



Tuulis-tuulikaapinlämmitin

Luftvärmare Tuulis

Tuulis-tuulikaapinlämmitin suunnittelussa tärkeinä lähtökohdina on pidetty huolta ja asennettavuutta. Ajattoman muotoilun ja kompaktin rakenteen ansiosta tuulikaapinlämmitimet sopivat moniin erilaisiin käyttökohteisiin.

Lämmitin puhalttaa ilmaa alaspäin ja syntynyt ilmaverho estää vetoa ja energianhukkaa aiheuttavat ilmavirtaukset. Puhaltimen ilmavirtaa ja lämmitystehoa voidaan säätää viisiporrasmuuntajalla, minkä ansiosta energiankulutus voidaan optimoida ja käytömukavuutta lisää hiljainen käyntiääni. Lisävarusteena saatavalla tasosuodattimella poistetaan hengitysilma epäpuhtaudet ja pidetään puhaltimien ja lämmönsiirtimen pinnat puhtaina.

Lätt underhåll och installation har varit de viktigaste utgångspunkterna i konstruktionen av luftvärmare Tuulis. På grund av den tidlösa formgivningen och den kompakta konstruktionen passar luftvärmare Tuulis för många olika byggnader.

Luftvärmare Tuulis nedblåser och den framkallade luftströmmen förhindrar drag och luftströmmar som förorsakar energiförlust. Luftströmmen och värmeeffekten av fläkten kan regleras med den femstegstransformatorn då energiförbrukningen kan optimeras. Det tysta gångljudet ökar luftvärmarens bekvämlighet. Med planfilter rensas luften och hållas fläktens och värmväxlarens ytor rena. Filtret levereras som tillbehör.

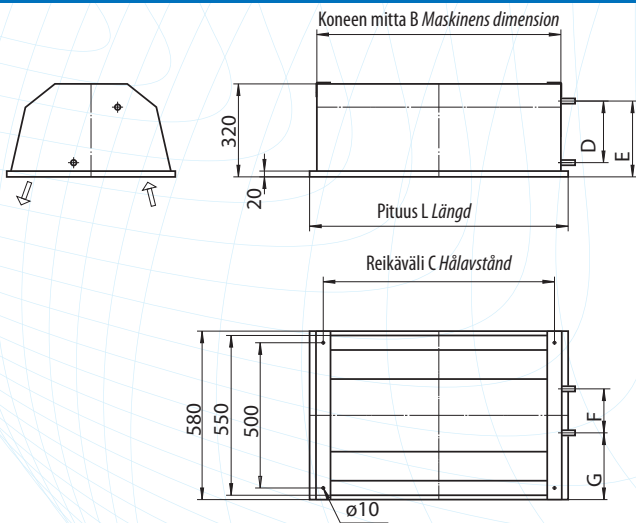
KOJA 



Tuulis-tuulikaapinlämmitin koostuu yhtenäisessä vaipassa olevasta kupari-alumiini lamellilämmönsiirtimestä ja keskipakoispuhaltimista. Puhaltimet ovat yksivaiheisia, jännitesäätöisiä, niiden sähköjohdotus on kytketty valmiiksi yhteiseen kytkentärasiaan, sähkökytkentäkaavio toimitetaan koneen mukana. Näkyviin jäävä alapinta on valmistettu muovipinnoitetusta teräslevystä, vakiovärinä valkoinen. Runko on valmistettu kuumasinkitystä teräslevystä. Tuulikaapinlämmitin alapinta avautuu kokonaan ja se toimii huoltoluukkuna.

Tuulikaapinlämmitin on tarkoitettu asennettavaksi sisätilaan. Käyttökohteiksi sopivat mm. konttorien ja liiketilöiden sisäänkäynnit ja ovet, joiden korkeus on 2,5 m. Toimitukseen sisältyvät kiinnitysraudat, joista lämmitin asennetaan kierretankojen avulla kattoon. Tuulikaapinlämmitin voidaan kiinnittää alakattoon, jolloin imuaukko ja paineaukko jäävät näkyviin. Koneen mukana toimitetaan konedirektiivin mukainen vaatimustenmukaisuusvakuutus ja siihen on kiinnitetty CE-merkki.

Mitat ja painot Mått och vikt

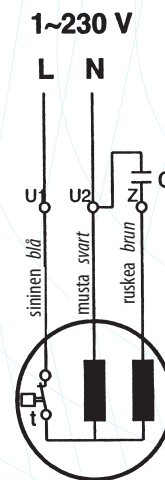


Koko Storlek	L	B	C	D	E	F	G	Paino vesineen / kg Vikt inkl vatten / ka	Putki / f mm Rör / f mm
9	900	840	820	165	235	140	244	35	15
18	1800	1740	1720	117	232	103	221	65	28

Luftvärmare Tuulis består av en lamellvärmväxlare av koppar-aluminium och en radialfläkt i ett enhetligt hölje. Fläktarna är enfasiga, spänningsreglerade och färdigkopplade i en gemensam kopplingsdosa. Kopplingschemat levereras med luftvärmaren. Den siktbara nedre ytan är av stålplåt med den vita (standard) plastbeläggningen. Höljet är av varmförzinkad stålplåt. Den nedre ytan av luftvärmare kan öppnas helt och användas som en servicelucka.

Luftvärmare Tuulis installeras inomhus. Den passar bl.a. för ingångar och dörrar av kontor och affärslokaler, dörrhöjden 2,5 m. Leveransen omfattar spännjärn för att fästa luftvärmaren i taket med helgångade pinnskruvar. Den kan också fästas i undertaket då insugningsöppningen och tryckutloppet är siktbara. Leveransen innehåller försäkringen om överstämmelsen med Maskindirektivet (Direktiv 98/37/EEC) och produkten är CE-märkt.

Sähkö- ja äänitiedot El- och ljuduppgifter



Koko Storlek	Moottori, yksivaiheinen, jännite 230 V Motor, enfasig, spänning 230 V				Kokonaisvirta Totalström A	Äänitaso Ljudnivå 1 m dB(A)
	Teho Effekt W	Virta Ström A	Kondens. m F	kpl stk		
9	100	0,44	2	2	0,88	58
18	100	0,44	2	4	1,72	61

Lämmitysteho

Tilavuusvirta Volymström m ³ /s	Tulevan ilman lämpötila Lufttemperatur vid inlopp °C	Lämmitysteho Värmeeffekt kW	Vesi 55/35 °C Vatten			Lämmitysteho Värmeeffekt kW	Vesi 60/40 °C Vatten			Lämmitysteho Värmeeffekt kW	Vesi 70/40 °C Vatten		
			Lähtävä ilma Luft vid utlopp °C	Nestevirta Vätskeström dm ³ /s	Painehäviö Tryckförlust neste/vätska kPa		Lähtävä ilma Luft vid utlopp °C	Nestevirta Vätskeström dm ³ /s	Painehäviö Tryckförlust neste/vätska kPa		Lähtävä ilma Luft vid utlopp °C	Nestevirta Vätskeström dm ³ /s	Painehäviö Tryckförlust neste/vätska kPa
0,30	+10	6,7	28	0,08	2,2	8,1	32	0,1	3	8,5	33	0,07	1,6
0,30	+15	5,5	30	0,07	1,5	6,8	34	0,08	2,2	7,2	35	0,06	1,2
0,30	+20	4,2	31	0,05	1	5,6	35	0,07	1,6	5,9	36	0,05	0,8
0,60	+10	15,8	32	0,19	3,1	18,6	36	0,22	4,1	20	37	0,16	2,2
0,60	+15	13,1	33	0,16	2,2	16	37	0,19	3,1	17,3	39	0,14	1,7
0,60	+20	10,3	34	0,12	1,5	13,3	38	0,16	2,2	14,5	40	0,12	1,3

Värmeeffekt

Tilausesimerkki

Tuulikaapinlämmitin Tuulis - a - b - c

Koko a = 9, 18

Lisätarvikkeet

b = viisiporrasmuuntaja (VPM)

c = tasosuodatin G3 (SU)

Beställningsexempel

Luftvärmare Tuulis - a - b - c

Storlek a = 9, 18

Tillbehör

b = femstegstransformator (VPM)

c = planfilter G3 (SU)

KOJA

KOJA OY

PL 351 • Lentokentänkatu 7
FI-33101 TAMPERE FINLAND
Puh. +358 (0)3 2825 111
Faksi +358 (0)3 2825 402

Vetokuja 4
FI-01610 VANTAA FINLAND
Puh. +358 (0)9 777 1750
Faksi +358 (0)9 777 17511

