

## El-Björn -kosteudenerottimet ja -ilmanpuhdistimet

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekniset tiedot
9189240	El-Björn A 60 BTB	<p>Ilmavirta 500 m<sup>3</sup>/h            Kapasiteetti 16 l/vrk            Käyttölämpötila 8 °C - 35 °C            Mitat 550 x 400 x 390 mm            Paino 26 kg            Takuu aika 12 kk            Teho 640 W</p> <p>Kondenssikui vaus on energiaa säästäv ä kuivausmenetelmä, sillä suurin osa energiasta voidaan ottaa talteen lämmöksi. Tuotteen rakenne on käytännössä testattu ja erittäin varmatoiminen, lisäksi se on helppo pitää kunnossa. Kuumakaasusulatus mahdollistaa suuren kuivauskapasiteetin matalissakin lämpötiloissa. Itsekelautuva johto vakiovarusteena. Kosteudenerotin sopii enintään 250 m<sup>2</sup> tiloihin. Vesi kerätään ylivuotosuojalla varustettuun astiaan tai johdetaan pois letkuliitännän kautta. Mukana on putkihöyrystin.</p>
9189319	El-Björn A 75 BT	<p>Ilmavirta 700 m<sup>3</sup>/h            Kapasiteetti 27 l/vrk            Käyttölämpötila 8 °C - 35 °C            Mitat 970 x 470 x 425 mm            Paino 42 kg            Takuu aika 12 kk            Teho 775 W</p> <p>Kondenssikui vaus on energiaa säästäv ä kuivausmenetelmä, sillä suurin osa energiasta voidaan ottaa talteen lämmöksi. Tuotteen rakenne on käytännössä testattu ja erittäin varmatoiminen, lisäksi se on helppo pitää kunnossa. Kuumakaasusulatus mahdollistaa suuren kuivauskapasiteetin matalissakin lämpötiloissa. Kosteudenerotin sopii enintään 350 m<sup>2</sup> tiloihin. Vesi johdetaan pois letkuliitännän kautta. Mukana on putkihöyrystin.</p>
9189320	El-Björn A 125 BT	<p>Ilmavirta 850 m<sup>3</sup>/h            Kapasiteetti 67 l/vrk            Käyttölämpötila 8 °C - 35 °C            Mitat 960 x 600 x 500 mm            Paino 49 kg            Takuu aika 12 kk            Teho 1 560 W</p> <p>Kondenssikui vaus on energiaa säästäv ä kuivausmenetelmä, sillä suurin osa energiasta voidaan ottaa talteen lämmöksi. Tuotteen rakenne on käytännössä testattu ja erittäin varmatoiminen, lisäksi se on helppo pitää kunnossa. Kuumakaasusulatus mahdollistaa suuren kuivauskapasiteetin matalissakin lämpötiloissa. Kosteudenerotin sopii enintään 425 m<sup>2</sup> tiloihin. Vesi johdetaan pois letkuliitännän kautta. Mukana on laipoitettu höyrystin.</p>
9189238	El-Björn LR 500	<p>Mitat 230 x 490 x 380 mm            Ilmantuotto 80 - 500 m<sup>3</sup>/h            Äännoimakkuus 43/57/63 dB(A)            Teho 120 W            Jännite 230 V lisäpistorasialla 230 V            Paino 9,7 kg            Suojausluokka IP44</p> <p>Laitteessa on kolme käyttöasentoa ja se soveltuu lattiapinta-alaltaan 5 - 70 m<sup>2</sup> tiloihin. Vakiona kaksi HEPA I3 -suodatinta ja kaksi esisuodatinta. Lisävarusteena myös muita suodattimia. Poistaa äärimmäisen pienet hiukkaset, tupakansavun, siitepölyn, pakokaasut, radonjohdokset, otsonin ja homeen.</p>



## El-Björn -lämpöpuhaltimet

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekniset tiedot
E8726410	El-Björn TF 9EL	<p>Tulo 5-pol / 400 V I6 A CEE 416-6 Tulokaapelin pituus / aluekaapeli / liitin Nimellisvirta Lähtö 2-pol / 230V I6A Schuko Tyyppi F Tehoasennot Totaalinen lämpövoima Lämpötilan nousu Ilmavirta Äänitaso Paino Mitat K x L x S (mm) Suojaluokka</p> <p>1 kpl 6,0 m / 5G2.5 / 416P6 CEE 13 A 1 kpl 2,2 - 4,5 - 9 kW 9 kW 26 °C 1 250 m<sup>3</sup>/h 65 dB(A) 30 kg 742 x 540 x 380 mm IP44</p> <p>Kehitetty pienten pintojen lämmitykseen ja kuivaukseen. Erittäin kompaktin alustan ansiosta kätevä sijoittaa ahtaisiin tiloihin ja asuntoihin. Useita lisävarusteita, joiden avulla koneen ilmanjakoa, lämmönsäätöä ja ilmavirtoja on helppo muuttaa. Kaikki sähköosat on asennettu neljällä ruuvilla kiinnitetyn luukun taakse. Kun luukku irroitetaan, kone voidaan pestä ja huuhdella puhtaaksi.</p>
FEE8726405	El-Björn TF I8EL	<p>Tulo 5-pol / 400 V I6 A CEE 416-6 Tulokaapelin pituus / aluekaapeli / liitin Nimellisvirta Totaalinen lämpövoima Lämpötilan nousu Ilmavirta Äänitaso Paino Mitat K x L x S (mm) Suojaluokka</p> <p>2 kpl - / - / 2x3N-400 V 15 / 13 A 18 kW 40 / 50 °C 2 300 / 1 700 m<sup>3</sup>/h 65 dB(A) 72 kg 1 260 x 530 x 660 mm IP44</p> <p>Lämmin ilma johdetaan tehokkaasti joka suuntaan kankaasta valmistetulla ilmanjakajalla. Kaksi puhallinnopeutta 2300 / 1700 m<sup>3</sup>/h. Erinomainen toimivuus kaikissa käyttökohteissa. Sähkökaappi on yhdistetty alustaan. Koneita voidaan käyttää 4,5 - 9 - 18 kW tehoilla sekä suurella ja pienellä puhallinnopeudella. Lämpötilaa säädetään minimi- ja maksimiasennoilla. Yksinkertainen rakenne helpottaa suodattimen vaihtoa. Kahvassa suojaeriste. Kone on S-merkitty, luokiteltu huonekohtaiseksi lämmittimeksi sekä CE-merkitty.</p>
E8726312	El-Björn VF 3	<p>Tulo 5-pol / 400 V I6 A CEE 416-6 Tulokaapelin pituus / aluekaapeli / liitin Nimellisvirta Jännite Tehoasennot Ilmavirta Äänitaso Paino Mitat K x L x S (mm) Suojaluokka</p> <p>1 kpl 2,0 m / 4G1,5 / 416P6 CEE 4,3 A 3-400 V 0 - 1,5 - 3 kW 400 m<sup>3</sup>/h 38 dB(A) 8 kg 370 x 310 x 360 mm IP44</p> <p>Vankka rakenne, korroosionkestävää sinkittyä teräslevyä. Helppo ripustaa seinälle mukana toimitettavalla kannattimella. Voimakas ja hiljainen puhallinmoottori. Elementtien rakenne varmistaa optimaalisen ilmavirtauksen ja nopean lämpenemisen. Etupuolella oleva ohjaussäleikkö pitää ilmavirran koossa ja pidentää heittopituutta. Tarkoitettu sekä tilapäiseen että pysyvään lämmitykseen. IP44 -suojaus ansiosta voidaan käyttää myös kosteissa tiloissa. Portaaton termostaatti, 5 °C - 45 °C, ohjaa lämmitystä ja puhallinta tai vain lämmitystä. Valitaan ohjauspaneelissa olevalla keinukytkimellä. Toimitukseen sisältyy 2 m kaapeli CEE-pistokeella I6 A / 400 V. Ylikuumenemissuoja palautetaan käsin ohjauspaneelista. Puhallin on varustettu jälkijäähdytystermostaattilla. Ei kuormita N:ää (nollaa).</p>



## El-Björn -lämpöpuhaltimet

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekniset tiedot
E8726322	El-Björn VF 6	<p>Tulo 5-pol / 400 V 16 A CEE 416-6 Tulokaapelin pituus / aluekaapeli / liitin Nimellisvirta Jännite Tehoasennot Ilmavirta Äänitaso Paino Mitat K x L x S (mm) Suojausluokka</p> <p>1 kpl 2,0 m / 4GI,5 / 416P6 CEE 8,7 A 3-400 V 0 - 3 - 6 kW 400 m<sup>3</sup>/h 38 dB(A) 8 kg 370 x 310 x 360 mm IP44</p> <p>Vankka rakenne korroosionkestävää sinkittyä teräslevyä. Helppo ripustaa seinälle mukana toimitettavalla kannattimella. Voimakas ja hiljainen puhallinmoottori. Elementtien rakenne varmistaa optimaalisen ilmavirtauksen ja nopean lämpenemisen. Etupuolella oleva ohjaussäleikkö pitää ilmavirran koossa ja pidentää heittopituutta. Tarkoitettu sekä tilapäiseen että pysyvään lämmitykseen. IP44 -suojauksen ansiosta voidaan käyttää myös kosteissa tiloissa. Portaaton termostaatti, 5 °C - 45 °C, ohjaa lämmitystä ja puhallinta tai vain lämmitystä. Valitaan ohjauspaneelissa olevalla keinukytkimellä. Toimitukseen sisältyy 2 m kaapeli CEE-pistokkeella 16 A / 400 V. Ylikuumenemissuoja palautetaan käsin ohjauspaneelista. Puhallin on varustettu jälkijäähdytystermostaattilla. Ei kuormita N:ää (nollaa).</p>
E8726332	El-Björn VF 9	<p>Tulo 5-pol / 400 V 16 A CEE 416-6 Tulokaapelin pituus / aluekaapeli / liitin Nimellisvirta Jännite Tehoasennot Ilmavirta Äänitaso Termostaatti Paino Mitat K x L x S (mm) Suojausluokka</p> <p>1 kpl 2,0 m / 4G2,5 / 416P6 CEE 13 A 3-400 V 0 - 4,5 - 9 kW 750 m<sup>3</sup>/h 50 dB(A) 5 °C - 45 °C 12 kg 430 x 360 x 410 mm IP44</p> <p>Vankka rakenne korroosionkestävää sinkittyä teräslevyä. Helppo ripustaa seinälle mukana toimitettavalla kannattimella. Voimakas ja hiljainen puhallinmoottori. Elementtien rakenne varmistaa optimaalisen ilmavirtauksen ja nopean lämpenemisen. Etupuolella oleva ohjaussäleikkö pitää ilmavirran koossa ja pidentää heittopituutta. Tarkoitettu sekä tilapäiseen että pysyvään lämmitykseen. IP44 -suojauksen ansiosta voidaan käyttää myös kosteissa tiloissa. Portaaton termostaatti, 5 °C - 45 °C, ohjaa lämmitystä ja puhallinta tai vain lämmitystä. Valitaan ohjauspaneelissa olevalla keinukytkimellä. Toimitukseen sisältyy 2 m kaapeli CEE-pistokkeella 16 A / 400 V. Ylikuumenemissuoja palautetaan käsin ohjauspaneelista. Puhallin on varustettu jälkijäähdytystermostaattilla. Ei kuormita N:ää (nollaa).</p>
E8726342	El-Björn VF 12	<p>Tulo 5-pol / 400 V 32 A CEE 432-6 Nimellisvirta Jännite Tehoasennot Ilmavirta Äänitaso Paino Suojausluokka</p> <p>1 kpl 17 A 3-400 V 0 - 6 - 12 kW 1 200 m<sup>3</sup>/h 55 dB(A) 16 kg IP44</p> <p>Vankka rakenne korroosionkestävää sinkittyä teräslevyä. Helppo ripustaa seinälle mukana toimitettavalla kannattimella. Voimakas ja hiljainen puhallinmoottori. Elementtien rakenne varmistaa optimaalisen ilmavirtauksen ja nopean lämpenemisen. Etupuolella oleva ohjaussäleikkö pitää ilmavirran koossa ja pidentää heittopituutta. Tarkoitettu sekä tilapäiseen että pysyvään lämmitykseen. IP44 -suojauksen ansiosta voidaan käyttää myös kosteissa tiloissa. Portaaton termostaatti, 5 °C - 45 °C, ohjaa lämmitystä ja puhallinta tai vain lämmitystä. Valitaan ohjauspaneelissa olevalla keinukytkimellä. Toimitukseen sisältyy 2 m kaapeli.CEE-pistokkeella 32 A / 400 V. Ylikuumenemissuoja palautetaan käsin ohjauspaneelista. Puhallin on varustettu jälkijäähdytystermostaattilla. Ei kuormita N:ää (nollaa).</p>



## El-Björn -lämpöpuhaltimet ja -lämminvesipuhaltimet

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekniset tiedot	
FEE8726403	El-Björn TF 30HV-F	Tulokaapelin pituus / aluekaapeli / liitin Nimellisvirta Totaalinen jäähditys pyydetessä Totaalinen lämpövoima Lämpötilan nousu Ilmavirta Äänitaso Paino Suojausluokka	2,0 m / 3x1,5 / I N-230 V 2,6 A 10, 2** kW 30* kW 44 °C 2 100 / I 650 m <sup>3</sup> /h 65 dB(A) 77 kg IP44
FDK2640I	El-Björn TF 50HV-F	Tulo 5-pol / 400 V I6 A CEE 416-6 Nimellisvirta Totaalinen jäähditys pyydetessä Totaalinen lämpövoima Lämpötilan nousu Ilmavirta Äänitaso Paino Suojausluokka	I kpl 4,6 A 16,5** kW 50* kW 37 °C 3 900 m <sup>3</sup> /h 72 dB(A) 138 kg IP44
E8726408	El-Björn TF I5HV  El-Björn TF I5HV-S	Nimellisvirta Lähtö 2-pol / 230 V I6 A Schuko tyyppi F Jännite Totaalinen jäähditys pyydetessä Totaalinen lämpövoima Ilmavirta Äänitaso Camlock 25 mm tyyppi Paino Mitat K x L x S (mm) Suojausluokka	0,55 A I kpl I N-230 V 5,5*** kW 17,5*, 8,5** kW 560 / 830 / I 040 m <sup>3</sup> /h 43 / 57 / 65 dB(A) I kpl 3I kg 745 x 556 x 360 mm IP44

Lämmin ilma johdetaan tehokkaasti joka suuntaan kankaasta valmistetulla ilmanjakajalla. Kaksi puhallinnopeutta: 2 100 / I 650 m<sup>3</sup>/h. Erittäin hyvä toimivuus kaikissa käyttökohteissa. Erinomaisen jäähdytyksen ja tehon omaava vesipatteri, delta T 30 °C, jonka ansiosta kone soveltuu erinomaisesti myös matalille menovesilämpötiloille. Sähkökaappi on yhdistetty alustaan. Jäätymisvahti varmistaa, että puhallin pysähtyy liian alhaisilla paluulämpötiloilla (5 °C). Kahvassa suojaeriste. Kone on S-merkitty, luokiteltu huonekohtaiseksi lämmittimeksi sekä CE-merkitty.

Lämmin ilma johdetaan tehokkaasti joka suuntaan kankaasta valmistetulla ilmanjakajalla. Kaksi puhallinnopeutta: 2 300 / I 700 m<sup>3</sup>/h. Erittäin hyvä toimivuus kaikissa käyttökohteissa. Erinomaisen jäähdytyksen ja tehon omaava vesipatteri, delta T 30 °C, jonka ansiosta kone soveltuu erinomaisesti myös matalille menovesilämpötiloille. Sähkökaappi on yhdistetty alustaan. Jäätymisvahti varmistaa, että puhallin pysähtyy liian alhaisilla paluulämpötiloilla. (5 °C) Kahvassa suojaeriste. Erittäin suuri ilmanottoaukko suojassa koneen alla. Kone on S-merkitty, luokiteltu huonekohtaiseksi lämmittimeksi sekä CE-merkitty.

Voidaan kytkeä suoraan kiinteään radiaattorijärjestelmään ja käyttää sekä alhaisilla virtauksilla että menovesilämpötiloilla. Erittäin kompaktin alustan ansiosta kätevä sijoittaa ahtaisiin tiloihin ja asuntoihin. Useita lisävarusteita, joiden avulla koneen ilmanjakoa, lämmönsäätöä ja ilmavirtoja on helppo muuttaa. Kaikki sähköosat on asennettu neljällä ruuvilla kiinnitetyn luukun taakse. Kun luukku irrotetaan, kone voidaan pestä ja huuhdella puhtaaksi.

## El-Björn TFUC 400 - ja TFUC 800B -lämmönsiirrin 400 ja 800 kW kiertovesijärjestelmään

### TFUC 400

Tulokaapelin pituus / aluekaapeli / liitin	- / - / 3N-400 V
Totaallinen lämpövoima min / max	50 / 400 kW
Paisunta-astia	1 x 100 l
Vesivirta	2,65 l/s (prim) / 3,18 l/s (sek)
Paino	450 kg
Mitat K x L x S (mm)	1 760 x 1 650 x 760 mm
Suojausluokka	IP44

### TFUC 800B

Tulo Kaapelin pituus / alue kaapeli / liitin	- / - / 3N-400 V
Totaallinen lämpövoima min / max	50 / 800 kW
Paisunta-astia	2 x 100 l
Vesivirta	5,20 l/s (prim) / 6,36 l/s (sek)
Paino	650 kg
Mitat K x L x S (mm)	1 760 x 2 000 x 760 mm
Suojausluokka	IP44



## Siirrettävä lämpökeskus AMO SLK 230

AMO SLK 230 on siirrettävä lämpökeskus (230 kW) tilapäiseen kiertovesilämmitykseen, roudansulatukseen yms. Laitteisto on rakennettu 10 jalan (3 m) merikonttiin.

### Mitat

P x L x K	3 029 x 2 438 x 2 591 mm
piipun korkeus maasta (irroitetaan kuljetuksen ajaksi)	3 590 mm
paino tyhjänä	2 500 kg

### Kattila

merkki ja malli	De Dietrich GT 338
ohjauspaneeli	S3
teho	230 kW
materiaali	valurauta
max paine	6 bar
max lämpötila	90 °C
vetoisuus	176 l
savukaasun lämpötila	210 °C
sekoituspumppu	on

### Poltin

merkki ja malli	De Dietrich M 302-4S
rakenteellinen tehoalue	142 / 192-275 kW
polttoaine	kevyt polttoöljy
kaasupoltin	lisävaruste

### Kiertovesijärjestelmä

kiertovesipumppu	2,2 l/sek
liitännät (meno ja paluu)	50 mm (2")
laippaliitos	kontin sisällä



### Sähkö

liitântäteho	3,3 kW
käyttöjännite	3 x 16 A, 400 V / 50 Hz
liitântä	3-vaihe, 16 A, LI, L2, L3, N, PE

### Hälytysjärjestelmä

kiertoveden lämpö: ylä- ja alalämpö meno- ja paluupuolella  
paine: ylä- ja alapaine  
sähkönsyöttö  
öljyvuohto polttimella  
moottorisuojien laukeaminen  
GSM-kaukovalvonta lisävarusteena

## Siirrettävä lämpökeskus AMO SLK 600

AMO SLK 600 on siirrettävä lämpökeskus (600 kW) tilapäiseen kiertovesilämmitykseen, roudansulatukseen yms. Laitteisto on rakennettu 20 jalan (6 m) merikonttiin.

### Mitat

P x L x K	6 058 x 2 438 x 2 591 mm
piipun korkeus maasta (irroitetaan kuljetuksen ajaksi)	3 590 mm
paino tyhjänä	5 400 kg

### Kattila

merkki ja malli	De Dietrich GT 430-II
ohjauspaneeli	S3
teho	600 kW
materiaali	valurauta
max paine	6 bar
max lämpötila	90 °C
vetoisuus	495 l
savukaasun lämpötila sekoituspumppu	220 °C on



### Poltin

merkki ja malli	De Dietrich M 42-4S
rakenteellinen tehoalue	290/465 - 765 kW
polttoaine	kevyt polttoöljy
kaasupoltin	lisävaruste

### Kiertovesijärjestelmä

kiertovesipumppu	3,2 l/sek
liitännät (meno ja paluu)	63 mm (2,5 ")
laippaliitos	kontin sisällä

### Sähkö

liitântäteho	8,0 kW
käyttöjännite	3 x 32 A, 400 V / 50 Hz
liitântä	3-vaihe, 32 A, L1, L2, L3, N, PE

### Hälytysjärjestelmä

kiertoveden lämpö: ylä- ja alalämpö meno- ja paluupuolella  
paine: ylä- ja alapaine  
sähkönsyöttö  
öljyvuoto polttimella  
moottorisuojien laukeaminen  
GSM-kaukovalvonta lisävarusteena

Saatavana myös malli AMO SLK 1000 (1 MW).



### Vesiletkut kiertovesilämmitykseen

Valmiina asennelmina (halkaisija 19–63 mm, pituus 3–20 mm), normaali ja EPDM -letku sekä teräskudonvahvistettu höyryletku.

Vesiletkun kyky kuljettaa lämpöenergiaa:

19 mm	35 kW
25 mm	80 kW
32 mm	180 kW
50mm	350 kW
63 mm	650 kW

## Thermobile IMA 185 RHP -lämpöpuhallin

- teho 200 kW
- puhallus 13 000 m<sup>3</sup>/h
- sähköliitäntä 10/400V
- mitat (p x l x k) 271 x 91 x 152 mm
- paino 425 kg

Polttoöljyllä toimiva lämpöpuhallin. Voidaan vaihtoehtoisesti ja lisähintaan varustaa kaasupolttimella. Liikkuu tasaisella pohjalla vaivattomasti pyörien ansiosta. Öljynsyötössä yksiputkijärjestelmä (Tiger Loop).



## Thermobile-ilmalämpöpuhaltimesta saatavilla myös mallit:

- 65 kW / 4 000 m<sup>3</sup>/h
- 110 kW / 8 000 m<sup>3</sup>/h
- 150 kW / 9 000 m<sup>3</sup>/h

## Gles Systems 2010 -keskuspölynimurijärjestelmä

Gles Systems 2010 -keskuspölynimurijärjestelmä, teho 11 kW. Täydellinen järjestelmä letkuineen ja haarakappaleineen. Lisävarusteena sähkökeskus 63 A akkuvarmennetulla LED-valaisimella sekä turvayksikkö jauhesammuttimella ja sammutuspeitteellä.





Tekniset tiedot	TTR 160	TTR 250
Ilmamäärä	155 m <sup>3</sup> /h	250 m <sup>3</sup> /h
Tuloilma <sup>1)</sup>	0,5 kg/h	1,1 kg/h
Pääjännite	230 V	230 V
Esisulake	16 A	16 A
Toimintalämpötila-alue	-20 °C - 35 °C	-20 °C - 35 °C
Pituus	375 mm	410 mm
Leveys	300 mm	350 mm
Korkeus	385 mm	435 mm
Paino	14 kg	19 kg
Kuivan / kostean ilman suuaukon halkaisija	100 / 63 mm	100 / 80 mm

<sup>1)</sup>Kapasiteetti 20 / 60 °C lämpötilassa



Tekniset tiedot	TFV 10 S	TFV 30 S
Ilmamäärä	525 m <sup>3</sup> /h	2 050 / 2 850 / 3 500 m <sup>3</sup> /h
Puhaltimen nopeus	I	3
Vaadittava sulakesuojaus	10 A	10 A
Koko	300 x 275 x 300 mm	545 x 515 x 490 mm
Paino	3,75 kg	18,5 kg
Suojausluokka	IP22	IP22



Tekniset tiedot	TTV 4500	TTV 4500 HP
Ilmamäärä nopeudella 1	2 000 m <sup>3</sup> /h	2 000 m <sup>3</sup> /h
Ilmamäärä nopeudella 2	3 000 m <sup>3</sup> /h	3 000 m <sup>3</sup> /h
Ilmamäärä nopeudella 3	4 000 m <sup>3</sup> /h	4 000 m <sup>3</sup> /h
Sulakesuoja	10 A	10 A
Putkikoko	450 mm <sup>1)</sup> / <sup>2)</sup> 8 x 100 mm <sup>2)</sup>	
Koko	210 x 510 x 510 mm	210 x 510 x 510 mm
Paino	12,5 kg	12,5 kg
Suojausluokka	IP55	IP55