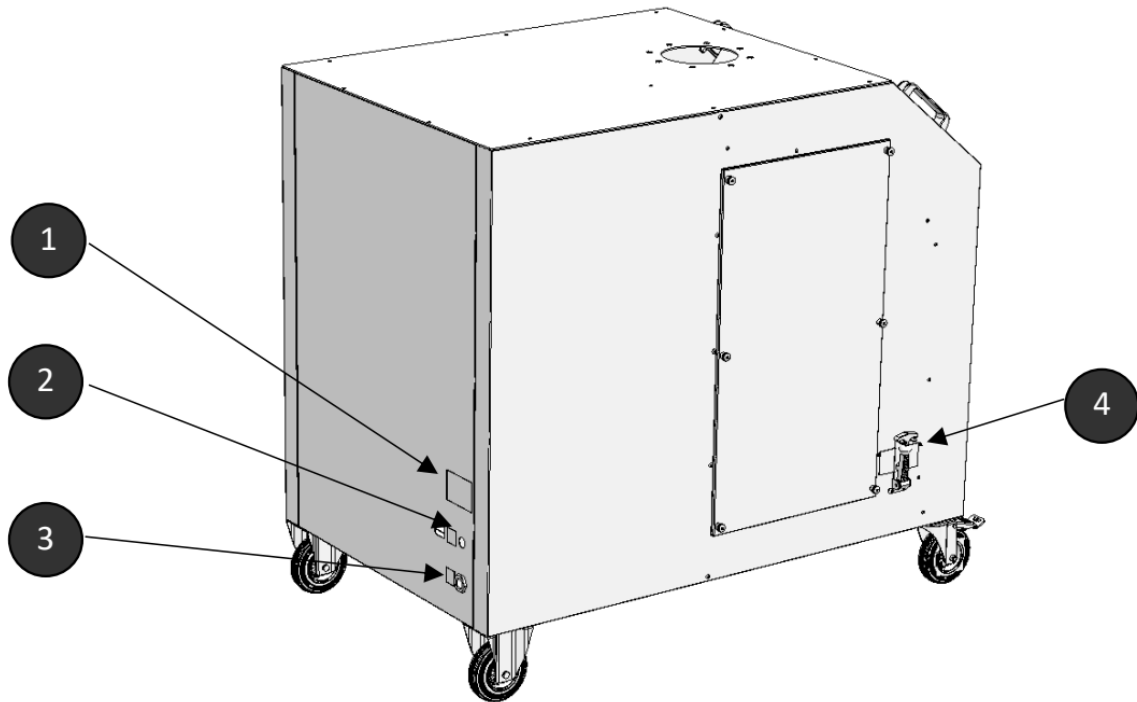
Avfall, for eksempel oppsamlede partikler, kan inneholde skadelige stoffer og skal derfor ikke leveres til deponi for kommunalt avfall. Avfallet skal håndteres miljømessig forsvarlig i samsvar med lokale bestemmelser.

Ved bruk i samsvar med tiltenkt formål foreligger det ifølge originalens beskrivelse ingen rimelig forutsigbar risiko for feil bruk som kan sette personalets helse og sikkerhet i fare.

3.5. Merking og etiketter

Merkene og etikettene som er vist nedenfor, er plassert på enheten. Skadde, manglende eller uleselige etiketter skal erstattes umiddelbart. De nye etikettene skal plasseres på samme sted som de opprinnelige.

Brukeren skal sette opp ytterligere merking der dette kreves av lokale bestemmelser, for eksempel påbud om personlig verneutstyr.



Merke	Beskrivelse	Plassering
1	Typeskilt med CE-merking	Posisjon 1
2	Strømtilkobling	Posisjon 2
3	Trykklufttilkobling	Posisjon 3
4	Instruksjoner for sveiseapparatets returkabel (jordkabel)	Posisjon 4, tilleggsutstyr

3.6. Restrisiko

Selv om alle sikkerhetsbestemmelser følges, gjenstår det en viss restrisiko ved bruk av enheten. Alle som arbeider med enheten, skal kjenne denne risikoen og følge anvisningene for å unngå at den fører til ulykker eller skader.



ADVARSEL

Fare for alvorlige skader på luftveiene. Bruk åndedrettsvern i klasse FFP2 eller høyere. Hudkontakt med skjærerøyk og lignende kan gi irritasjon hos følsomme personer. Bruk verneklær.

Før sveising skal du kontrollere at enheten er riktig plassert, at filtrene er komplette og uskadde, og at enheten er slått på. Bare når enheten er i drift, kan den oppfylle formålet sitt.

Ved filterskift kan utskilt støv komme i kontakt med huden og virvles opp i luften. Støvmaske og vernedress er påbudt ved dette arbeidet.

Glødende partikler kan føre til ulmebrann i filtrene. Slå av enheten, lukk det manuelle spjeldet i avsugshetten og la enheten kjøle seg ned under kontroll.

4. TRANSPORT OG LAGRING

4.1. Transport



FARE

Feil manøvrering under løfting, lossing og transport kan få pallen med enheten til å velte eller falle. Det er livsfare på grunn av klemming. Opphold deg aldri under hengende last.

Bruk palletruck eller gaffeltruck til transport og ta hensyn til enhetens vekt, som er angitt på typeskiltet.

4.2. Lagring

Oppbevar enheten i originalemballasjen på et tørt og rent sted ved temperaturer fra -20 °C til +50 °C. Emballasjen skal ikke skades. Lagringstiden har ingen betydning for enhetens egenskaper.

5. MONTERING



ADVARSEL

Avsugsarmens gassfjær er forspent. Fare for alvorlig personskade under montering. Sikkerhetslåsen på metallpantografen hindrer brå bevegelser. Feil håndtering kan få armen til å bevege seg plutselig og føre til alvorlige skader i ansiktet eller klemskader på fingrene.



INFO

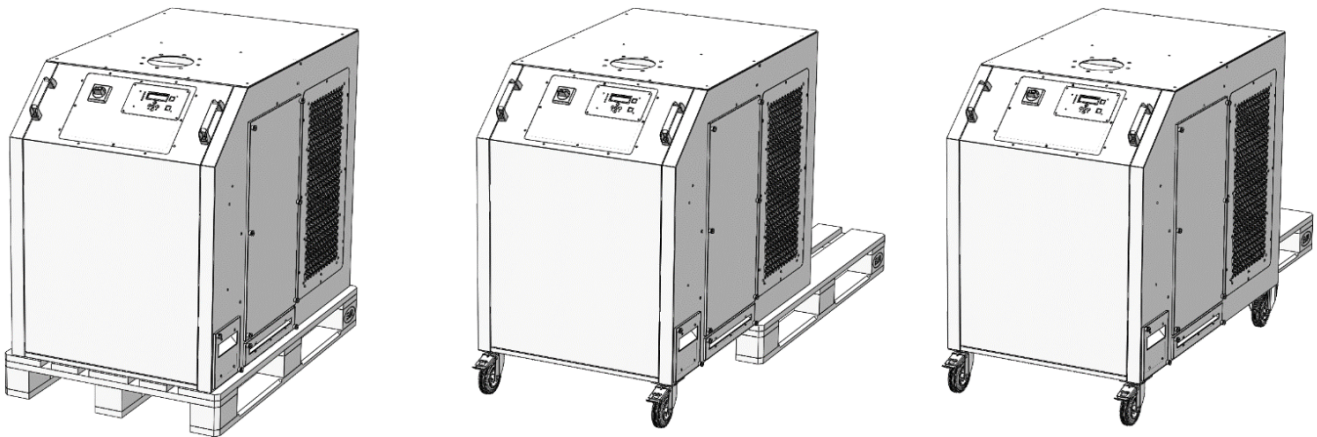
Montering skal utføres av særskilt opplært fagpersonell. Det kreves to personer.

5.1. Utpakking og montering av hjul

Enheten leveres på en trepall i en pappemballasje festet med to stropper. Typeskiltet er også angitt på utsiden av emballasjen.

Utfør følgende trinn i angitt rekkefølge:

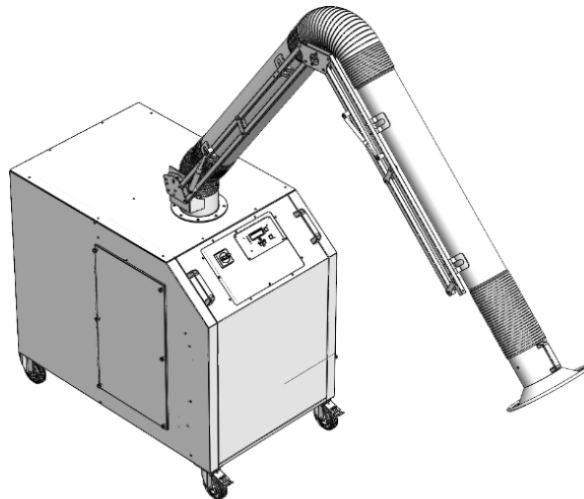
- Kutt stroppene med saks eller kniv og løft av pappemballasjen.
- Ta ut eventuelle tilleggspakker og legg dem på et stabilt underlag.
- Kutt stroppen som fester enheten til pallen, med saks eller kniv. Fjern beskyttelsesemballasjen, for eksempel bobleplast.
- Skyv enheten omtrent 30 cm utenfor pallens forkant. Monter de svingbare hjulene med brems ved hjelp av skruene som følger med.
- Skyv enheten omtrent 30 cm ut til siden og monter det ene bakhjulet.
- Fjern pallen og monter det andre bakhjulet.



5.2. Montering av avsugsarmen

Avsugsarmen består av en dreibar del, en metallpantograf og en avsugshette. Delene leveres i separate esker på samme pall som enheten.

Esken med pantografen inneholder en egen bruksanvisning for montering og justering av armen. Følg anvisningene i denne.



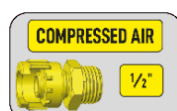
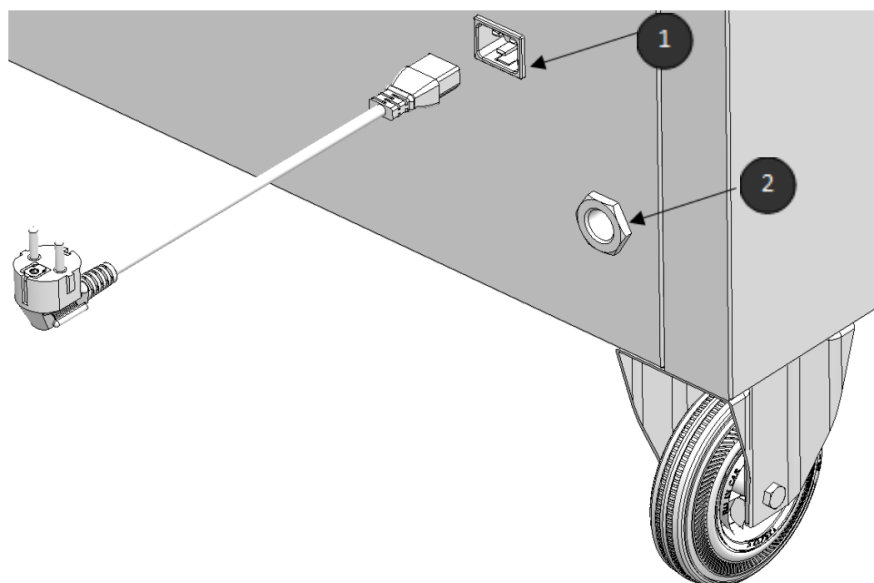
5.3. Tilkobling av strøm og trykluft

Enheten er klar til tilkobling og leveres med strømkabel (1) og tryklufttilkobling (2) med 1/2" innvendig gjenge.



INFO

Bruk tørr trykluft med renhetsklasse 2 (partikler): 4 (vann): 2 (olje) i henhold til ISO 8573-1.



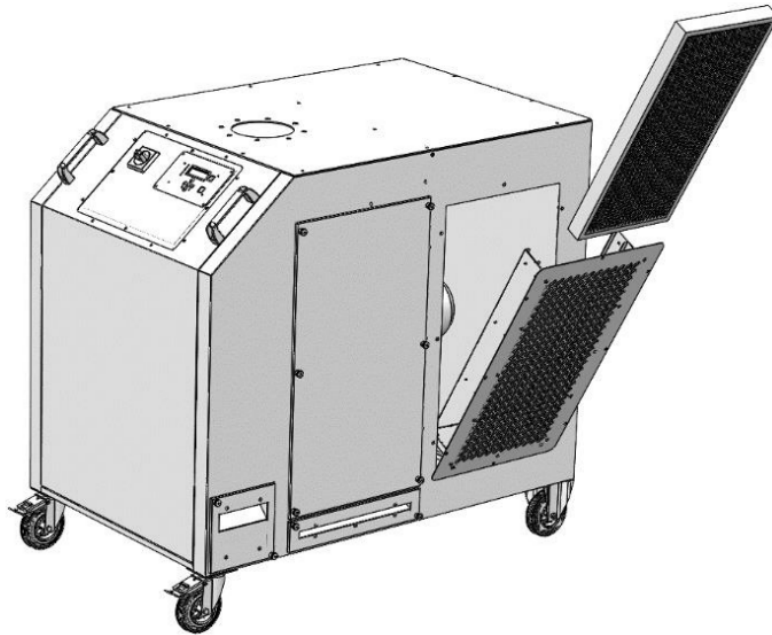
5.4. Aktivkullfilter (tilleggsutstyr)

Enheten kan utstyres med et ekstra filtreringstrinn med aktivt kull for flyktige organiske forbindelser (VOC). Fjern utblåsningsgitteret og sett aktivkullfiltrene på 5 kg inn i de tilhørende føringene.



INFO

Bruk hansker for å unngå kuttskader under monteringen. Det aktive kullet er ikke giftig og har ingen skadelig virkning ved hudkontakt.



6. BRUK

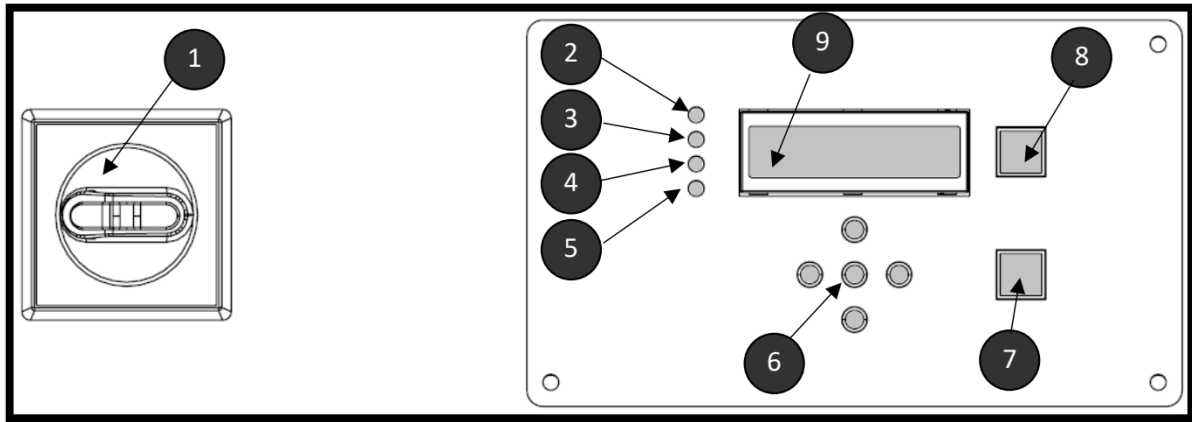
Alle som skal bruke, vedlikeholde eller reparere enheten, skal ha lest og forstått denne bruksanvisningen og bruksanvisningene for tilbehør og tilknyttet utstyr før arbeidet begynner.

6.1. Krav til brukerens kvalifikasjoner

Arbeidsgiveren skal bare la kvalifisert og opplært personell bruke enheten. Brukeren skal kjenne enhetens funksjoner, bruksanvisningen og nødvendige arbeidsprosedyrer, og skal kunne betjene enheten på en sikker og bevisst måte.

6.2. Betjeningspanel

Betjeningspanelet på forsiden av enheten består av elektroniske og elektromekaniske komponenter.



Pos.	Beskrivelse
1	Hovedbryter ON/OFF
2	LED: viften er i drift
3	LED: filterrengjøring pågår
4	LED: filteret er tilstoppet
5	LED: skift filter
6	Betjeningstaster
7	ON-tast for å starte avsuget
8	OFF-tast for å stoppe avsuget
9	Display for avlesning av styrekortets data

Posisjon 1: Drei bryteren med klokken for å slå på enheten.

Posisjon 2: Når ON-tasten (pos. 7) trykkes, lyser LED-en fast grønt. Dette viser at motoren får strøm og er i drift.

Posisjon 3: Blinkende grønt lys viser at filterpatronenes rengjøringssyklus med trykkluft har startet.

Posisjon 4: Fast gult lys tennes etter 600 driftstimer. Det varsler om at filtrene skal kontrolleres, hvis de ikke allerede er skiftet, og at enheten skal kontrolleres for korrekt funksjon.

Posisjon 5: Fast rødt lys tennes når differansetrykkmåleren registrerer en grenseverdi, fastsatt av produsenten, mellom innløpet for forurenset luft og utløpet for ren luft i filterdelen.

Posisjon 6: Taster for å bla i menyene og/eller endre parametere.

Posisjon 7: Hold ON-tasten inne i 3 sekunder for å starte avsuget.

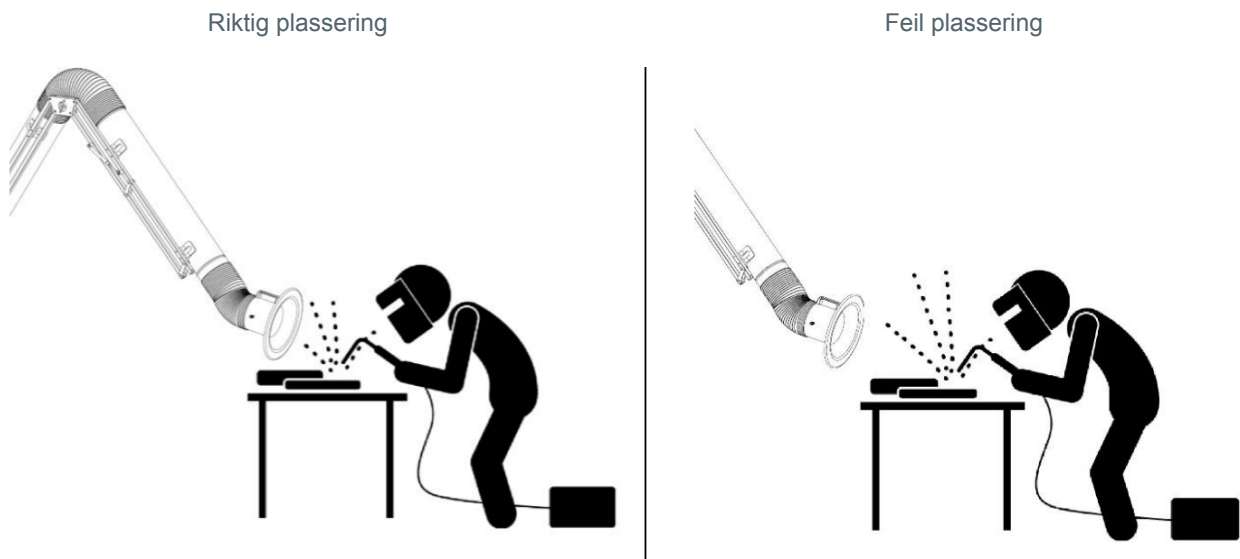
Posisjon 8: Hold OFF-tasten inne i 3 sekunder for å stoppe avsuget.

Posisjon 9: Displayet viser all informasjon fra styrekortet.

6.3. Riktig plassering av avsugshetten

Den leddede armen med avsugshette som følger med enheten, er konstruert for enkel og fleksibel plassering nær røykkilden. Et ledd som kan beveges i flere retninger, holder hetten i ønsket stilling.

Både hetten og armen kan dessuten dreies 360°, slik at røyk kan suges av i nesten alle posisjoner. Riktig plassering av avsugshetten er en forutsetning for effektivt avsug av sveiserøyk. Figuren nedenfor viser riktig og feil plassering.



- Plasser armen slik at avsugshetten står på tvers av sveisepunktet, omtrent 25 cm fra dette.
- Plasser hetten slik at sveiserøyken fanges opp effektivt. Ta hensyn til røykens bevegelsesretning når temperaturen og avsugsområdet varierer.
- Plasser alltid hetten nær det aktuelle sveisepunktet.



ADVARSEL

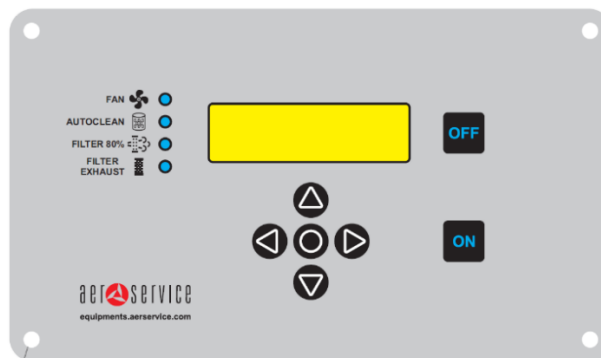
Hvis hetten er feil plassert og avsugskapasiteten er dårlig, kan effektivt avsug av luft med farlige stoffer ikke garanteres. De farlige stoffene kan da komme inn i brukerens luftveier og føre til helseskade.

6.4. Starte enheten

- Koble enheten til strømmettet. Ta hensyn til opplysningene på typeskiltet.
- Slå på enheten med den gule/røde hovedbryteren.
- Betjeningspanelet er nå aktivt. Hold ON-tasten på panelet inne i 3 sekunder.
- Viften starter, og den grønne lampen viser at enheten fungerer korrekt.
- Tilpass alltid avsugshettens plassering til arbeidsprosessen.

6.5. Starte enheten med automatisk START/STOPP

Enheden kan utstyres med en elektronisk START/STOPP-funksjon som starter og stopper avsuget automatisk etter sveiseapparatets faktiske bruk. Funksjonen monteres og aktiveres utelukkende av kvalifisert personell fra Aerservice Equipments. Enheden må derfor bestilles med denne funksjonen fra starten av.



Figur 1: Betjeningspanelets utforming

Enheter med automatisk start/stopp har en særskilt klemme på siden og egne meldinger i displayet.

Når hovedbryteren slås på, starter styrekortet og viser følgende informasjon:

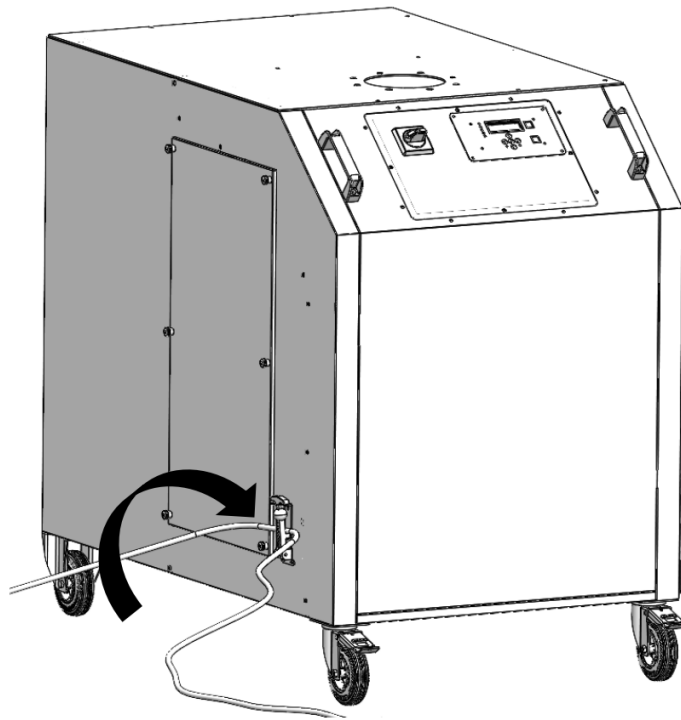
- Installert programvareversjon.
- Enhetens navn og delenummer.
- Meldingen **START-STOP ACTIVATED** (automatisk start/stopp aktivert).
- LED-en for avsug blinker.

Enheden er nå klar til bruk. Avsuget starter når sveisingen begynner. Enheden er innstilt slik at avsuget stopper 1 minutt etter siste sveisesyklus.

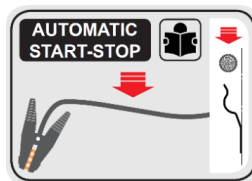
MANUELL DRIFT

Hold ON-tasten inne i noen sekunder for å starte manuelt. Meldingen **MANUAL START ACTIVE** (manuell start aktiv) vises. Filterenheden går til OFF-tasten trykkes. Når avsuget er slått av, går enheten automatisk tilbake til automatisk start/stopp.

Når automatisk start/stopp er montert, er klemmen for sveiseapparatets returkabel (jordkabel) også montert på siden av filterenheden.



For at automatisk start/stopp skal fungere riktig, må sveiseapparatets returkabel (jordkabel) legges mot filterenhetens metallkabinett og holdes på plass med den tilhørende klemmen. Kontroller at kabelen ligger godt inntil metallkabinettet, slik figuren viser.



6.6. Automatisk filterrengjøring med trykkluft

Enheten har et automatisk rengjøringssystem med trykkluftstøt. Rengjøringssyklusen starter når avsuget slås av på frontpanelet. Avsuget er da av, mens den gule/røde hovedbryteren fortsatt står på ON. Syklusen varer i 10 minutter.



INFO

Slå av enheten med OFF- eller O-tasten på frontpanelet. Vent 10 minutter, slik at hele rengjøringssyklusen fullføres, før du slår av strømtilførselen med den gule/røde hovedbryteren.

Avhengig av om enheten har én eller to filterpatroner, har den én eller to magnetventiler som styres av styrekortet i frontpanelet. Ventilene aktiveres vekselvis hvert 10. sekund.

En sikkerhetsmikrobryter stopper avsuget umiddelbart hvis inspeksjonsdøren åpnes. Alarmen **SAFETY SWITCH** (sikkerhetsbryter) vises i displayet.

7. REGELMESSIG VEDLIKEHOLD

Anvisningene i dette kapitlet angir minimumskravene. Særlige driftsforhold kan gjøre andre tiltak nødvendige for å holde enheten i feilfri stand.

Vedlikehold og reparasjoner som beskrives i dette kapitlet, skal bare utføres av kvalifisert personell. Reservedelene skal oppfylle de tekniske kravene fastsatt av Aerservice Equipments. Dette er alltid sikret når originale reservedeler brukes.

Brukte materialer og utskiftede komponenter skal avhendes på en sikker og miljøvennlig måte. Følg disse anvisningene ved vedlikehold:

- Avsnitt 2.4, Sikkerhetsanvisninger for operatøren.
- Avsnitt 2.5, Sikkerhet ved vedlikehold og feilsøking.
- De særlige sikkerhetsanvisningene for hvert tiltak i dette kapitlet.

7.1. Rengjøring og ettersyn

Ettersyn består hovedsakelig i å rengjøre overflatene, fjerne støv og avleiringer og kontrollere filtrenes tilstand. Følg advarslene i avsnittet om sikkerhet ved vedlikehold og feilsøking.



ADVARSEL

Hudkontakt med støv og andre stoffer som ligger på enheten, kan gi irritasjon hos følsomme personer. Fare for alvorlige skader på luftveiene.

For å unngå kontakt med og innånding av støv anbefales verneklær, hansker og maske med filter i klasse FFP2 i henhold til EN 149.

Hindre spredning av farlig støv under rengjøring, slik at personer i nærheten ikke utsettes for helseskade.



INFO

Enheten skal ikke rengjøres med trykkluft. Det kan spre støv og/eller smuss til omgivelsene.

Godt ettersyn bidrar til å holde enheten i god stand over tid:

- Rengjør enheten grundig hver måned.
- Rengjør utvendige overflater med en industristøvsuger i støvklasse H eller en fuktig klut.
- Kontroller at avsugsarmen er uskadd, og at den fleksible slangen ikke har brudd eller sprekker.

7.2. Ordinært vedlikehold

For sikker drift anbefales vedlikehold og en samlet kontroll av enheten minst hver tredje måned. Enheten krever ikke særskilt vedlikehold utover filterskift ved behov og kontroll av den leddede avsugsarmen.

Følg advarslene i avsnitt 2.5, Sikkerhet ved vedlikehold og feilsøking.

7.3. Støvoppsamlingsskuffer

Støv som faller ned ved hjelp av tyngdekraften eller under automatisk rengjøring, samles i skuffene nederst i enheten.

Den første skuffen rommer 7,4 liter. Skuffen under filterpatronene rommer 4,5 liter. Begge skuffene skal rengjøres hver måned. Brukeren må vurdere om hyppigere rengjøring er nødvendig ut fra støvmengden som suges opp.



ADVARSEL

Det er forbudt å tømme skuffene i avfallskurver eller andre beholdere. Skadde skuffer skal alltid skiftes ut.



ADVARSEL

Hudkontakt med støv og andre stoffer som ligger på enheten, kan gi irritasjon hos følsomme personer. Fare for alvorlige skader på luftveiene.

For å unngå kontakt med og innånding av støv anbefales verneklær, hansker og maske med filter i klasse FFP2 i henhold til EN 149.

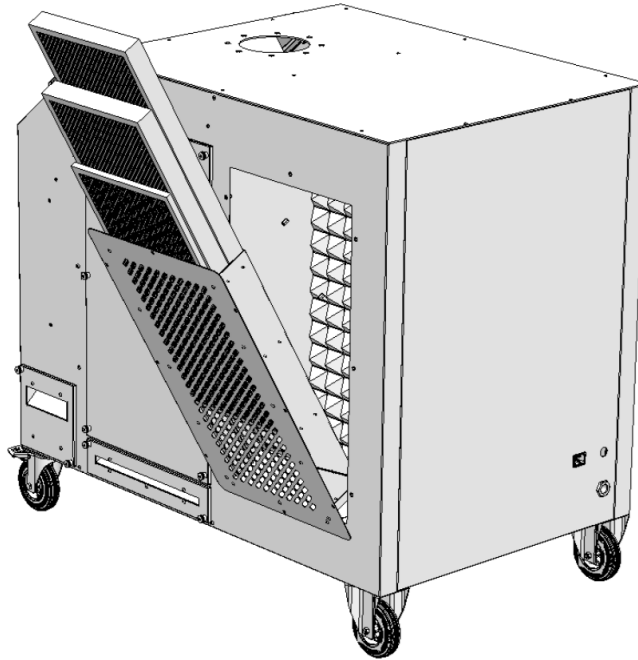
Hindre spredning av farlig støv under rengjøring, slik at personer i nærheten ikke utsettes for helseskade.

Legg brukte filtre forsiktig i poser som kan lukkes tett. Sug opp støv som faller ut når filtrene tas ut, med en industristøvsuger i støvklasse H.

7.4. Sikkerhetsfilter og aktivkullfilter

UNI 3 har et eget sikkerhetsfilter bak utblåsningsgitteret. Filteret har to funksjoner:

- 1. Sikkerhet:** Hvis filtermaterialet i en patron skades, fanger sikkerhetsfilteret opp en del av støvet som lekker ut, slik at dette ikke føres tilbake til arbeidsmiljøet.
- 2. Utjevning av luftstrømmen:** Filterets spesielle struktur av PE + PP gir jevn utstrømning av den filtrerte luften og motvirker sjenerende turbulens i området rundt.



Aktivkullfiltre (2 × 5 kg) kan monteres i føringene bak utblåsningsgitteret. De kan adsorbere en mengde tilsvarende opptil 20-30 % av sin opprinnelige vekt. Når et filter veier 6,5 kg, skal det skiftes ut.



INFO

Aktivkullfiltrene skal skiftes minst én gang i året. Det aktive kullet adsorberer flyktige organiske forbindelser (VOC) også når enheten ikke er i drift. Filtrene kan derfor bli mettet uavhengig av antall driftstimer.

Standardutførelsen leveres med mineralbasert aktivt kull i form av små sylindrer inne i filterrammen. Spesielle bruksområder kan kreve andre typer, for eksempel plantebasert kull eller kjemisk impregnert kull.

Ved utførelser som avviker fra standarden, se enhetens CE-typeskilt og avsnitt 3.5, Merking og etiketter.

7.5. Utskifting av filtre

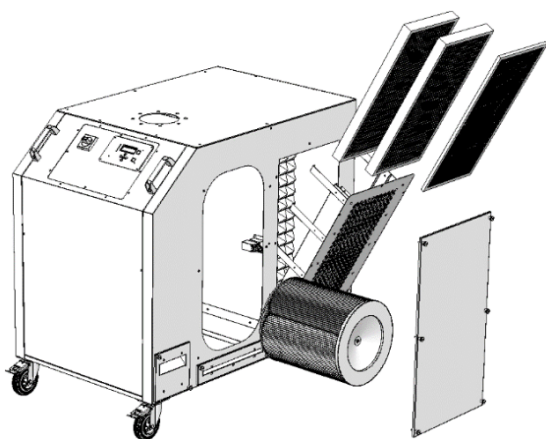
Filtrenes levetid avhenger av typen og mengden partikler som suges opp. For å forlenge hovedfilterets levetid og beskytte det mot grove partikler har alle UNI 3-enheter et system for utskilling av støv ved avsetning. Se avsnitt 7.3, Støvpopsamlingsskuffer.

Enheten har automatisk rengjøring med trykkluft, som gir filterpatronene lang levetid. Se avsnitt 5.3, Tilkobling av strøm og trykkluft.

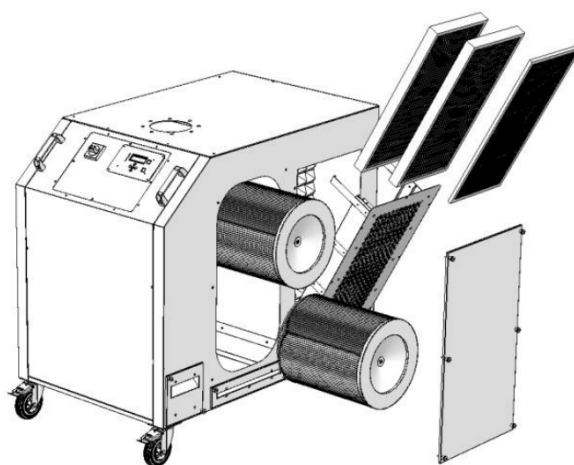
Jo mer tilstoppet filtrene blir, desto mindre luft passerer, og avsugskapasiteten reduseres betydelig. Differansetrykkbryteren utløser en alarm på frontpanelet som varsler om at filtrene skal skiftes.

Hvis aktivkullfilter er montert, skal disse skiftes minst én gang i året. Se avsnitt 7.4, Sikkerhetsfilter og aktivkullfilter.

UNI 3 C med 1 filterpatron



UNI 3 C med 2 filterpatroner



ADVARSEL

Rengjøring av tekstilfiltre, uansett type, er forbudt: plisserte filtre, posefiltre og patronfiltre. Slik rengjøring vil skade filtermaterialet, svekke filterets funksjon og føre til utslipp av farlige stoffer i omgivelsesluften.

Ved patronfiltre skal filterpakningen kontrolleres særlig nøye. Høy filtreringseffektivitet kan bare garanteres når pakningen er fri for skader og feil. Filtre med skadde pakninger skal alltid skiftes ut.



ADVARSEL

Hudkontakt med støv og andre stoffer på enheten kan gi irritasjon hos følsomme personer. Fare for alvorlige skader på luftveiene. For å unngå kontakt med og innånding av støv anbefales verneklær, hansker og maske med FFP2-filter i henhold til EN 149.

Hindre spredning av farlig støv under rengjøring for å beskytte andre personers helse. Legg brukte filtre forsiktig i poser som kan lukkes tett. Sug opp støv som faller ut ved uttak av filtre, med en industristøvsuger i støvklasse H.

Fremgangsmåte ved filterskift

- Bruk bare originale reservefiltre. Bare disse kan sikre nødvendig filtrering og er tilpasset enheten og dens ytelse.
- Slå av enheten med den gule/røde hovedbryteren.
- Trekk støpselet ut av strømuttaket for å sikre enheten mot utilsiktet oppstart.
- Koble fra trykklufttilførselen.
- Åpne inspeksjonsdøren på siden av enheten.

a) Skifte filterpatron

- Skru stjernegrepet forsiktig løs.
- Tre en pose rundt filterpatronen. Unngå å virvle opp støv.
- Egnede plastposer kan leveres av Aerservice Equipments.
- Ta patronen ut inne i posen og lukk posen tett.
- Sett en ny filterpatron på gjengestangen og stram stjernegrepet igjen.

b) Skifte sikkerhetsfilter

- Åpne utblåsningsgitteret.
- Ta hvert filter forsiktig ut uten å spre støv, og legg det i en tett lukket plastpose.
- Sett det nye filteret inn i føringene og lukk døren.

c) Skifte aktivkullfiltre, hvis montert

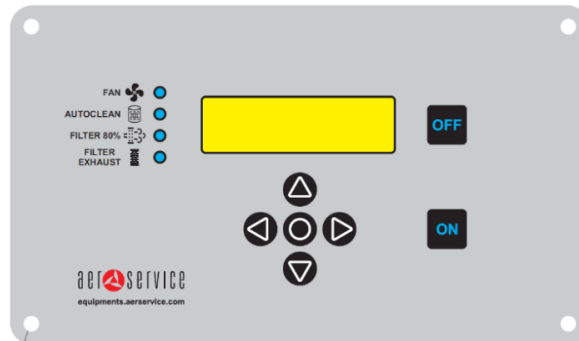
- Åpne luftgitrene på siden av enheten.
- Ta hvert filter forsiktig ut uten å spre støv, og legg det i en tett lukket plastpose.
- Sett de nye filtrene inn i føringene og lukk døren.

d) Etter at filtrene er skiftet

- Lukk inspeksjonsdøren. Kontroller at den er helt lukket, og at tetningspakningen sitter riktig.
- Sett støpselet i strømuttaket igjen og slå på den gule/røde hovedbryteren.
- Tilbakestill alarmene som angitt i punkt 7.4 i originalen. Fremgangsmåten for tilbakestilling står i avsnitt 7.6.
- Avhend brukte filtre etter lokale bestemmelser. Kontakt den lokale avfallsaktøren for riktige avfallskoder.
- Rengjør til slutt området rundt, for eksempel med en industristøvsuger i støvklasse H.

7.6. Digitalt betjeningspanel: alarmer og tilbakestilling

Den mobile luftrensere har et styrekort for styring og innstilling av alle funksjoner. Figur 1 viser frontpanelet der brukeren kan stille inn og lese av data.



Figur 1: Styrekortets betjeningspanel

Programvaren håndterer alarmene slik:

- **FILTER 80%:** Tennes etter 600 driftstimer og varsler om at filtrene, hvis de ikke allerede er rengjort eller skiftet, og enheten skal kontrolleres for korrekt funksjon.
- **FILTER EXHAUST:** Tennes når differansetrykkmåleren registrerer en bestemt trykkforskjell, fastsatt av produsenten, mellom innløpet for forurenset luft og utløpet for ren luft over filteret.

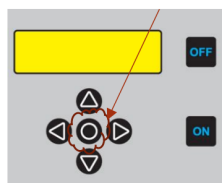
I tillegg til lysvarslingen på betjeningspanelet har enheten et lydsignal fra en sumner. Styrekortet har menyene **TEST MENU** (test), **USER MENU** (bruker), **ASSISTANCE MENU** (service) og **FACTORY MENU** (fabrikk).

Når FILTER EXHAUST-alarmen tennes, skal filtrene skiftes og alarmene tilbakestilles for å gjenopprette normal drift. Originalen viser her til punkt 7.3; fremgangsmåten for filterskift står i avsnitt 7.5.

Tilbakestilling via USER MENU

1. Trykk én gang på den midtre sirkeltasten (O) for å åpne brukermenyen.
2. Når passord etterspørres, trykk på den midtre sirkeltasten seks ganger: **O, O, O, O, O, O**.
3. Bla nedover (↓) til tredje menyvalg, **ALARMS RESET**.
4. Trykk på den midtre tasten (O) for å åpne valget.
5. Tast følgende sekvens: ↓, ↓, ↑, ↑, **O, O**.

Alarmene er nå tilbakestilt, og alle innstillingene går tilbake til null.



Husk at tilbakestilling av alarmer hører sammen med vedlikehold, rengjøring eller utskifting av filtrene.

Produsenten kan ikke holdes ansvarlig for havari, funksjonsfeil eller redusert levetid hvis tilbakestilling av alarmer og vedlikehold ikke utføres som beskrevet her.

Aerservice Equipments leverer enheten med alle alarmfunksjoner aktivert. Eventuell deaktivering av alarmer skyldes inngrep fra brukeren eller forhandleren og kan ikke tilskrives produsenten.

Aerservice Equipments anbefaler at ingen alarmer deaktiveres. Dette er nødvendig for å opprettholde god kontroll med enheten og filtervedlikeholdet, ivareta ytelsen og beskytte brukerens helse.



ADVARSEL

Det er strengt forbudt å tilbakestille alarmene uten først å ha utført nødvendig vedlikehold. Aerservice Equipments fraskriver seg ethvert ansvar dersom disse anvisningene ikke følges.

Alarmene i displayet styres av programvaren på følgende måte:

- **A01 - PRESS. SENSOR:** Analog trykkbryter er ikke tilkoblet eller har løst ut. UNI 3 er ikke utstyrt med denne funksjonen.
- **W01 - DIRTY FILTER:** Alarm for skittent filter. Grensen er satt med parameteren DIRTY FILT. EDGE i fabrikkmenyen: 600 timer. LED-en FILTER 80% tennes.
- **W02 - EXHAUST FILTER:** Alarm for oppbrukt filter, utløst av den digitale trykkbryteren. LED-en FILTER EXHAUST tennes.
- **W03 - LOW AIR PRESS:** Alarm for lavt trykklufttrykk. Klemme J11 - AUX IN 1 er åpen dersom funksjonen er aktivert via parameteren. Enheten kan fortsatt gå, og LED-ene FILTER 80% og FILTER EXHAUST blinker vekselvis.

7.7. Feilsøking

Feil	Mulig årsak	Tiltak
Enheten starter ikke	Ingen strømtilførsel	Kontakt elektriker.
Enheten starter ikke	Styrekortets sikring har gått	Skift sikringen, 5 × 20 mm, 3,15 A.
Enheten starter ikke	Start/stopp-sensoren (tilleggsutstyr) er tilkoblet, men registrerer ingen strøm	Kontroller at sveiseapparatets returkabel er riktig festet i klemmen på filterenheten. Begynn å sveise hvis dette ikke allerede er gjort.
Dårlig avsugskapasitet	Skitne filtre	Skift filtrene.
Dårlig avsugskapasitet	Motoren går feil vei (400 V 3-fase)	Be en elektriker bytte om to faser i CEE-støpselet.
Støv ved utblåsningsgitteret	Skadde filtre	Skift filtrene.
Ikke all røyk fanges opp	For stor avstand mellom avsugshette og sveisepunkt	Flytt hetten nærmere.
Ikke all røyk fanges opp	Det manuelle spjeldet er for mye lukket	Åpne spjeldet helt.

Alarmer fra styrekortet

Feil	Mulig årsak	Tiltak
W-01 maintenance	600 driftstimer er nådd	Utfør vedlikehold og tilbakestill alarmen.*
W-02 exhaust filter	Skitne filtre	Utfør vedlikehold og tilbakestill alarmen.*
W-03 low air pressure	Manglende trykkluft	Koble til trykkluft.
W-04 phase sequence	Feil tilkobling (400 V 3-fase)	Be en elektriker bytte om to faser i CEE-støpselet.
Safety switch	Filterets inspeksjonsdør er åpen	Kontroller døren og at mikrobryteren fungerer riktig.

* Originalen viser til avsnitt 7.4. Tilbakestilling av alarmer er beskrevet i avsnitt 7.6.

7.8. Tiltak i nødsituasjoner

Ved brann i enheten eller avsugsutstyret skal du gjøre følgende:

- Koble enheten fra strømmettet ved å trekke ut støpselet, hvis dette er mulig.
- Forsøk å slokke branntilløpet med et vanlig pulverapparat.
- Kontakt brannvesenet ved behov.



ADVARSEL

Ikke åpne inspeksjonsdørene. Fare for oppflamming.

Ved brann skal enheten aldri berøres uten egnede vernehansker. Fare for brannskader.

8. AVHENDING



ADVARSEL

Hudkontakt med farlig røyk og lignende kan gi hudirritasjon hos følsomme personer. Demontering skal bare utføres av spesialisert, opplært og autorisert personell i samsvar med sikkerhetsanvisningene og reglene om ulykkesforebygging.

Fare for alvorlig helseskade på luftveiene. Bruk verneklær, hansker og åndedrettsvern for å unngå kontakt med og innånding av støv.

Unngå spredning av farlig støv under demontering, slik at personer i nærheten ikke utsettes for helsefare. Rengjør området med en industristøvsuger i støvklasse H.



ADVARSEL

Ved alt arbeid på og med enheten skal lovpålagte krav om ulykkesforebygging og korrekt gjenvinning og avfallshåndtering følges.

8.1. Plast

Plastmaterialer skal så langt som mulig sorteres ut og avhendes i samsvar med gjeldende krav.

8.2. Metaller

Metaller, for eksempel enhetens kabinett, skal sorteres ut og avhendes i samsvar med lokale bestemmelser. Avhendingen skal utføres av en godkjent virksomhet.

8.3. Filtermaterialer

Alt brukt filtermateriale skal avhendes i samsvar med lokale bestemmelser.

9. VEDLEGG

9.1.1. Tekniske data UNI 3 - 1 arm - 1 patron

FILTRERING

Beskrivelse	Enhet	Verdi	Merknad
Filtertrinn	Antall	3	Gnistfanger, patronfilter, sikkerhetsfilter
Filterareal	m ²	9	Patronfilter
Filtermateriale	Materiale	PE + PTFE	Patronfilter
Filtreringseffektivitet	-	≥ 99 %	Patronfilter
Støvklasse	DIN EN 60335-2-69:2010	M Testrapport nr. 201520666/6210	Patronfilter
Filtermaterialets flatevekt	g/m ²	270	Patronfilter
Aktivt kull	kg	10 (5 + 5)	Tilleggsutstyr

AVSUG

Beskrivelse	Enhet	Verdi	Merknad
Avsugskapasitet	m ³ /h	1 400	Målt med rene filtre
Maks. viftekapasitet	m ³ /h	2 520	
Lydnivå	dB(A)	75	
1-faseutførelse			
Motoreffekt	kW	1,5	
Strømtilførsel	V/fase/Hz	230/1/50	
Strømforbruk	A	9,50	
3-faseutførelse			
Motoreffekt	kW	1,5	
Strømtilførsel	V/fase/Hz	400/3/50-60	
Strømforbruk	A	3,10	

ØVRIGE OPPLYSNINGER

Beskrivelse	Enhet	Verdi	Merknad
Vifte	Type	Pluggvifte (Plug fan)	
Alarm for tilstoppet filter	Pa	1 200	Differansetrykkbryter
START/STOPP	Type	Automatisk	Tilleggsutstyr
Mål	mm	740 × 1 180 × 1 100	
Vekt	kg	177	
Lufforbruk	l/min		
Lufttrykk	Pa*	6	

* Enheten Pa er gjengitt fra originalen. Originalen oppgir ikke verdi for luftforbruk.

9.1.2. Tekniske data UNI 3 - 1 arm - 2 patroner

FILTRERING

Beskrivelse	Enhet	Verdi	Merknad
Filtertrinn	Antall	3	Gnistfanger, patronfilter, sikkerhetsfilter
Filterareal	m ²	18	Patronfilter
Filtermateriale	Materiale	PE + PTFE	Patronfilter
Filtreringseffektivitet	-	≥ 99 %	Patronfilter
Støvklasse	DIN EN 60335-2-69:2010	M Testrapport nr. 201520666/6210	Patronfilter
Filtermaterialets flatevekt	g/m ²	270	Patronfilter
Aktivt kull	kg	10 (5 + 5)	Tilleggsutstyr

AVSUG

Beskrivelse	Enhet	Verdi	Merknad
Avsugskapasitet	m ³ /h	1 400	Målt med rene filtre
Maks. viftekapasitet	m ³ /h	2 520	
Lydnivå	dB(A)	75	
1-faseutførelse			
Motoreffekt	kW	1,5	
Strømtilførsel	V/fase/Hz	230/1/50	
Strømforbruk	A	9,50	
3-faseutførelse			
Motoreffekt	kW	1,5	
Strømtilførsel	V/fase/Hz	400/3/50-60	
Strømforbruk	A	3,10	

ØVRIGE OPPLYSNINGER

Beskrivelse	Enhet	Verdi	Merknad
Vifte	Type	Pluggvifte (Plug fan)	
Alarm for tilstoppet filter	Pa	1 200	Differansetrykkbryter
START/STOPP	Type	Automatisk	Tilleggsutstyr
Mål	mm	740 × 1 180 × 1 100	
Vekt	kg	182	
Lufforbruk	l/min		
Lufttrykk	Pa*	6	

* Enheten Pa er gjengitt fra originalen. Originalen oppgir ikke verdi for lufforbruk.

9.1.3. Tekniske data UNI 3 - 2 armer - 2 patroner

FILTRERING

Beskrivelse	Enhet	Verdi	Merknad
Filtertrinn	Antall	3	Gnistfanger, patronfilter, sikkerhetsfilter
Filterareal	m ²	18	Patronfilter
Filtermateriale	Materiale	PE + PTFE	Patronfilter
Filtreringseffektivitet	-	≥ 99 %	Patronfilter
Støvklasse	DIN EN 60335-2-69:2010	M Testrapport nr. 201520666/6210	Patronfilter
Filtermaterialets flatevekt	g/m ²	270	Patronfilter
Aktivt kull	kg	10 (5 + 5)	Tilleggsutstyr

AVSUG

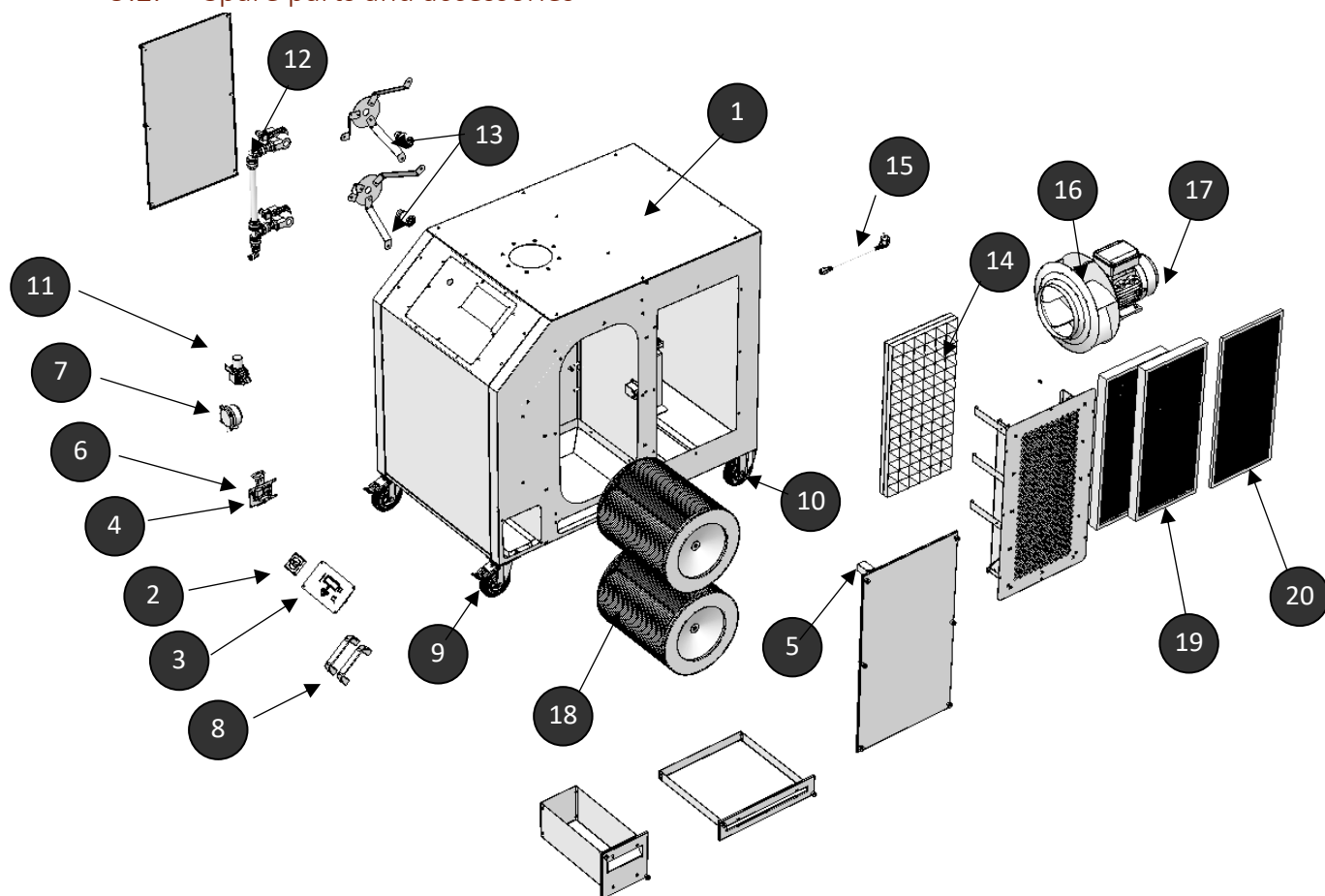
Beskrivelse	Enhet	Verdi	Merknad
Avsugskapasitet	m ³ /h	2 000 (2 × 1 000)	Målt med rene filtre
Maks. viftekapasitet	m ³ /h	2 520	
Lydnivå	dB(A)	75	
1-faseutførelse			
Motoreffekt	kW	1,5	
Strømtilførsel	V/fase/Hz	230/1/50	
Strømforbruk	A	9,50	
3-faseutførelse			
Motoreffekt	kW	1,5	
Strømtilførsel	V/fase/Hz	400/3/50-60	
Strømforbruk	A	3,10	

ØVRIGE OPPLYSNINGER

Beskrivelse	Enhet	Verdi	Merknad
Vifte	Type	Pluggvifte (Plug fan)	
Alarm for tilstoppet filter	Pa	1 200	Differansetrykkbryter
START/STOPP	Type	Automatisk	Tilleggsutstyr
Mål	mm	740 × 1 180 × 1 100	
Vekt	kg	182	
Lufforbruk	l/min		
Lufttrykk	Pa*	6	

* Enheten Pa er gjengitt fra originalen. Originalen oppgir ikke verdi for lufforbruk.

9.2. Spare parts and accessories



N°	P/N	UM	Q.ty	Description
1	50UNI30009005	No	1	Unit cabinet
2	2050060	No	1	16A main switch
3	DBCENT0M230000	No	1	Control pc board
4	DBCENT0M23005S	No	1	Start/stop pc board
5	2300075	No	1	Safety micro for filter inspection door
6	DB90000	No	1	Clamp for the ground cable of the welding unit
7	3240005	No	1	Differential pressure switch
8	DBMANUNI20	No	2	Handle
9	DBRUOTAFRENO	No	2	Swivel castor with brake
10	DBRUOTAFISSA	No	2	Rear castor
11	COM00167	No	1	Air pressure regulator
12	3240076	No	1	Solenoid valve 230Vac
13	JOMUG001POM120	No	1	Multi-nozzle device
14	DBG0023	No	1	Soundproof layer
15	DBPZ3061530LK0	No	1	Electric cable C19 + Schuko
16	DBGIRANTE350	No	1	Impeller
17	DBM90152PMB3	No	1	Extractor fan 1phase 230V 1.1kW
	DBM90152PTB3	No	1	Extractor fan 3phase F 400V 1.1kW
18	RF0UNI3200000	No	1	Set of replacement filters : 1 cartridge + 1 safety filter
	RF0UNI3200001	No	1	Set of replacement filters : 2 cartridges + 1 safety filter
19	RF0UNI3200002	No	1	Set active carbon filter [5+5Kg]
20	RF0UNI3200003	No	1	Safety filter

9.3.1. EC declaration of conformity

THE MANUFACTURER

Aerservice Equipments Srl

Company

Viale dell'Industria, 24

Address

35020

Postal code

Legnaro

City

Padova

Province

Italy

Country

DECLARES THAT THE PRODUCT

Mobile filter unit for the extraction of welding fumes and grinding dust

Description

Serial number

Year of manufacture

UNI 3

Commercial name

Extraction and filtration of dry welding fumes (in absence of oil and grease) and grinding dust (non explosive dust)

Intended use

IS IN COMPLIANCE WITH THE FOLLOWING DIRECTIVES

Directive 2006/42/EC of the European Parliament and Council, May 17th 2016, on machinery amending directive 95/16/EC.

Directive 2014/30/EU of the European Parliament and Council, February 26th 2014, on the approximation of the laws of the member States relating to electromagnetic compatibility.

Directive 2014/35/EU of the European Parliament and Council, February 26th 2014, on the approximation of the laws of the member States relating to electrical equipment destined to be used within certain voltage limits.

Directive 2011/65/EU of the European Parliament and Council, June 8th 2011, on the restriction of the utilization of certain substances in the electric and electronic devices.

The following harmonized standards have been applied

UNI EN ISO 12100:2010: Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction.

UNI EN ISO 13849-1:2016: Safety of machinery - Safety-related parts of control units - Part 1: General principles for design.

UNI EN ISO 13849-2:2013: Safety of machinery - Safety-related parts of control units - Part 2: Validation.

UNI EN ISO 13857:2020: Safety of machinery - Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs.

CEI EN 60204-1:2018: Safety of machinery - Electrical equipment of units - Part 1: General requirements.

The complete list of applied standards, guidelines and specifications are available at the Manufacturer.

Additional information: The declaration of conformity decays in case of non-compliant use and in the event of configuration changes that have not been previously approved by the Manufacturer in writing.

DECLARES THAT THE TECHNICAL FILE

Has been compiled, and is kept and available at the registered office of the Company.

Place and date of the document

Legnaro,

The Manufacturer

Marco Gallerino



9.3.2. UK Declaration of Conformity (UKCA)

THE MANUFACTURER

Aerservice Equipments S.r.l.

Company

Viale dell'Industria, 24

Address

35020

Postal code

Legnaro

City

Padova

Province

Italy

Country

DECLARES THAT THE UNIT

Mobile filter unit for the extraction of welding fumes and grinding dust

Description

Serial number

Year of manufacture

UNI 3

Commercial name

Extraction and filtration of dry welding fumes (in absence of oil and grease) and grinding dust (non explosive dust)

Intended use

IS IN COMPLIANCE WITH THE FOLLOWING DIRECTIVES

Machinery: The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008.

EMC: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016.

LVD: The Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016.

RoHS: Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012.

The following harmonized standards have been applied

S.I. 2008 No. 1597: Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction (ISO 12100:2010)

S.I. 2008 No. 1597: Safety of machinery - Safety-related parts of control units - Part 1: General principles for design (ISO 13849-1:2015)

S.I. 2008 No. 1597: Safety of machinery - Safety-related parts of control units - Part 2: Validation (ISO 13849-2:2012)

S.I. 2008 No. 1597: Safety of machinery - Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs (ISO 13857:2008)

S.I. 2008 No. 1597: Safety of machinery - Electrical equipment of units - Part 1: General requirements.

The complete list of applied standards, guidelines and specifications are available at the Manufacturer.

Additional information: The declaration of conformity decays in case of non-compliant use and in the event of configuration changes that have not been previously approved by the Manufacturer in writing.

DECLARES THAT THE TECHNICAL FILE

Has been compiled, and is kept and available at the registered office of the Company.

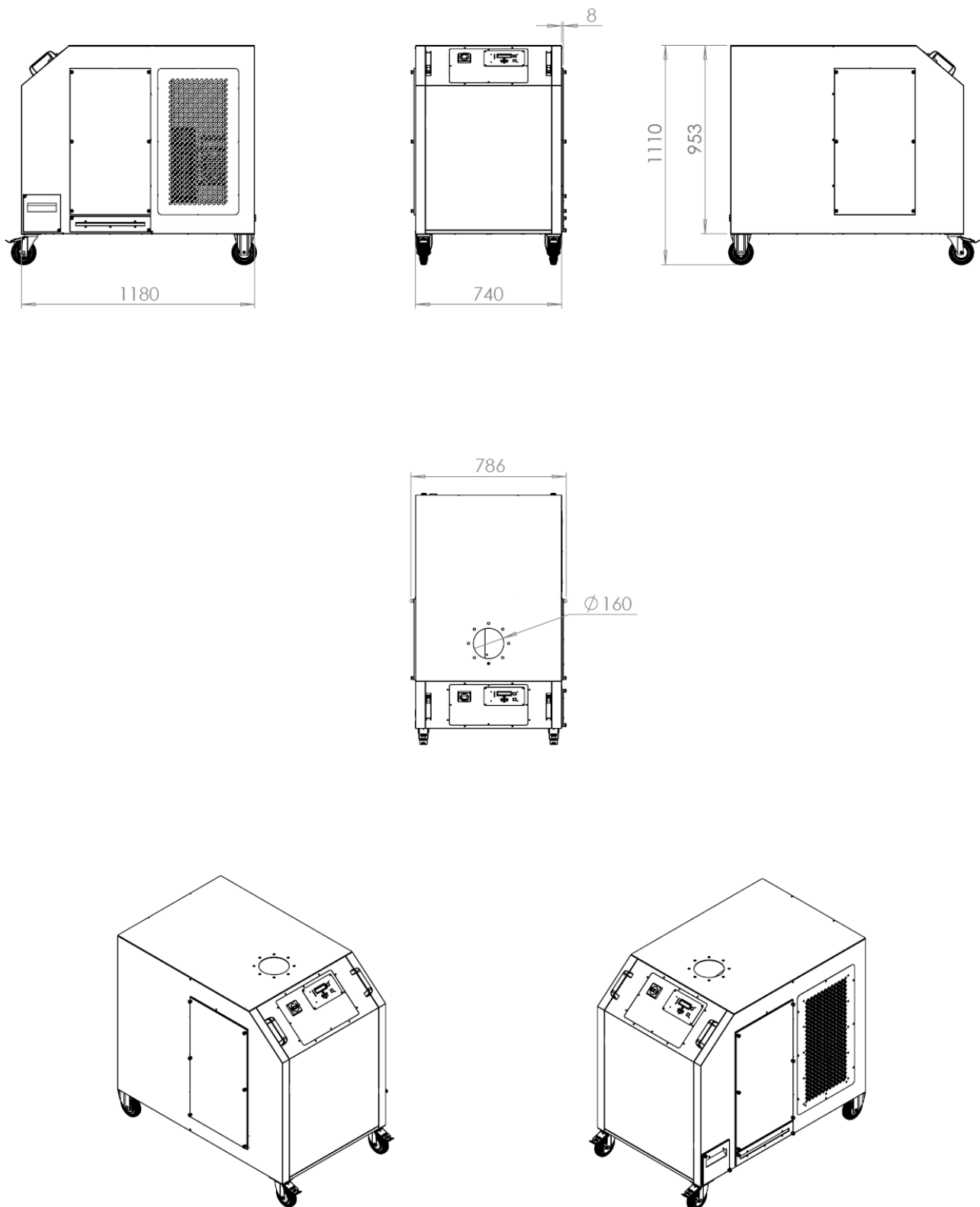
Place and date of the document

Legnaro,

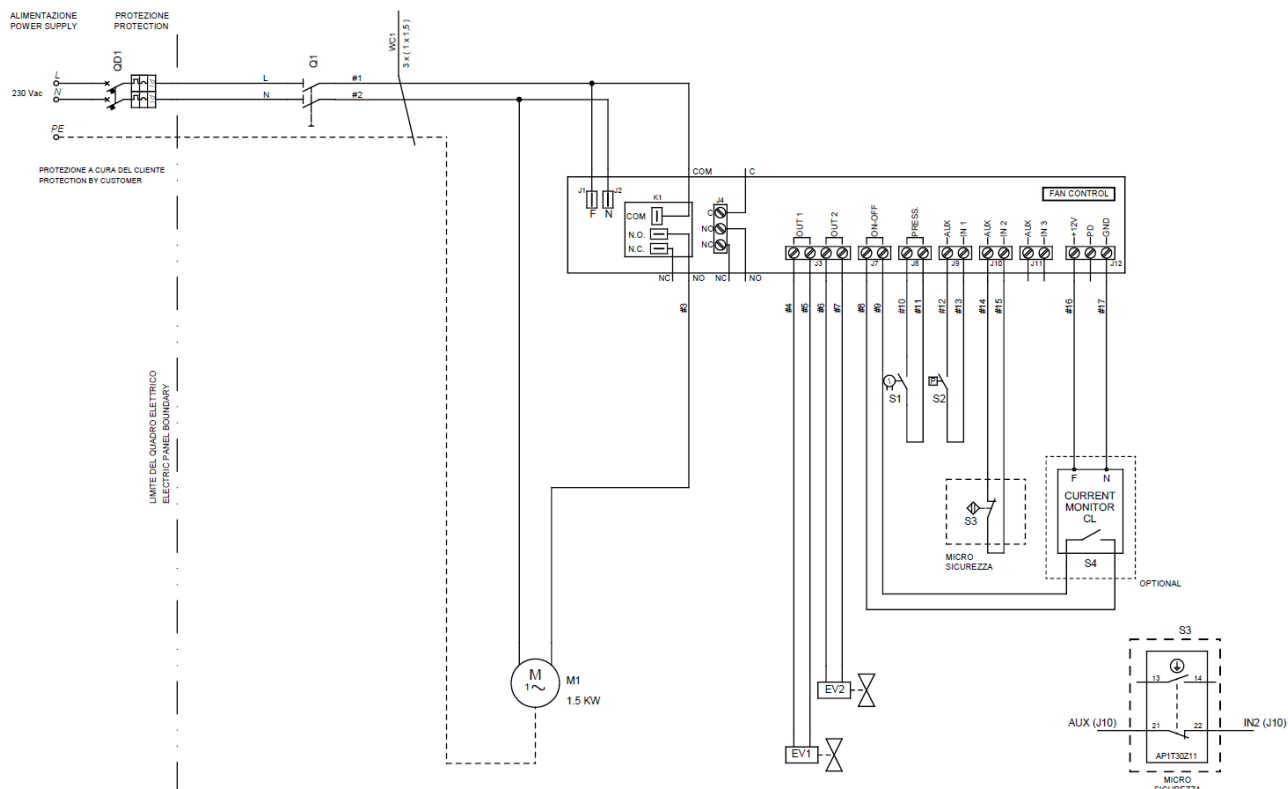
The Manufacturer
Marco Gallerino



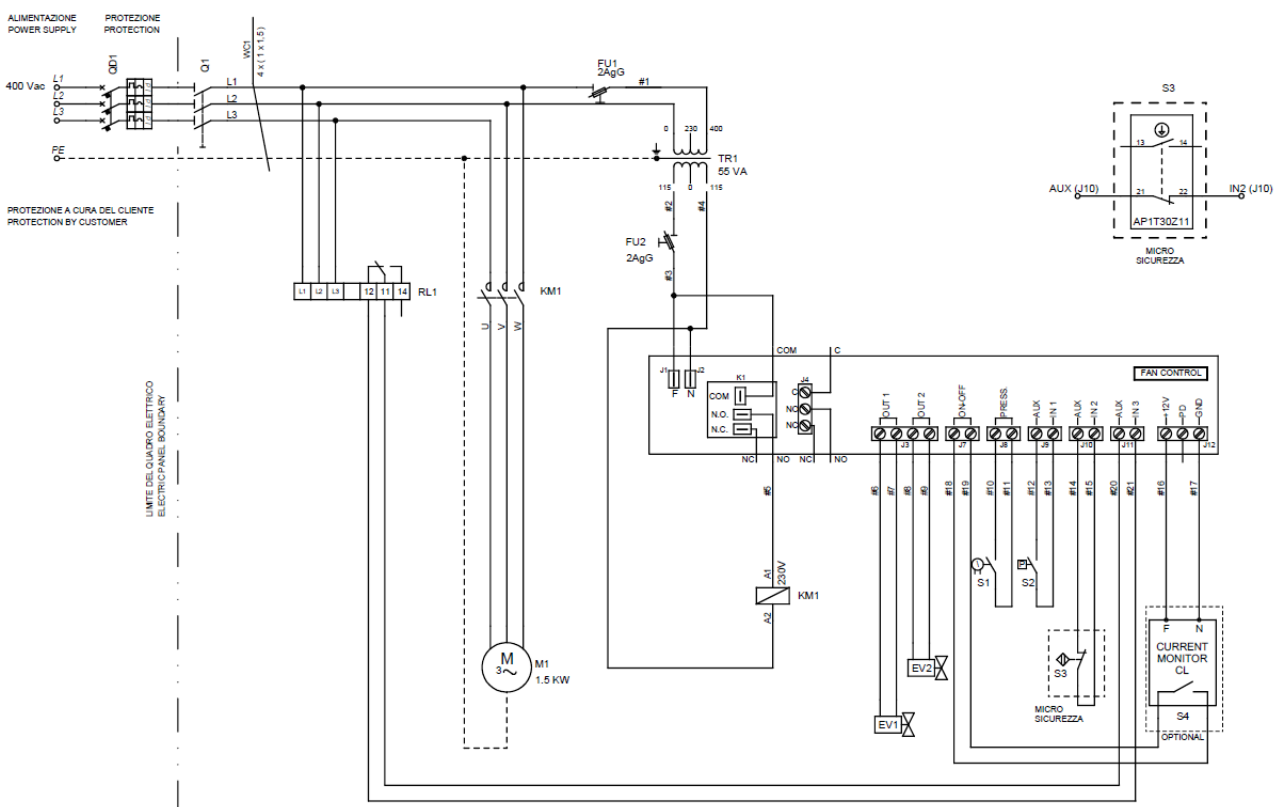
9.4. Dimensional drawing



9.5.5 Wiring diagram UNI 3 230V 1ph



9.5.6 Wiring diagram UNI 3 400V 3ph





Aerservice Equipments S.r.l.

Viale dell'industria, 24 Z.I.

35020 - Legnaro (PD) Italy

Tel. +39 049 641 200

E-mail: info@aerservice.com

www.aerservice.com