


# Lifa Air oy:n harjakoneet ilmastointi- kanaviin ja teolliseen puhdistamiseen

Johtavia ratkaisuja vuodesta 1988



Laitteemme ovat kestäviä  
sekä laadukkaita ja  
varmistavat siten parhaan  
mahdollisen puhdistus-  
tuloksen asiakkaillemme.



ennen

jälkeen

## Teollisuus

Teollisuusprosessit aiheuttavat aina erilaisia epäpuhtauksia, jotka on poistettava järjestelmistä säännöllisesti. Puhdas ja toiminnallinen järjestelmä vähentää paloriskejä, ehkäisee tuotantopäästöjen leviämistä sekä alentaa energiankulutusta. LIFAairin menetelmillä tehty puhdistus säästää sekä aikaa että kemikaalien ja veden käyttöä, mikä johtaa kestäviin taloudellisiin tuloksiin sekä terveellisempään sisäilmaan.

*Suosittelomme seuraavia laitteita:*

- CombiCleaner 40
- CombiCleaner 15
- Hydmaster 40
- SpecialCleaner 25 Multi
- Kanavan puhdistusrobotti

### Hydmaster 40

Hydraulinen harjakone  
Ø 250-1200mm kanaville



*Referenssiesimerkkejä:*

- Ruokatuotanto
- Autoteollisuus
- Metsäteollisuus
- Lääke- ja muu puhdistilatoollisuus
- Erilaiset tuotantolaitokset, joissa käsiteltävä materiaali leviää kanavistoon (maali, puupöly, jauhot jne)



ennen

jälkeen

## Rasvakanavat

Rasvan kertyminen kanavistoon on paloturvallisuusriski, mikä voi aiheuttaa koko rakennuksen vaurioitumisen. Siksi on erityisen tärkeää, että kanaviston kunnosta huolehditaan hyvin ja ne puhdistetaan säännöllisesti. Puhdas jo toimiva kanava estää hajuja ja lämmön pakenemista muille alueille.

*Suosittelomme seuraavia laitteita:*

- CombiCleaner 40
- CombiCleaner 15
- Hydmaster 40
- SpecialCleaner 25 Multi
- Porakoneakselit (erittäin voimakkaat)

### CombiCleaner 40

Pneumaattinen harjakone  
Ø 250-1200mm kanaville



*Referenssiesimerkkejä:*

- Hampurilaisravintolat (maailmanlaajuisesti)
- Hotellien ja ravintoloiden keittiöt (maailmanlaajuisesti)
- Pizzeriat





ennen

jälkeen

## Toimitilat

IV - järjestelmät täytyy tarkistaa ja puhdistaa säännöllisesti rakennuksen ja sen asukkaiden terveyden vuoksi. Huollon puute voi johtaa lisääntyneisiin energiakustannuksiin ja valitettavampiin tuloksiin, kuten sairaus rakennus -oireyhtymä (SBS, Sick Building Syndrome.) Puhdas ja raikas sisäilma lisää viihtyvyyttä ja parantaa mm. työssä keskittymistä/tehokkuutta.

*Suosittelimme seuraavia laitteita:*

- CombiCleaner 40
- CombiCleaner 15
- Hydmaster 40
- SpecialCleaner 25 Multi
- Kanavan puhdistusrobotti

**SpecialCleaner 25 Multi**  
Sähkökäyttöinen harjakone  
Ø 250-700mm kanaville



*Referenssiesimerkkejä:*

- Sairaalat
- Toimistorakennukset
- Koulut ja päiväkodit
- Asuinitilat



ennen

jälkeen

## Kotitaloudet

Asuinrakennuksissa huonosti hoidettu ilmanvaihtojärjestelmä voi huonontaa merkittävästi sisäilman laatua. Pitkän aikavälin pölykertymät sekä lisäksi lämpötilanvaihtelut voivat antaa esimerkiksi mikrobeille hyvän kasvualustan. Lisäksi pölykertymät voivat vaikuttaa järjestelmän energiankulutukseen.

*Suosittelimme seuraavia laitteita:*

- CombiCleaner 15
- SpecialCleaner 20
- Porakoneakselit

**SpecialCleaner 20**  
Sähkökäyttöinen harjakone  
Ø 100-400mm kanaville



*Referenssiesimerkkejä:*

- Talot
- Rivitalot
- Pienet toimistorakennukset
- Kerrostaloasunnot

# Tekniset tiedot

	SUURET ILMASTOINTIKANAVAT				PIENET ILMASTOINTIKANAVAT		
	Hydmaster 40	CombiCleaner 40	SpecialCleaner 25 Multi	DuctControl Cleaning Robot	SpecialCleaner 20	Combicleaner 15	AirJet Combi 20
Käyttövoima	Hydraulinen	Paineilma	Sähkö	Paineilma (harjaus) + sähkö (ajo)	Sähkö	Paineilma	Paineilma
Käyttöjännite	240 VAC, 1~, 50 Hz	--	240 VAC, 1~, 50 Hz	12 VDC	240 VAC, 1~, 50 Hz	--	--
Moottori	1,1 kW	0,4 kW	0,75 kW	0,11 kW	0,37 kW	0,11 kW	--
Sulake	16 A	--	10 A	5 A	10 A	--	--
Max. vääntö- momentti	10 Nm	6,5 Nm	5 Nm	3 Nm	5 Nm	3 Nm	--
Harjaliitäntä	M12	M12	M12	M12	M12	M12	--
Harjakoko- suositus	250 – 1200 mm	250 – 1200 mm	250 – 700 mm	200 – 600 mm	100 – 400 mm	160 – 600 mm	--
Harjan pyörimisnopeus	Portaaton säätö, 225 - 880 rpm	Portaaton säätö, max. 670 rpm	Portaaton säätö, 225-580 rpm	Portaaton säätö, max. 1000 rpm	Portaaton säätö, 225-580 rpm	Portaaton säätö max. 1000 rpm	--
Harjan pyörimisen säätö	Jalkapedaali, käsiohjain	Manuaali / ilmaventtiili	Jalkapedaali, käsiohjain	Manuaali / ilmaventtiili	Jalkapedaali, käsiohjain	Manuaali / ilmaventtiili	--
Suuttimen liitäntä	-	Pikaliitin	Pikaliitin	Pikaliitin	-	Pikaliitin	Pikaliitin
Ilmankäyttö	-	400 l/min, 7 bar	Riippuu käytetystä suuttimesta	340 l/min, 7 bar	-	340 l/min, 7 bar	100 - 600 l/min 7 bar
Mitat (mm)	K: 1290 P: 1100 L: 570	K: 1290 P: 1100 L: 570	K: 1290 P: 1100 L: 570	K: 190 P: 410 L: 280	K: 910 P: 640 L: 480	K: 910 P: 640 L: 480	K: 910 P: 640 L: 480
Paino	93 kg	45 kg	71 kg	8 kg	38 kg	17 kg	15 kg
Puhdistusvarppi	40 m	40 m	25 m	25 m (ajokaapeli)	20 m	15 m	20 m
Lisävarusteet	Y-vaihe, 3-harja-vaihe, mekaaninen keskittäjä, käsiohjain	Y-vaihe, 3-harja-vaihe, pneumaattinen keskittäjä, spraypullo, suuttimet	Y-vaihe, mekaaninen keskittäjä, käsiohjain, spraypullo, suuttimet	Y-vaihe, 3-harja-vaihe, spraypullo, suuttimet	Mekaaninen keskittäjä, käsiohjain	Y-vaihe, 3-harja-vaihe, mekaaninen keskittäjä, spraypullo, suuttimet	Mekaaninen keskittäjä, spraypullo, suuttimet

Porakone akselit, 3 eri vahvuutta (8, 10 ja 12 mm).

Pituudet 3, 6, 9 ja 12 metriä

Lankavarpit 3.8 mm, pituudet 3, 5, ja 10 metriä.

Lifa Air Oy:n toiminnalla on LRQA:n myöntämät  
ISO9001 laatu- ja ISO14001 ympäristösertifikaatit.



Pääkonttori  
Oy Lifa Air Ltd.  
Vellamonkatu 30 B  
00550 Helsinki  
puh: + 358 9 394 858  
sähköposti: myynti@lifa.net  
sähköpostit: etunimi.sukunimi@lifa.net

Asia Headquarters  
Lifa Air International Ltd.  
Room 2001, 20/F, Kai Tak Commercial Building  
317 Des Voeux Road  
Central, Hong Kong  
puh: + 852 2511 7076  
Fax: + 852 2511 6176  
E-mail: asia@lifa-air.com

**LIFAair**<sup>®</sup>  
Solutions for Indoor Air Quality