



BRUGSANVISNING

(Original) (Country code EU ; CH ; DK)

V. BRØNDUM A/S
A0.80.0202



RONDA[®] NPU 1250 NPU 2500 & NPU 5000

Robust luftrensere til
krævende udsugningsopgaver

VIGTIGT!

Læs brugsanvisningen inden maskinen tages i brug.

Brugsanvisning

Indhold

OVERORDNET BESKRIVELSE.....	5
SIKKERHEDSFORSKRIFTER.....	6
TEKNISKE DATA	10
STANDARDTILBEHØR.....	11
MASKINOPBYGNING OG BESKRIVELSE	12
VIRKEMÅDE	12
IBRUGTAGNING OG MONTERING.....	13
IGANGSÆTNING	14
SLANGETILSLUTNING	16
HÅNDBLING, DRIFT OG OPBEVARING	16
RENGØRING OG VEDLIGEHOLD	16
VEDLIGEHOLD AF VENTILATORHUS.....	16
UDSKIFTNING AF FILTRE.....	17
FEJLFINDING	20
OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING	21
SERVICE OG REPARATION.....	22

Brugsanvisning

RONDA[®] NPU 1250 / 2500 / 5000

Robust luftrenser til krævende udsugningsopgaver

Tillykke med Deres nye RONDA[®] NPU luftrenser fra V. BRØNDUM A/S.



Før De tager luftrenseren i brug, skal De læse brugsanvisningen igennem.

Brugsanvisningen skal opbevares let tilgængeligt for alle brugere.

Overordnet beskrivelse

RONDA[®] NPU 1250 / 2500 / 5000 er udviklet til udsugning i forbindelse med renoverings- og nedrivningsopgaver, hvor der opstår fint og sundhedsfarligt støv.

Med en luftgennemstrømningskapacitet på 1250 / 2500 / 5000 m³ sikrer RONDA[®] NPU et kontinuerligt luftskifte i miljøbokse eller tildækkede og begrænsede arealer.



- HEPA-filter, filterklasse H14
- Forfilter i G4 filtermedie
- Letvægts plastik konstruktion
- Store svirvelhjul for øget mobilitet
- Manometer til visning af filterbelastning
- Justering af ventilator flow

Brugsanvisningen skal sikre, at luftrenseren bliver betjent på en sikkerhedsmæssigt forsvarlig måde, og at brugeren på ingen måde er usikker på brugen. Brugsanvisningen skal opbevares ved luftrenseren. Opstår der usikkerhed om brugen, bør arbejdet indstilles, indtil alle spørgsmål er afklaret.

Billeder og tegninger er til illustrativ brug og gør forståelsen af brugsanvisningen lettere. De viste billeder kan derfor afvige fra det faktiske produkt.

Brugsanvisning

Sikkerhedsforskrifter

Dette apparat er ikke beregnet til brug af personer (inklusivt børn) med nedsat fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller med manglende erfaring og kendskab, medmindre de er under opsyn eller er blevet instrueret i brugen af apparatet af en person ansvarlig for deres sikkerhed. Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med apparatet.

- Maskinen er **IKKE** godkendt til brandfarlige, eksplosive, giftige eller ekstremt sundhedsfarlige støv-, væske- eller luftarter.
- **BRUG IKKE LUFTRENSEREN UDEN EN ORDENTLIG JORDFORBINDELSE.** Denne luftrensere er udviklet til brug i en stikkontakt med jordforbindelse (klasse I apparat), samt HFI eller HPFI. Det er brugerens ansvar at sikre sig, at stikkontakten er forbundet med jord. Jordforbindelsen på stikproppen må **IKKE** fjernes.
- RONDA[®] NPU skal tilsluttes 230 V netspænding. Kontroller at strømkildens spænding og sikring stemmer overens med det angivne på maskinens typeskilt og de tekniske data i denne brugsanvisning.
- Ved indikation skal filtrene renses eller om nødvendigt skiftes.
- Brugeren skal sikre sig, at maskinen bruges og tilpasses efter myndighedernes krav.
- Undgå at beskadige el-kablet. Ved udskiftning af el-kablet skal der anvendes originalt el-kabel (se reservedelslisten). Udskiftning skal foretages af V. BRØNDUM A/S, en autoriseret V. BRØNDUM A/S forhandler eller en lignende kvalificeret person for at undgå farer. Nettlejligheden skal regelmæssigt undersøges for beskadigelser som for eksempel revner eller aldring. Hvis der konstateres en skade, skal ledningen udskiftes før yderligere brug.
- Før evt. reparations- eller vedligeholdelsesarbejde på maskinen - også rengøring - skal stikket tages ud af strømkilden.
- **Inden brug** skal brugerne forsynes med informationer, anvisninger og uddannelse i brugen af apparatet og de stoffer, som apparatet skal

Brugsanvisning

bruges til, inklusiv sikker metode til bortskaffelse af tilstoppede eller ødelagte filtre.

- Hvis brugeren foretager service, skal apparatet adskilles, rengøres og efterses, så vidt det kan gennemføres uden at fremkalde fare for servicepersonale og andre personer. Passende sikkerhedsforanstaltninger indebærer rensning før apparatet adskilles, drage omsorg for den nødvendige udluftning gennem filter der, hvor apparatet skal adskilles, rengøring af serviceområdet og egnet personligt beskyttelsesudstyr.
- Maskinens ydre skal renses via en støvopsugningsproces og tørres ren eller behandles med tætningsmidler, før den tages ud af et farligt område. Alle apparatdele skal betragtes som forurenede, når de tages ud af det farlige område, og passende forholdsregler skal tages, for at undgå en fordeling af støvet.
- Ved gennemførelse af service- og reparationsarbejder skal alle forurenede genstande, som ikke kan rengøres tilfredsstillende, bortskaffes. Sådanne genstande skal bortskaffes i uigennemtrængelige poser i overensstemmelse med de gældende bestemmelser for bortskaffelse af sådant affald.
- Ved udskiftning af forfilter eller HEPA-filter, kan der forekomme spredning af sundhedsfarligt støv. Derfor skal der tages passende forholdsregler, for at undgå en fordeling af støvet og egnet personligt beskyttelsesudstyr skal benyttes.



Luftrenseren må ikke tildækkes, når den er i brug.

Brugsanvisning

Generelle sikkerhedsinstruktioner

Under brug af elektrisk materiel skal der træffes de fornødne sikkerhedsforanstaltninger for at undgå fare for brand, elektrisk stød og personskade. Nedenstående sikkerhedsinstruktioner skal læses og følges, når luftrenseren anvendes.

Hold arbejdsområdet rent. Glatte og fedtede flader øger risikoen for uheld.

2. Vær opmærksom på omgivelserne.
Udsæt ikke luftrenseren for regn. Brug ikke luftrenseren i fugtige eller våde omgivelser. Brug ikke luftrenseren i nærheden af brandbare gasser eller væsker.
3. Hold børn og uvedkommende væk fra arbejdsstedet.
Lad ikke uvedkommende berøre luftrenseren eller el-ledningen. Alle uvedkommende bør holdes på afstand.
4. Sæt luftrenseren på plads, eller klargør den til transport efter brug.
Luftrenseren bør opbevares et tørt sted og utilgængeligt for børn.
5. Brug ikke magt.
Brug ikke magt under betjening af luftrenseren. Træk ikke i slangen, eller ledningen.
6. Vælg det rette værktøj, tilhører til opgaven.
Brug ikke underdimensionerede eller lette værktøjer til tunge opgaver. Anvend ikke værktøjer til noget, som de ikke er beregnet til.
7. Vælg passende arbejdstøj.
8. Personlige værnemidler.
Anlæg øjen- og/eller høreværn om nødvendigt. I støvede miljøer anlægges åndedrætsværn.
9. Beskyt el-kablet.
Bær eller træk aldrig luftrenseren i el-kablet. Træk ikke stikket ud af stikkontakten ved at hive i el-kablet. Hold el-kablet fri af varmekilder, olie og skarpe kanter. Hvis kablet er beskadiget skal det udskiftes.
10. Vælg sikker arbejdsstilling, således slange og ledning ikke udgør nogen faldrisici.
11. Vedligehold maskine og udstyr.
Hold luftrenseren ren og tør og følg instruktionerne i kapitlet om vedligehold.
12. Afbryd elektrisk forbindelse, når luftrenseren ikke er i brug.
Før vedligehold, reparation og når luftrenseren ikke er i brug tages el-stikket ud.

Brugsanvisning

13. Anvendes forlængerledning skal følgende retningslinjer overholdes:

Ledningslængde i meter	Tværsnit	
	<16A	<25A
Op til 20 m	Ø1,5mm ²	Ø2,5mm ²
20-50 m	Ø2,5mm ²	Ø4,0mm ²

14. Udvis opmærksomhed og vær udhvilet.
Luftrenseren må ikke anvendes, hvis brugeren er træt, søvngig eller syg eller under indflydelse af alkohol eller euforiserende stoffer / medicin.
15. Kontroller for beskadigelser.
Kontroller luftrenseren for beskadigelser og skader. Kontroller at afskærmninger mv. sidder forsvarligt fast. Kontroller elektriske kontakter og lad dem udskifte af autoriseret reparatør, hvis de er beskadigede. Anvend ikke luftrenseren, hvis den ikke kan startes og/eller stoppes ved kontakten/stikket.

RONDA[®] NPU er i overensstemmelse med Maskindirektivet (2006/42/EC).

Retningslinier i forbindelse med bortskaffelse af maskinen



I henhold til EU-Direktiv 2002/96/EC (WEEE-Direktivet) skal elektrisk og elektronisk affald indsamles. Når maskinen skal bortskaffes, skal reglerne i slutbrugerens kommune derfor følges. V. BRØNDUM A/S er tilsluttet den kollektive ordning "el-retur" og lever dermed op til sit producent- og leverandøransvar.

Vær i den forbindelse opmærksom på følgende:

Elektrisk og elektronisk udstyr (EEE) indeholder materialer, komponenter og stoffer, der kan være farlige og skadelige for menneskers sundhed og for miljøet, når affaldet af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) ikke bortskaffes korrekt. Produkter, der er mærket med ovenstående "overkrydsede skraldespand", er elektrisk og elektronisk udstyr. Den krydsede skraldespand symboliserer, at affald af elektrisk og elektronisk udstyr ikke må bortskaffes sammen med usorteret husholdningsaffald, men skal indsamles særskilt.

Til dette formål har alle kommuner etableret indsamlingsordninger, hvor affald af elektrisk og elektronisk udstyr gratis kan afleveres af borgerne på genbrugsstationer eller andre indsamlingssteder eller hentes direkte fra husholdningerne. Nærmere information skal indhentes hos kommunens tekniske forvaltning. Brugere af elektrisk og elektronisk udstyr må ikke bortskaffe affald af elektrisk og elektronisk udstyr sammen med husholdningsaffald. Brugere skal benytte de kommunale indsamlingsordninger for at mindske den miljømæssige belastning i forbindelse med bortskaffelse af affald af elektrisk og elektronisk udstyr og øge mulighederne for genbrug, genanvendelse og nyttiggørelse af affald af elektrisk og elektronisk udstyr.

Er der tvivl om maskinens brug, sikkerhed eller opbygning, kontakt da forhandleren eller V. BRØNDUM A/S.

Brugsanvisning

Tekniske data

RONDA® NPU tilsluttes 230 V netspænding.

Nedenstående oversigt viser de tekniske data for:

Kontroller at strømkildens spænding og sikring stemmer overens med det angivne på maskinens typeskilt og de tekniske data i denne brugsanvisning.

RONDA® NPU 1250		
Spænding	230	V AC
Vægt	28	kg
Effekt	320	W
L	875	mm
B	485	mm
H	570	mm
Max. Luftgennemstrømning	1250	m ³ /t
Nom. Luftgennemstrømning	700	m ³ /t
Luftgennemstrømning ved alarm (@480pa)	539	m ³ /t
HEPA filter	H14	
Forfilter	G4	
Støjniveau	88	dB(A)
Udblæsningsstuds / Tilslutning (slange)	300 (315)	mm
Ledningslængde	8	m

RONDA® NPU 2500		
Spænding	230	V AC
Vægt	55	kg
Effekt	700	W
L	1320	mm
B	590	mm
H	695	mm
Max. Luftgennemstrømning	2500	m ³ /t
Nom. Luftgennemstrømning	2200	m ³ /t
Luftgennemstrømning ved alarm (@350pa/380pa/650pa)*	535 / 1045 / 1438	m ³ /t
HEPA filter	H14 - 21,6	m ²
Forfilter	G4	m ²
Støjniveau	85	dB(A)
Udblæsningsstuds / Tilslutning (slange)	300 (315)	mm
Ledningslængde	8	m

* Målt i overensstemmelse med DGUV309-012 – (6 meter slange 90° L @3m)

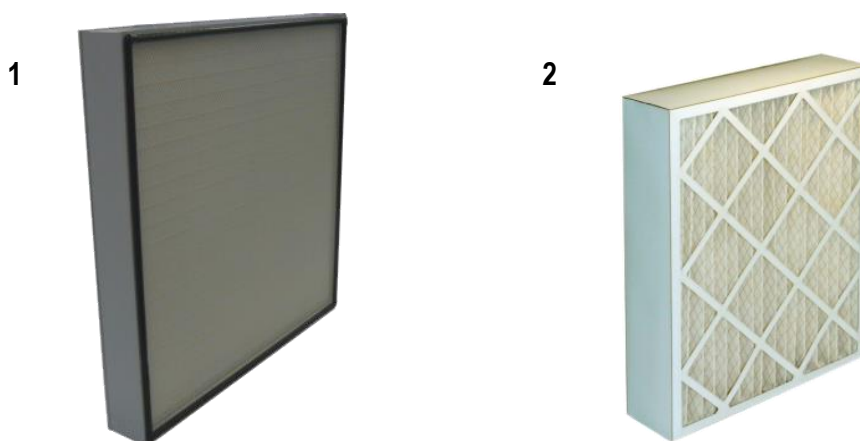
Brugsanvisning

RONDA® NPU 5000		
Spænding	230	V AC
Vægt	87	kg
Effekt	1300	W
L	1425	mm
B	740	mm
H	850	mm
Max. Luftgennemstrømning	5000	m ³ /h
Nom. Luftgennemstrømning	3450	m ³ /h
Luftgennemstrømning ved alarm (@250pa/350pa/620pa)**	1170 / 1625 / 2243	m ³ /h
HEPA filter	H14 - 32,6	m ²
Forfilter	G4	m ²
Støjniveau	84	dB(A)
Udblæsningsstuds / Tilslutning (slange)	400 (415)	mm
Ledningslængde	8	m

** Beregnet – (6 meter slange 90° L @3m)

Standardtilbehør

RONDA® NPU leveres med komplet filtersystem omfattende HEPA filter og forfilter:



(Billederne kan afvige fra det egentlige produkt)

Filtre kan genbestilles på nedenstående varenumre:

	NPU 1250	NPU 2500	NPU 5000
1. HEPA filter, filterklasse H14.....	84.67.7090.....	84.67.7091.....	84.67.7092
2. Forfilter, filterklasse G4.....	84.67.7050.....	84.67.7051.....	84.67.7052

Brugsanvisning

Maskinopbygning og beskrivelse

RONDA® NPU er konstrueret som en mobil og robust luftrenser til filtrering af fint og sundhedsfarligt støv.

Maskinen er monteret med hjul, der øger mobiliteten, samt håndtag, der letter løft af enheden. Huset indeholder ventilatoren og de indbyggede filtre, hvilket beskytter luftrenserens filtre under transport og i brug

Ventilatorhuset er forsynet med en kraftig ventilator, start/stop knap, indikatormanometer samt 3-trins justering af ventilator omdrejninger / sug (kun NPU 2500 og NPU 5000).

Filtersystem



Filtersystemet består af et HEPA-filter i filterklasse H14 samt et forfilter i G4 filtermedie.

Forfilteret er placeret, så det er nemt at skifte og rense. Forfilteret (G4) filtrerer de grovere partikler i luften fra og fungerer derved som beskyttelse for HEPA-filteret.

HEPA-filteret tilbageholder de fine og mindste støvpartikler, som ikke tilbageholdes af forfilteret. HEPA-filteret er klasse H14 og filtrerer 99,995 %. Selve filteroverfladen bliver beskyttet af metalgitre inderst og yderst.



HEPA-filteret ødelægges eller levetiden forringes, hvis det udsættes for vand eller fugt.



HEPA-filteret kan ikke rengøres og skal derfor skiftes, når det er tilstoppet.

Brugsanvisning

Virkemåde

Når luftrensersens ventilator er tændt, trækkes luften gennem filtrene i maskinen og indfanger luftbårne støvpartiklerne i nærheden af filtersystemet. Den store luftgennemstrømning gennem luftrenserseren skaber et flow af luft og støvpartikler i retning af filtersystemet. Således renses også luft, der ikke umiddelbart er i nærheden af luftrenserseren.

De luftbårne støvpartikler suges gennem forfilteret, hvor størstedelen af partiklerne tilbageholdes, den filtrerede luft fortsætter gennem HEPA-filteret, som tilbageholder 99,995 % (H14) af partikler større end 0,3 µm (0,0003 mm).

Fra HEPA-filteret fortsætter den rensede luftstrøm gennem ventilatoren og ledes ud af luftrenserseren via udblæsningsslangen.

VIGTIGT! Da ventilatoren trækker køleluft gennem maskinen, SKAL alle filtre være monteret og intakte.

VIGTIGT! Luftrenserseren må ikke tildækkes, når maskinen er i brug.

VIGTIGT! Afsug aldrig fra/i nærheden af processer, der danner gnister.

Ibrugtagning og montering

1. Kontroller at kassen er intakt og ikke bærer præg af skader fra håndtering og transport. Pak RONDA[®] NPU ud og kontroller, at alle delene, som du har bestilt, er med.
2. Monter suge / afblæsningslange vha. spændebåndet.
3. Kontroller, at maskinens filtre er hele og ubeskadigede (se afsnittet om udskiftning af filtre), fjern eventuelle afdækninger.
4. Inden stikket tilsluttes en strømkilde, skal det kontrolleres, at stik og ledning ikke er beskadigede. Hvis ledningen eller stikket er beskadiget, skal delene udskiftes af en fagmand. Der må kun monteres original ledning. Tilslut maskinen 230 V netspænding med pålideligt virkende jordforbindelse.
5. RONDA[®] NPU er nu klar til at udføre den ønskede opgave. Igangsætning er nærmere beskrevet i det følgende afsnit.

Brugsanvisning

Igang sætning

Når Luftrenseren er korrekt samlet og tilsluttet, kan den startes og stoppes på start/stop-kontakten (1) på ventilatorhuset.

Filterbelastningen kan aflæses på manometeret (2)

Ventilatoren justeres på kontakten (3) (driftstrin 1-2-3)

Vidreføring af jording (4), hvis der anvendes værktøj der kræver potentiale udligning til luftrenseren. (Tilgængelig jordforbindelse skal bruges til test, i henhold til nationale regler for elektrisk udstyr.)

Udblæsningsslangen tilsluttes på (5)

Den medfølgende ledning til 230 V tilsluttes (6)



Brugsanvisning

RONDA® NPU kan anvendes med sugeslange. Montering af sugeslange vil gøre det nemmere at fange støv fra specifikke processer (boring, slibning, fræsning mv.)



Tilslutning af sugeslange



Anvendes der ikke en udblæsningsslange, kan udblæsningsluften hvirvle støv op fra gulvet og give risici for støvpåvirkninger.



Slanger kan fås i varierende længder. Det anbefales ikke at anvende indsugnings-/udblæsningslanger med en længde på over 6 meter.

Udsugning fra arbejdssted - Luftudskiftning måleraflysning

Når der arbejdes med asbest eller PCB, skal der være en luftudskiftningsgrad på 8 – 10 gange pr. time.

Luftrensere skal placeres således, at den giver størst mulig gennemstrømning i et aflukke / miljøboks. F.eks. modsat luftsluser.

I tabellen nedenfor kan du selv aflæse den maksimale rumstørrelse, som luftrenseren må bruges i ved en given loftshøjde, hvis der skal være en luftudskiftningsgrad på **8 gange pr. time** (opgivet ved **alarm flow** - måleraflysning):

▼ Loftshøjde	RONDA® NPU 1250	RONDA® NPU 2500			RONDA® NPU 5000		
TRIN ►	-	1	2	3	1	2	3
2 m	33 m ²	33	65	90 m ²	73	101	140 m ²
2,5 m	27 m ²	27	52	72 m ²	58	81	112 m ²
3 m	22 m ²	22	43	60 m ²	49	67	93 m ²
3,5 m	19 m ²	19,25	37	51 m ²	42	58	80 m ²
4 m	16 m ²	16,70	32	45 m ²	36	50	70 m ²
4,5 m	14 m ²	14,80	29	40 m ²	32,50	45	62 m ²
5 m	12 m ²	13,3	26	36 m ²	29,50	40	56 m ²

I takt med at filtersystemet tilsmudses, vil luftudskiftningsgraden falde.

Brugsanvisning

Slangetilslutning

Anvendelse af suge-/afblæsningslanger vil reducere luftflowet i luftrenseren afhængig af diameter, længde og hvordan slangerne er udlagt (buk og bøjninger)

Luftafkastet fra maskinen skal altid føres til fri luft hvis muligt.

Håndtering, drift og opbevaring

Løft altid i håndtagene på siden af maskinen. Det anbefales at være min. 2 personer til løft og håndtering.

Ved drift anvend da låsene på hjulene til at sikre luftrenseren.

Luftrenseren skal opbevares rengjort, under tørre og tempererede forhold.

Rengøring og vedligehold

Læs afsnittet om sikkerhedsforskrifter forud for rengøring og vedligehold.

VIGTIGT!
Maskinen må ikke være tilsluttet el-nettet ved service og rengøring.

Har maskinen været anvendt til sundhedsskadeligt støv, SKAL der anvendes personlige værnemidler (PPE) ved filterskift og håndtering af maskinen.

Maskinen rengøres nemmest på følgende måde:

1. Filtersystemet renses eller skiftes efter behov.
2. Støvsug maskinens ydre med en passende studs på støvsugerslangen.
3. Aftør maskinens ydre med en tør eller let fugtet klud.

Vedligehold af ventilatorhus

Ventilatorhuset er fremstillet af vedligeholdelsesfrie dele, og behøver derfor intet dagligvedligehold, ud over udvendig rengøring og kontrol af, at elektriske ledninger og stik er ubeskadigede.

Ventilatorhuset rengøres nemmest med en støvsuger. Der må ikke rettes vandstråler direkte på ventilatorhuset.

For at undgå driftsstop og for at sikre at luftrenserens sikkerhed er intakt, anbefales det, at en autoriseret servicetekniker giver de elektriske dele et årligt eftersyn.

OP modeller har overtryk inde i kabinettet for at undgå at støv trænger ind i kabinettet.

Brugsanvisning

Kontrol / vedligehold af maskinen

Beskrivelse	Før/Efter brug	Mdr / år	Timer
Kontrol af HEPA-filtre og maskine	Før brug (tjek)	Årligt (inspektion)	
Elektrisk test / kontinuitet / gennemslag		6 mdr*	
Rengøring	Efter brug (efter behov)		
Kontrol af filtre og maskine generelt	Før brug		
Kontrol af ledning og stik	Før brug		

*Afhænger af (nationale) regler

Genbestilling af filtre og servicedele

	NPU 1250	NPU 2500	NPU 5000
HEPA filter	84.67.7090	84.67.7091	84.67.7092
Forfilter	84.67.7050	84.67.7051	84.67.7052

Udskiftning af filtre

Generelt

Hvornår filtrene skal skiftes, afhænger af brugerens vurdering samt en visuel inspektion af tilsætningen.

Ved udskiftning af filtre skal der træffes de nødvendige forholdsregler for beskyttelse af omgivelserne og beskyttelse af operatørens luftveje. Denne beskyttelse skal foretages på baggrund af de opgaver, som luftrenseren har været anvendt til, og hvor farligt det pågældende støv, som sidder på filterenes overflade, er. Filtre skal håndteres, så der ikke opstår fare, og sikkerhedsudstyr skal være egnet til opgaven.

Hvis forfilteret udskiftes og dette ikke giver et øget luftflow samt lavere trykvisning skal HEPA filteret også skiftes.

Udskiftning af forfilter

Forfilteret skal skiftes, når manometer visningen er RØD, eller hvis det har synlige skader.

Rammen/indsugningsstudsene fjernes vha. lukkeclipsene. Nu kan forfilteret tages ud, idet tapen fjernes (blå pil).

Vi anbefaler at trække forfilteret ud i en plastikpose for at undgå støvpåvirkning.



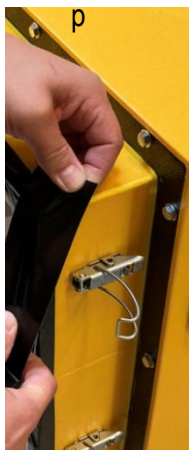
Brugsanvisning

Forfilteret på en RONDA NPU er monteret med tape (f.eks. duct tape / gorilla tape el.lign.). Dette er for at sikre, at forfilteret slutter tæt langs kanten, så støvet ikke trækkes forbi forfilteret og ind i HEPA filteret, som derved tilstoppes.

Ved at anvende tape som pakning sikrer man i øvrigt, at pakningen også udskiftes når filteret skiftes, og at pakningen er synlig, så den let kan kontrolleres.

Sådan skiftes forfilteret:

- Filteret skæres fri og tages ud (husk at udtrække filteret i en pose for at undgå støvpåvirkning), og gammelt tape fjernes.
- Overfladen, hvor tape skal monteres, rengøres med en fugtserviet / wet wipe for at fjerne evt. støv.
- Nyt forfilter skubbes på plads.
- Tape monteres på forfilterets pap og trækkes om maskinhuset (én side ad gangen).
- Kontroller at tapen trykkes tæt.



- Tryk og kontroller tapen på alle 4 sider, det skal slutte helt tæt.
- Når dette er gjort for alle 4 sider, kan dæksel med slangekobling monteres



Brugsanvisning

Udskiftning af HEPA filter

For at sikre en støvfri tømning ved skift af HEPA-filteret skal følgende fremgangsmåde følges:

- 1) Forfilteret udtages som beskrevet i "Udskiftning af forfilteret"
- 2) Herefter frigøres bolte i front (12 stk) markeret med blå pil.
- 3) Fronten aftages – hvilket giver adgang til HEPA filteret.
- 4) HEPA filteret kan trækkes ud – **ANVEND EN PLASTICPOSE til at trække filteret ud i.**
- 5) Kontroller anlægsflader for filterpakning
- 6) Monter nyt filter
- 7) Monter front plade med bolte (12 stk)
- 8) Monter forfilter
- 9) Monter ramme eller "slangetilkobling med dæksel".



Udvis altid forsigtighed i forbindelse med udskiftning af HEPA filteret da dette nemt kan blive beskadiget, eller pakninger kan ødelægges.

Kontroller altid pakningens anlægsflader for urenheder og skader.



Når de udtjente filtre bortskaffes, skal man sikre sig, at dette sker i overensstemmelse med miljømyndighedernes krav.

Sundhedsskadeligt støv og asbest

- Undersøg altid de lokale/nationale regler i området, hvor arbejdet udføres.
- Undersøg altid med den modtagestation, der skal modtage affaldet, hvordan det skal pakkes / emballeres.
Der kan være forskel på, hvordan modtagestationerne ønsker at modtage affaldet. Som oftest kan nævnes følgende:
 - Tætsluttende emballage: Tønde/fad med låg
 - Plasticpose min. 100 my [μm].
- Mærk altid materiel og affald efter de gældende forskrifter.
- Har maskinen været anvendt til asbest, skal denne adskilles og afrenses, inden maskinen kan bruges i andet rent miljø.
- Maskinen skal rengøres og emballeres inden transport. Mærk emballagen efter forskrifterne.
- Maskinen kan transporteres i en min. 120 my plasticpose eller anden tætsluttende emballage.

(Undersøg altid gældende nationale regler ang. transport af forurenede materiale.)

Brugsanvisning

Fejlfinding

Hvis maskinen ikke starter.

- Ledning ikke tilsluttet.
Tilslut ledning til 230v netspænding.
- Ledning er defekt.
Skift ledning.

Hvis maskinen ikke suger tilfredsstillende (Manometervisning RØD) :

- Forfilteret kan være tilstoppet.
Rens eller udskift forfilteret som beskrevet i afsnittet "Udskiftning af forfilter".
- HEPA-filteret kan være tilstoppet.
Rens eller udskift HEPA-filteret som beskrevet i afsnittet om "Udskiftning af HEPA-filtre.
- Sugelange / udblæsningsslangen (hvis anvendes) kan være blokeret
Fjern evt. blokeringer fra slangen.

Hvis maskinen ikke suger tilfredsstillende (Manometervisning normal drift ~5-600 pa) :

- HEPA-filteret kan være hullet eller monteret forkert, så der trækkes ufiltreret luft gennem luftrenseren.
Ret eller udskift HEPA-filteret som beskrevet i afsnittet om "Udskiftning af HEPA-filtre.
- Udblæsningsslangen kan være blokeret
Fjern evt. blokeringer fra slangen og/eller ret udblæsningsslangen ud.
- Sugelange (hvis anvendes) kan være blokeret
Fjern evt. blokeringer fra slangen.



OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING



V. BRØNDUM A/S

Produceret af ENVIROVAC
For

V. BRØNDUM A/S
Sadolinsvej 14
DK – 8600 Silkeborg

erklærer hermed, at det følgende produkt:

Elektrisk betjent Luftrensner.

Model:
RONDA® NPU 1250
RONDA® NPU 2500
RONDA® NPU 5000

er designet og produceret i overensstemmelse med de grundlæggende krav og andre relevante betingelser i de følgende direktiver:

Maskindirektivet (Directive 2006/42/EF)

Overensstemmelse er opnået ved brug af følgende standarder:

BS 8520-2:2009

Silkeborg, Januar 2020

Kennt Vallø
Produkt & Kvalitetschef

Brugsanvisning

Service og reparation

Service og reparation ydes uden beregning under garantiperioden under følgende forudsætninger (købsnota må fremlægges):

- Den opståede defekt kan tilbageføres til konstruktions- eller materialefejl. (Normal slitage, misbrug eller misligholdelse kan ikke henføres hertil)
- Reparation har ikke været forsøgt udført af andre end V. BRØNDUM A/S, eller serviceværksteder godkendt af V. BRØNDUM A/S til garantireparationer.

Serviceydelser uden beregning omfatter udskiftning af defekte dele, samt arbejds løn hertil.

Maskinen indleveres via V. BRØNDUM A/S organisationens forhandlere eller sendes franko til

V. BRØNDUM A/S
Sadolinsvej 14
DK-8600 Silkeborg

Tlf. (+45) 8682 4366
Fax (+45) 8680 3363
E-mail v@broendum.com

Der tages forbehold for ændringer.