

Lämpöpuhallin Panther 20-30



⚡ 20 – 30 kW Sähkölämmitys

5 mallit

CE

Lämpöpuhallin Panther 20-30

Tehokas lämpöpuhallin suurempiin tiloihin

Käyttökohteet

Panther 20-30 on sarja hiljaisia ja tehokkaita lämpöpuhaltimia kiinteään asennukseen. Ne on tarkoitettu suurten tilojen kuten teollisuushallien lämmitykseen, kuivaukseen ja ilmanvaihtoon. Sekoituskaappi (lisävaruste) mahdollistaa lämmityksen ja ilmanvaihdon yhdistämisen sekoittamalla kiertoilmaa tuloilmaan.

Mukavuus

Fricon lämpöpuhaltimet ovat erittäin hiljaisia ja lämmittävät nopeasti. Pantherin mukana toimitetaan säädettävät seinäkannakkeet, joiden avulla ilmavirta on mahdollista suunnata sinne, missä sitä tarvitaan.

Toiminta ja taloudellisuus

Fricon lämpöpuhaltimet ovat pitkäikäisiä ja lämmittävät nopeasti ja tehokkaasti alhaisilla kustannuksilla. Nopea asennus ja minimaalinen huoltotarve laskevat kustannuksia ja pienentävät vikaantumisriskiä.

Ulkonäkö

Panther-lämpöpuhaltimen kotelo on valkoiseksi jauhemaalattua peltiä ja se on muotoilultaan klassinen tyylikäs.

Tekniset tiedot

- Seinäkannakkeiden avulla ilmavirta voidaan suunnata alas ja sivulle.
- Aikaviive tehoportaiden välillä.
- Jälkikäyntitermostaatti varmistaa tehokkaan jäähdytyksen.
- Helppo ja selkeä ohjata ulkoisella ohjauspaneelilla PP20/30 (tilataan erikseen) isäntä/orjatoiminnolla, johon voi kytkeä 1-6 laitetta ja ulkoisella termostaatilla, esim. RTI2.
- SE305 voidaan kytkeä 440V3~ ja 500V3~ jännitteeseen.
- Laaja säädin- ja lisävarustevalikoima.
- Sekoituskaappi, joka yhdistää lämmityksen ja ilmanvaihdon, on saatavana lisävarusteena.
- Panther-lämpöpuhaltimesta on saatavana myös tehoversiot 6-15 kW, katso erillinen luku.
- Korroosiosuojattu kotelo on kuumasinkittyä, jauhemaalattua peltiä.
Väri: RAL 9016, NCS 0500 (valkoinen).

Lämpöpuhallin Panther 20-30



Panther 20-30 -lämpöpuhallin soveltuu suurten teollisuustilojen lämmitykseen.



Lämpöpuhaltimet ovat yleensä edullisin ratkaisu tilojen pysyvään lämmitykseen. Panther 20-30 on sarja hiljaisia ja tehokkaita lämpöpuhaltimia, jotka ovat ihanteellinen ratkaisu vaativiin ympäristöihin sekä tiloihin, joissa vaaditaan erittäin alhaista melutasoa.

Lämpöpuhallin Panther 20-30

Tekniset tiedot | Lämpöpuhallin Panther, 20-30 kW ⚡

Tyyppi	Tehoportaatti [kW]	Ilmavirta [m³/h]	Melutaso* ¹ [dB(A)]	Δt* ² [°C]	Jännite [V]	Virta [A]	KxLxS [mm]	Paino [kg]
SE20	0/10/20	1900/2600	52/60	31/23	400V3N~	29.5	576x478x545	27
SE30	0/10/20/30	1900/2600	52/60	47/34	400V3N~	43.9	576x478x545	31
SE305 (säädettävä)	0/7.5/15/23 0/10/20/30	1900/2600	52/60	36/26 47/34	440V3N~* ³ 500V3N~	30.8 35.1	576x478x545	32

*¹) Mittausjärjestelyt: Etäisyys laitteeseen 3 metriä. Suuntakerroin: 2. Ekvivalentti absorptioala: 200 m².

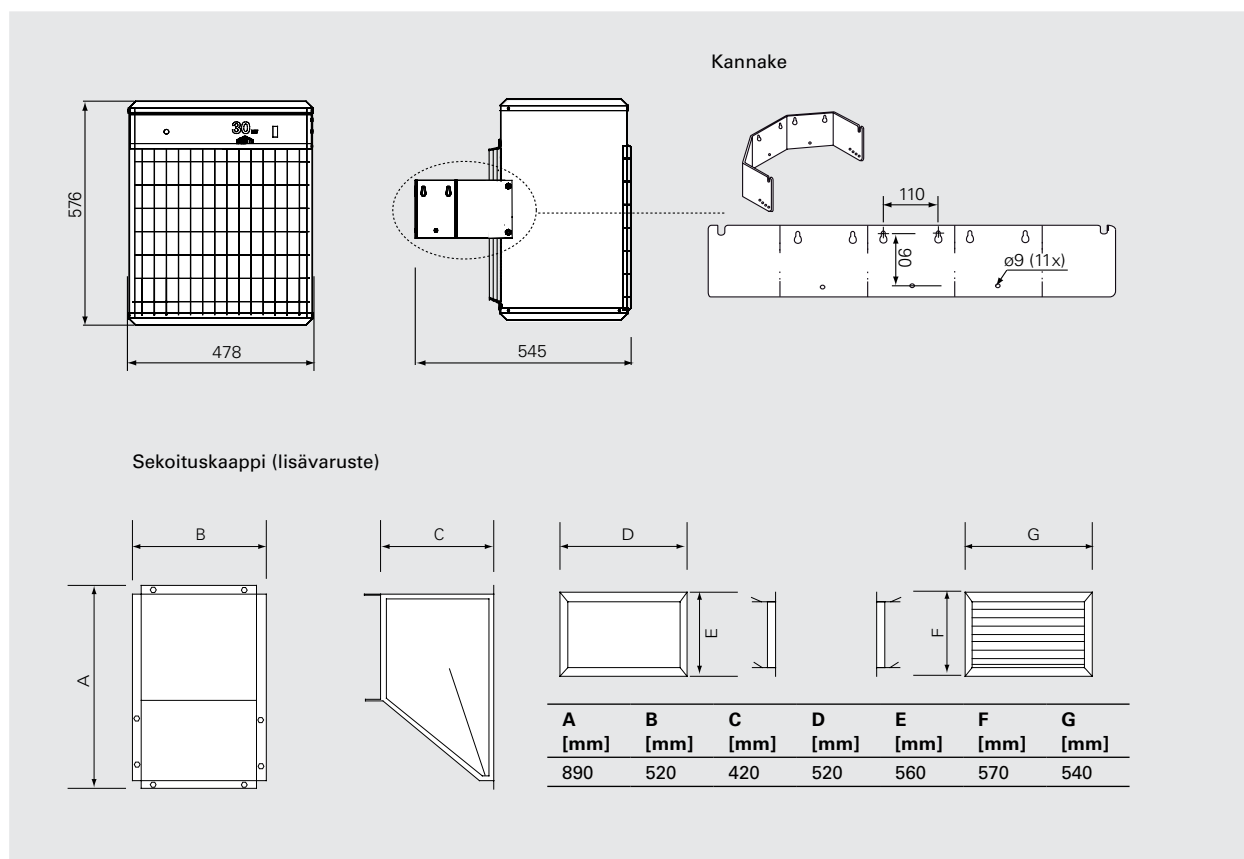
*²) Δt = läpivirtaavan ilman lämpötilan nousu suurimmalla lämmitysteholla ja pienimmällä/suurimmalla ilmavirralla.

*³) Voidaan kytkeä 440V3~ ja 500V3~ jännitteeseen.

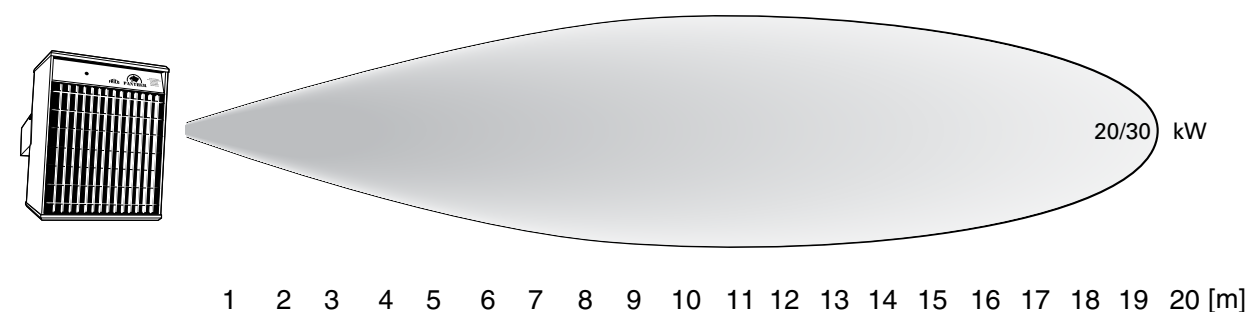
Kotelointiluokka: IP44.

CE-merkitty.

Mitat



Heittopituus



Asennus ja kytkennät

Asennus

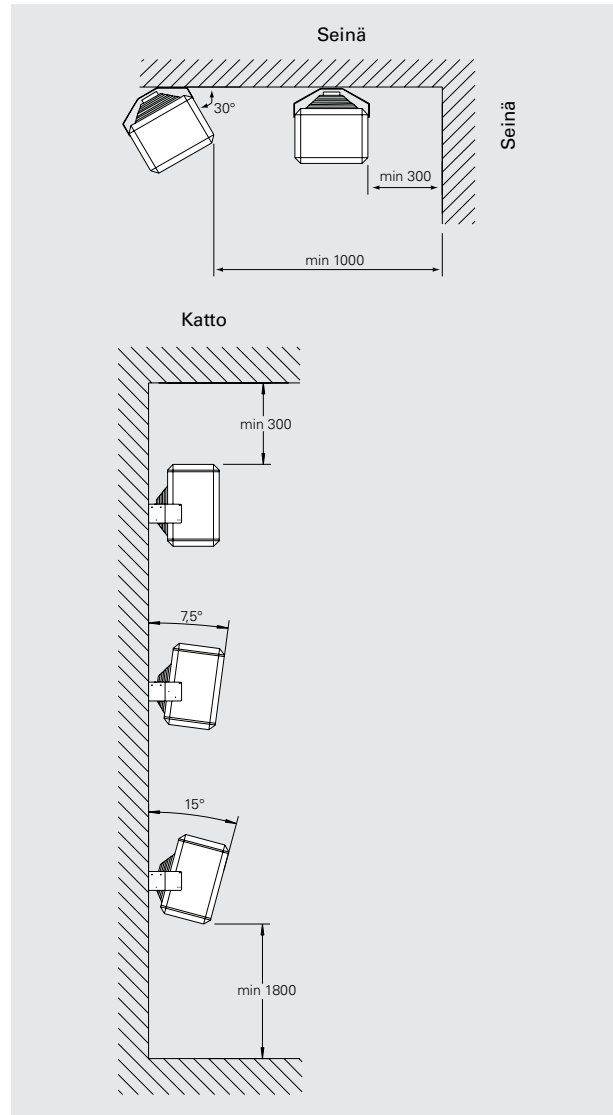
Panther-lämpöpuhallin asennetaan seinälle seinäkannakkeella, jonka avulla ilmavirta on mahdollista suunnata alas ja sivulle. Minimietäisyydet kiinteässä asennuksessa, katso kaavio 1.

Asennus sekoituskaapin kanssa

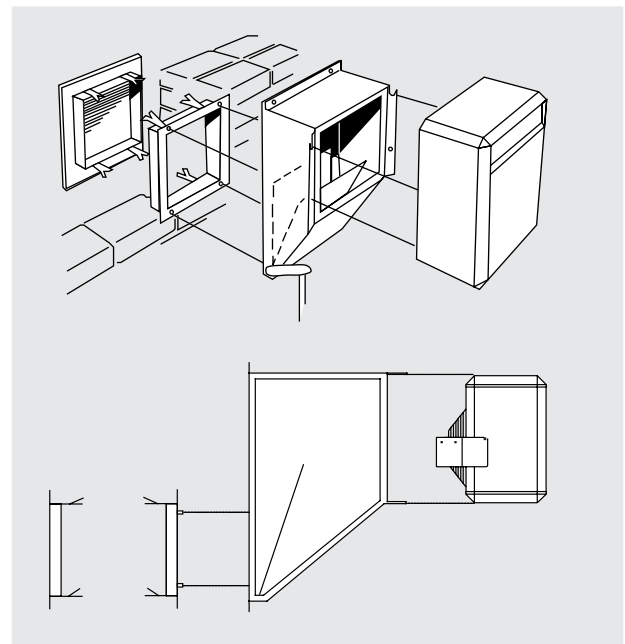
Sekoituskaappi PBS on saatavana lisävarusteena ja se koostuu ulkoseinäsäleiköstä ja asennuskehiksestä. Asennuskehys ja ulkoseinäsäleikkö asennetaan tai ruuvataan seinään. Sekoituskaappi ja lämpöpuhallin asennetaan paikalleen. Katso kaavio 2. Säätvipu (PHR01, lisävaruste) koostuu varresta, seinäkiinnikkeestä, kuulasta ja kahdesta nivelestä. Nivelten välillä käytetään vetotankoa (ei sisälly). Nivelten välillä käytetään vetotankoa (ei sisälly).

Sähköasennus

Panther-lämpöpuhallin on tarkoitettu kiinteään asennukseen. Panther täytyy varustaa ohjauspaneelilla PP20/30 ja ulkoisella termostaatilla, esim. RTI2. Laitteen takasivulla olevia läpivientejä käytetään lisävarusteiden asennukseen. SE305 voidaan kytkeä 440V3~ ja 500V3~ jännitteeseen.



Kuva 1: Minimietäisyys kiinteässä asennuksessa.



Kuva 2: Leikkauskuva Pantherista ja sekoituskaapista.

Ohjausvaihtoehdot

Puhallinnopeus ja termostaattiohjaus

Panther 20–30 kW lämpöpuhallinta ohjata ulkoisella termostaatilla. Toimintatila valitaan ulkoisella ohjauspaneelilla. Tehoryhmien väliset viivereleet estävät samanaikaiset kytkennät.

- RTI2, elektroninen 2-porrastermostaatti, IP44
- KRT2800, 2-portainen kapillaariputkitermostaatti, IP55
- PP20730, ohjauspaneeli, jopa 6 laitteen ohjaukseen

Automaattinen lämpötilansäädin

Lämpötilaa voidaan laskea tarpeen mukaan esim. yön tai viikonlopun ajaksi. Vaihtaa päivä- ja yötilan välillä.

- PTA01, automaattinen lämpötilansäädin

Sekoituskaapin ohjaus

Sekoituskaappi yhdistää lämmityksen ja ilmanvaihdon sekoittamalla kiertoilmaa tuloilmaan sopivassa suhteessa. Pellin ohjaus tilataan erikseen.

- PHR01, säätövipu, pellin käsinsäätöön
- PSA01, pelti- ja lämpötila-automatiikka
- PSM01, peltimoottori, käytetään yhdessä PSA01:n kanssa, kun halutaan ohjata useita sekoituskaappeja.

Säätimet ja lisävarusteet

RTI2, elektroninen

2-porrastermostaatti

Proessoriohjattu 2-porrastermostaatti piilonupilla. Säästöalue +5 – +35 °C. Käyttöjännite 230 V (kaksi potentiaalivapaata kosketinta). Suurin katkaisuvirta: 16/10 A (230/400 V). IP44.

KRT2800, 2-portainen kapillaariputkitermostaatti

2-portainen kapillaariputkitermostaatti piilonupilla. Säästöalue 0 – +40 °C. Suurin katkaisuvirta: 16/10 A (230/400 V). IP55.

PP20/30 ohjausyksikkö

Lämmitystehoa ja puhallinnopeutta voidaan säätää ohjausrasialla. Ohjausrasiaan voi kytkeä jopa kuusi lämpöpuhallinta. Kotelointiluokka: IP44.

PTA01, automaattinen lämpötilansäädin

PTA01-säädintä voidaan käyttää lämpötilan laskemiseen (1–10°C) esim. yön tai viikonlopun ajaksi. Säädin koostuu kellokytkimestä ja termostaatista ulkoisella anturilla. Kellokytkin vaihtaa päivä- ja yötilan välillä. Kotelointiluokka: IP55.

PHR01, säätövipu sekoituskaapille

Käytetään sekoituskaapin kanssa pellin käsin säätöön. Vivun vetotangon (ei sisälly) halkaisijan tulee olla vähintään 8 mm.

PSA01, pelti- ja lämpötila-automatiikka

Käytetään sekoituskaapin kanssa. Laskee lämpötilaa ja pienentää tuloilmavirtausta, kun tiloissa ei ole ketään. Koostuu kellokytkimestä, termostaatista ulkoisella anturilla, potentiometristä ja peltimoottorista. Automatiikka voi ohjata myös poistoilmapuhaltimia. Sisältää yhden peltimoottorin (PSM01). IP55.

PSM01, peltimoottori

Käytetään yhdessä PSA01:n kanssa, kun halutaan ohjata useita sekoituskaappeja. (1 peltimoottori sisältyy PSA01:een.) Kotelointiluokka: IP54.

Lisävaihtoehtoja löydät termostaatteja ja säätimiä käsittelevästä kappaleesta tai ottamalla yhteys Fricoön.

PBS02, sekoituskaappi

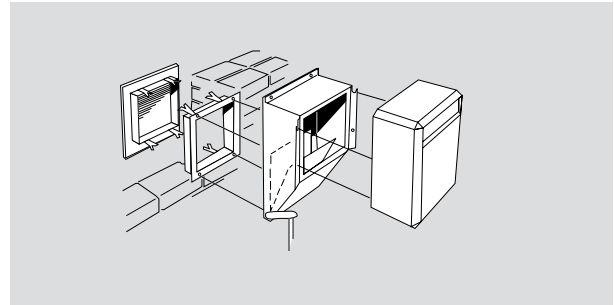
Säästää energiaa sekoittamalla kiertoilmaa tuloilmaan asetetussa suhteessa. Sekoituskaapin mukana toimitetaan seinäkehys ja ulkoseinäsäleikkö. Lue lisää kohdasta Asennus ja kytkennät.

PLR30, ilmanohjain

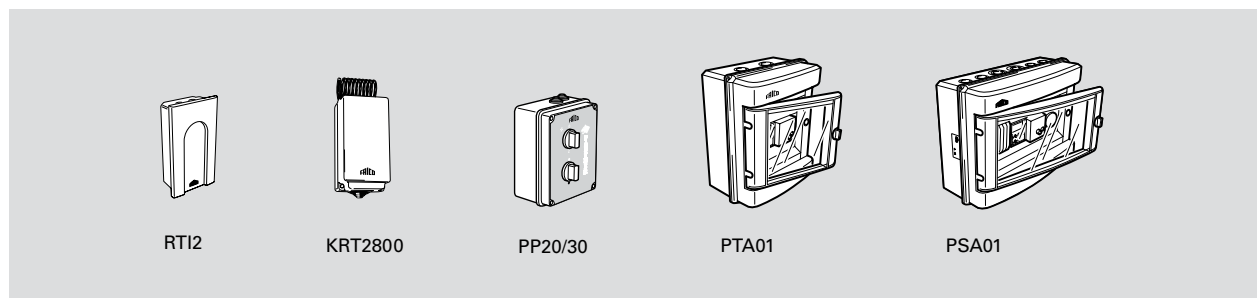
Ilmanohjain ohjaa ilmavirtaa pysty- tai vaakasuunnassa. PLR kiinnitetään puhaltimen etulevyyn. Säätekulma 0–35°.

PFF30, poistoilmapuhallin

Voidaan käyttää yhdessä lämpöpuhaltimen/ sekoituskaapin kanssa hyvin ilmanvaihdon varmistamiseen. Ilmavirta n. 2 600 m³/h. Kotelointiluokka: IP54.



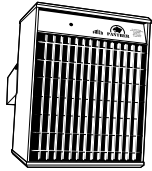
Kuva 3: Sekoituskaappi PBS02 ja Panther.



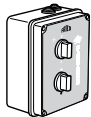
Tyyppi	Kuvaus	KxLxS [mm]
RTI2	Elektroninen 2-porrastermostaatti	155x87x43
KRT2800	2-portainen kapillaariputkitermostaatti	165x60x57
PP20	Ohjausyksikkö malleille SE20	160x120x96
PP30	Ohjausyksikkö malleille SE30 ja SE305	160x120x96
PTA01	Automaattinen lämpötilansäädin	185x215x115
PBS02	Sekoituskaappi malleille SE20, SE30 ja SE305	890x520x420
PSA01	Pelti- ja lämpötila-automaatiikka	305x215x115
PHR01	Säätövipu	
PSM01	Peltimoottori	180x100x70
PLR30	Ilmanohjain malleihin SE20, SE30 ja SE305	415x445x60
PFF30	Poistoilmapuhallin malleihin SE20, SE30 ja SE305	

Lämpöpuhallin Panther 20-30

Puhallinnopeus ja termostaattiohjaus. Laitteen orjakytkentä.



Panther 20 kW



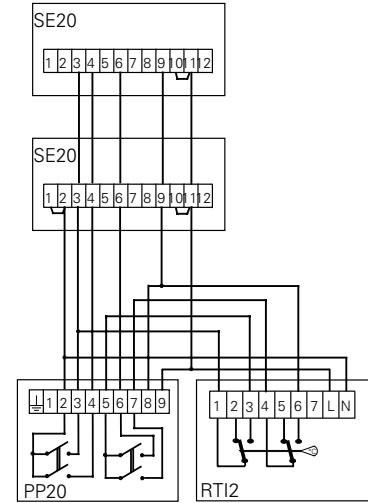
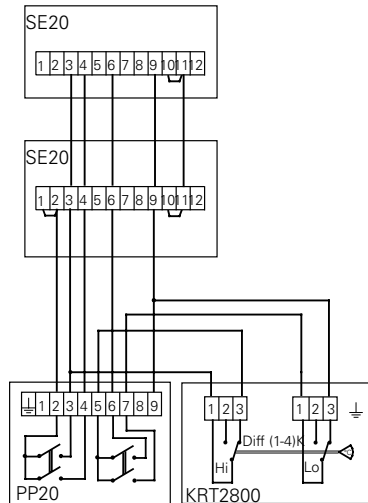
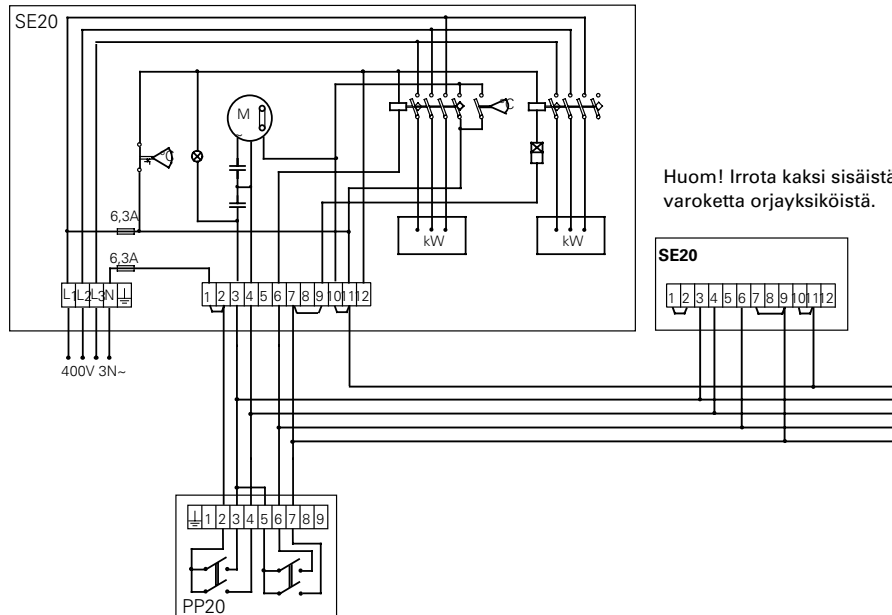
PP20, ohjausrasia



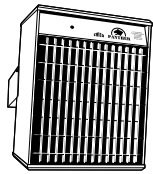
RT12,
elektroninen
2-porrastermostaatti



KRT2800,
2-porrastermostaatti



Puhallinnopeus ja termostaattiohjaus. Laitteen orjakytkentä.



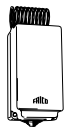
Panther 30 kW



PP30, ohjausrasia



RTI2,
elektroninen
2-porrastermostaatti



KRT2800,
2-porrastermostaatti

