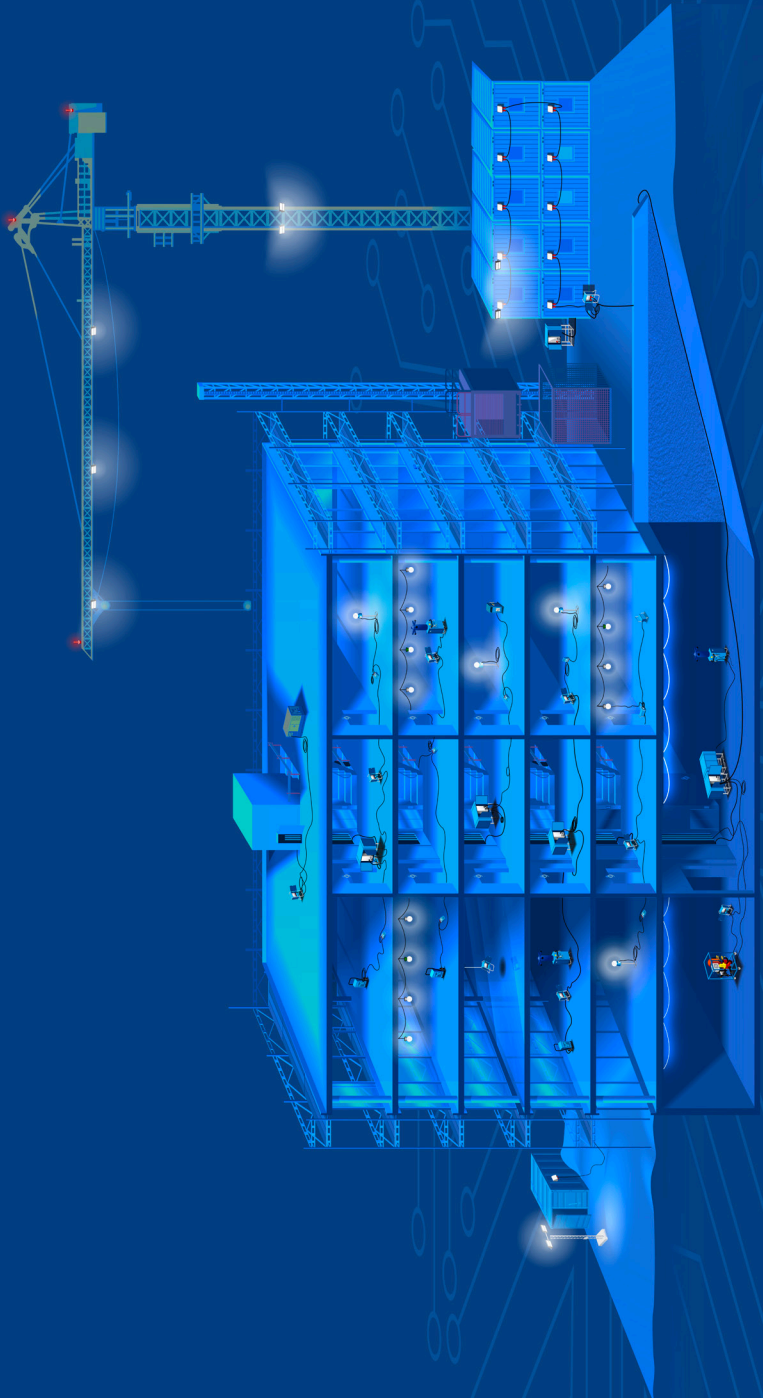


Lämpö





El-Björnin kuivaus- ja lämmitysjärjestelmä (TVS) sisältää lämminvesipuhaltimet, sähkölämpöpuhaltimet ja siirrettävät kaukolämpökeskukset. Tuotteet perustuvat järjestelmäajatteluun, jossa lämmitys ja kuivaus on voitava suorittaa sekä rakennusvaiheessa että kosteusvaurioituneissa ympäristöissä. Pääasiallisia käyttökohteita ovat rakennustyömaat; uustuotanto, remonttikohteet, varastot, korjaamot, varikot ja vastaavat tilat.

TVS-ratkaisu kustannustietoiselle rakennusurakoitsijalle

TVS perustuu uuteen ajatteluun, jolla pyrimme tarjoamaan asiakkaillemme tehokkaimman ja taloudellisimman ratkaisun kaikenlaisiin kuivaus- tai lämmitystarpeisiin. Kehitämme kaikki tuotteemme mahdollisimman suorituskykyisiksi ja korkealaatuiseksi, ja ne täyttävät vaatimukset kaikilla Pohjois-Euroopan markkinoilla.



EBC – mahdollisuuksien kone

TVS-mallistomme on erittäin suorituskykyinen ja energiatehokas. Ne on varustettu integroidulla ohjaus- ja säätöjärjestelmällä ja näytöllä. EBC:llä voit määrittää ja lukita toiminnon, ja koodilukon ansiosta säätöjä voi tehdä vain valtuutettu henkilöstö. Elektroninen termostaatti auttaa ohjaamaan konetta ja pitämään huonelämpötilan tasaisena. Kone muistaa asetukset sähkökatkon sattuessa ja käynnistyy automaattisesti uudelleen. Niiden jaettava ja modulaarinen rakenne on jauhemaalattua galvanoitua teräslevyä, mikä puolestaan pitää koneen kevyenä sekä helppona puhdistaa ja huoltaa. Yhdessä Connect-palveluidemme kanssa luomme edellytykset tehokkaalle ja hallitulle rakentamisen aikaiselle olosuhdehallinnalle

- EBC-koneet, varustettu ohjaus- ja säätöjärjestelmällä ja näytöllä
- Eri toimintatilat – kuivaus, julkisivu, tapahtuma
- Näytössä vähän hälytyksiä; lämpötila, kosteus, suodattimen vaihto
- Ohjaa puhallinvirtausta optimaalisesti
- Koneet on varustettu tekstiili- tai teräsilmankajakalla



TF 100HW EBC

Joka levittää ilman 360 astetta, ja soveltuu jopa 2 000 m² tilojen ylläpitolämmitykseen.



TF 50HW EBC

Joka levittää ilman 360 astetta, ja soveltuu jopa 1 000 m² tilojen ylläpitolämmitykseen.



TF 30HW EBC/EBS

Joka levittää ilman 360 astetta, ja soveltuu jopa 600 m² tilojen ylläpitolämmitykseen.



TF 15HW EBC/EBS

Kuivauspuhallin, jossa kolme säädettävää ilmanjakajaa. Soveltuu jopa 300 m² tilojen ylläpitolämmitykseen.

TF 72EL EBC

Lämmityspuhallin kahdella tehovalinnalla 36 kW/72 kW.
Soveltuu jopa 1 500 m² tilojen ylläpitolämmitykseen.

TF 36EL EBC

Lämmityspuhallin kahdella tehovalinnalla
18 kW/36 kW. Soveltuu jopa 600 m² tilojen
ylläpitolämmitykseen.



TF 18EL EBC/EBS

Lämmityspuhallin kahdella tehovalinnalla 9 kW/18 kW.
Soveltuu jopa 350 m² tilojen ylläpitolämmitykseen.

- TF18 on saatavana myös yksinkertaisempänä EBS-versiona. Sama runko, mutta yksinkertaisempi ohjaus.

TF 9EL EBC

Lämmityspuhallin kahdella tehovalinnalla
4,5 kW/9 kW. Soveltuu jopa 175 m²
tilojen ylläpitolämmitykseen.



TF 3EL B 230V

TF 3EL:n kehityksessä olemme luoneet koko/
paino-suhteeltaan ja suorituskyvyltään
markkinoiden joustavimman koneen.
TF 3EL B:ssä on kaksi tehovalintaa: 2,1 kW/2,8 kW.
Kuivauspuhallin on varustettu portaattomalla
5-45 °C:n termostaatilla sekä automaattisella
ylikuumentumissuojalla. Puhallin voidaan sijoittaa
sekä ulos että sisälle, ja se soveltuu erittäin hyvin
tapahtumakäyttöön.

- Lämmittää jopa 80 m² tilat
- TF 3EL levittää ilman 360 astetta integroidulla ilmanjakajalla
- Pinottava – kätevä kuljettaa ja säilyttää

Varaosat ja tarvikkeet TVS



TF 250HWI

TF 250HWI voidaan liittää olemassa oleviin ilmanvaihtojärjestelmiin tai käyttää vapaasti puhaltavana laitteena. Koneen koon ja monipuolisuuden ansiosta sitä voidaan käyttää lähes missä tahansa. Siinä ei ole ulkonevia osia, jotka voivat vahingoittaa, ja sen lyhyillä sivuilla on aukot trukkihaarukoille, mikä helpottaa käsittelyä huoltojen yhteydessä. EI-Björnin tuoteyhdistelmillä on nyt mahdollista kattaa sekä isot että pienet rakennus- ja teollisuusprojektit.



TF 250HWI

Kone on tarkoitettu pelkästään lämpimälle vedelle. Se on varustettu portaattomasti säädettävällä puhaltimella ja vesipuolella on käytössä 3-tieventtiili. Tämä mahdollistaa lämpimän veden tehokkaamman ohjauksen. Kone pystyy tuottamaan jopa 260 kW:n lämmitystehon. Tällä ratkaisulla olemme onnistuneet lyhentämään pituuden vain 2,38 metriin.

Kiertoilmapuhaltimet

Kiertoilmapuhaltimet, jotka siirtävät suuria ilmamääriä alhaisella virrankulutuksella. Ne on helppo pinota käytön, kuljetuksen ja varastoinnin aikana, ja niissä on polypropeenista valmistettu puhallinkotelo.

- Alhainen virrankulutus
- Pinottava

Vent TB 3250 / TB 7250

Varustettu kätevällä kantokahvalla ja johtopidikkeellä. Se voidaan kytkeä jopa 38 metriä pitkiin, suoriin kanavistoihin. Sopii pakokaasujen poistoon tunneleissa, kellareissa, rakennuksissa ja teollisuudessa, mutta täydellinen myös ilman kierrätykseen, lattioiden ja mattojen kuivaukseen sekä paikalliseen jäähdytykseen.



Vent DM 1200

Lattiapuhallin, jota voidaan käyttää neljässä eri asennossa sekä kytkeä sarjaan. Varustettu kätevällä kantokahvalla, vikavirtasuojakytkimellä ja johtopidikkeellä. Sopii mm. lattioiden ja mattojen kuivaamiseen, sekä vesivahingon jälkeiseen kuivaatukseen.



Vent MF 6350

Puhallin voidaan pinota tai ripustaa kattoon ylijäämälämmön painamiseksi alas, kun huonekorkeudet ovat suuria. Voidaan käyttää 3 eri asennossa.



Lisävarusteet



Ripustussetti

Ilmaletkut





Siirrettävät kaukolämpökeskukset

TFUC 200–1600 kW

El-Björnin kaukolämpökeskukset ovat räätälöityjä ratkaisuja, jotka on valmistettu täyttämään koko Pohjoismaiden tekniset vaatimukset ja rakennettu sertifioiduista komponenteista standardoidulle alustalle asiakkaan toiveiden mukaan. Järjestelmät on suunniteltu asennettaviksi usean huoneiston kiinteistöihin, toimistoihin ja teollisuuskiinteistöihin rakennusvaiheen aikana. Tuloksena on ratkaisu, jonka energiatehokkuus on korkea ja käyttökustannukset alhaiset. Jaettava kaukolämpökeskus mahdollistaa siirrettävän ratkaisun asennuksen myös erittäin ahtaisiin tiloihin.

Tuotekonseptimme sisältää kokemusta ja tietoa useilta eri kaukolämpömarkkinoilta ja olemme aina käytettävissä parhaan ratkaisun löytämiseksi sinulle.

- Automatisoidut toimintapisteet energiatehokkaimmalle käytölle
- Selkeä näyttö, joka näyttää helposti kaikki toimintapisteet
- Voidaan käyttää automaatiikalla tai manuaalisesti
- Voidaan yhdistää Internetiin etäkäyttöä, hälytyksiä ja valvontaa varten



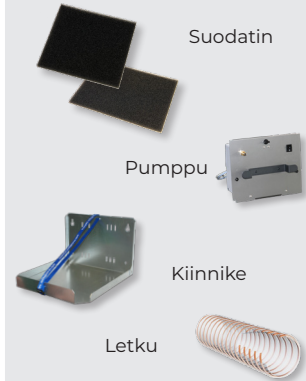
Kondenssikuvaimet

El-Björnin kuivain on tulosta yli 20 vuoden kondenssikuvainten valmistuksesta eri tarkoituksiin. Rakenne on koeteltu ja erittäin luotettava. Tämä tekee siitä toimintavarmun ja helpon huoltaa. Kuivaus on energiatehokas menetelmä verrattuna lämmitykseen ja kosteuden tuulettamiseen. Kondenssikuvaimessa saat takaisin kaiken syötetyn energian sekä lauhduttimen lämmön jäähdytyspiiristä. Melkein kuin lämpöpumpussa. Koska ilma kiertää koko ajan, menetelmä on erittäin energiatehokas ja sitä on helppo ohjata.

- Pyörivä kompressori parantaa tehoa
- Jatkuvakäyntinen puhallin
- Suodatin lauhduttimen suojaamiseksi ja kuivausprosessin varmistamiseksi
- Pinottavissa, enintään 4 konetta
- Iso keruuastia (7-14 l) ylitäyttösuojalla



Varaosat ja tarvikkeet



Sorptiokuvaimet

Sorptiokuvaimet, jossa on vahva ja vankka kotelo ja joka on ihanteellinen rakennusten kuivaamiseen, vesivahinkojen kuivaamiseen ja kuivavarastointiin. Siinä on energiatehokas ECO-DRY-roottori ja yhteinen puhallin prosessi- ja regenerointi-ilmalle. ASE 200/300:ssa on sisäänrakennettu, säädettävä hygrosstaatti (helppo säätää) ja yhdistelmäskuri (kW ja käyttöaika) kustannusten ja käyntiaikojen valvontaan. Kuivain on erittäin vakaa neljän kumivaimentimen ansiosta. Taitettava kahva helpottaa kuljetusta.

- Optimoitu maksimaaliselle veden absorptiolle eri olosuhteissa
- Dynaaminen, turvallinen ja itsesäätyvä
- Erittäin suorituskykyinen roottori metallisilikaattipinnoitteella
- Helppo suodattimen vaihto
- Pinottavissa, myös käytön aikana





Sähköpuhaltimet

Siirrettävät puhaltimet 2–15 kW

Tarkoitettu tilapäiseen tai pysyvään lämmitykseen. Voidaan käyttää rakennuksilla, varastoissa, pajoissa ja vastaavissa kuivissa ja kosteissa tiloissa.

- Tehokas ja hiljainen puhallinmoottori
- Tehokas ilmankierrätys ja pitkä heittopituus
- Portaaton termostaatti, +5 – +45 °C
- Konsoli seinäasennukseen sisältyy toimitukseen (ei koske B-versioita)
- Toimitetaan 2 metrin kaapelilla ja CEE-pistotulpalla
- Kotelointiluokka IP 44



Lämpöpuhaltimet kiinteään asennukseen, 9 ja 15 kW

Tarkoitettu asennettaviksi seinälle varastoihin, korjaamoihin, pesuhalleihin, liikkeisiin ja vastaaviin.



- Korroosionkestävää sinkittyä teräslevyä
- Toimitus sisältää seinäkiinnikkeen, joka mahdollistaa ilman suuntaamisen 5 portaassa 20° alaspäin
- Varustettu jälkijäähdytyksellä
- CE-merkittyjä ja Semkon tyyppitestaamia
- Tehonsyöttö: 3-vaihe 400 V
- Ohjaus: 1-vaihe 230 V
- Suojausluokka: IP55, roiskevesitiivis rakenne

LÄMPÖOPAS

Valitse oikea puhallin

Toimi näin:

1. Mittaa lattiapinta-ala, pituus x leveys = _____

2. Katso taulukosta sopiva puhallin.

(Tulokseksi on vastattava taulukkoa.)

Huomio: etä tulokseen vaikuttavat ovet ja ikkunat ja se, missä paina maata tila sijaitsee.

Huonekorkeus

MAKS.

2,5 m

Huonekorkeus

2,5–4 m

VF21			0-20m ²	0-15m ²
			0-15m ²	0-12m ²
VF31 VF3			21-30m ²	16-23m ²
			16-23m ²	13-18m ²
VF6			31-60m ²	24-45m ²
			24-45m ²	19-40m ²
VF9 VF9B			61-90m ²	46-70m ²
			46-70m ²	41-60m ²
VFB99			61-90m ²	46-70m ²
			46-70m ²	41-60m ²
VF15			91-150m ²	71-110m ²
			71-110m ²	61-90m ²



Jos tilat ovat hyvin eristettyjä, esim. asuinhuoneistot.



Jos tilat ovat eristämättömiä, esim. autotalli, kellarit ja varastot.

Lisätietoja lämpösuunnittelusta saat ottamalla yhteyttä meihin

Michael Thors

Maajohtaja, Suomi, Baltia
(+358) 407 206 533
micke@elbjorn.fi

Eero Hytti

Myyntipäällikkö
(+358) 406 826 500
eero.hytti@elbjorn.fi

Energiapalveluja tilapäiseen lämmitykseen

Teemme sinulle asiakkaana asian helpoksi ja otamme vastuun kokonaisratkaisusta ja tulemme lähituotetun lämmön toimittajaksesi, jossa lupauksemme perustuu turvallisuuteen, laatuun ja minimoituun ilmastojalanjälkeen. **Energiapalvelumme:**

Pellettikeskus – Kuuma vesi 100–500 kW

Konttiin rakennettava ilmastoökykäs, tehokas ja siirrettävä lämpökeskus esim. rakennuslämmitykseen. Kattilakeskus on kompakti ja erittäin lujarakenteinen, ja siinä on integroitu pellettivarasto ja moderni, toimintavarma biopolttoainekattila. Se on rakennettu ja suunniteltu helpoksi pystyttää/ottaa käyttöön kenttäolosuhteissa. Kattilassa on helppokäyttöinen ohjauspaneeli, johon pääsee myös Internetin kautta helppoa etävalvontaa varten. Kestää 90 minuutin sähkökatkon ilman toimenpiteitä.



Pellettikeskus – Lämmin ilma 200 kW

Pellettikäyttöinen lämminilmakattila, joka tuottaa jopa 200 kW. Kattilaa voidaan ohjata termostaattilla ennalta määrättyyn lämpötilaan huoneen sisällä, jolloin et kuluta enempää energiaa kuin on tarpeen. Yhdistämällä paluuilma kattilaan saavutetaan entistä energiatehokkaampi toiminta. Näillä menetelmillä näin luodaan vihreä tapa lämmittää tiloja, tapahtumia, telttoja, julkisivuja, valuja jne.

HeatBox-ilmalämpöpumppu 90 kW

Plug-in-moduuli on täydellinen tilapäisiin tarpeisiin energian säästämiseksi ja kustannusten alentamiseksi. Helppo, tehokas ja nopea asennus ja sen jälkeen siirrettävissä muihin ympäristöihin. Siirrettävyyden ansiosta HeatBoxia voidaan käyttää lämmitykseen tai viilennykseen tilapäisissä tarpeissa, esim. rakennuslämmityksessä.



Lisätietoja energialähteestä saat ottamalla yhteyttä meihin

Michael Thors

Maajohtaja, Suomi, Baltia
(+358) 407 206 533
micke@elbjorn.fi

Dennis Lindqvist

Projektipäällikkö
(+358) 503 026 889
dennis.lindqvist@elbjorn.fi





facebook.com/elbjornoy



linkedin.com/company/elbjornoy

El-Björn OY +358 10 3098660 info@elbjorn.fi www.elbjorn.com

230426