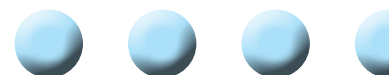




Future 500 -tuloilmakone

Future 500 -ilmanvaihtokoneen suunnittelussa on pidetty tärkeänä sisäilman laatuun oleellisesti vaikuttavia rakenteellisia tekijöitä, kuten koneen vaipan tiivistys ja suodattimen tiivistys kiinnityskelykseen.

Future 500, ilmastoinnin peruskone, on tiivis, energiataloudellinen ja käyntiääneltään hiljainen. Se on edullinen valinta niiden liike- ja toimistotilojen ilmanvaihtoon ja lämmitykseen, joiden ilmavirta-alue on 0,2 - 0,6 m³/s.



Rakenne

Future 500 -tuloilmakone koostuu yhtenäiseen vaippaan asennetusta F7- tai G3-suodattimesta, kupari-alumiini lämmönsiirtimestä ja hihnakäyttöisestä keskipakoispuhaltimesta sekä ruuveilla kiinnitetystä sälepellistä, jonka säleet on lämpöeristetty. Puhallin on eristetty vaipasta tärinäeristimillä ja joustavalla liittimellä. Puhallin on varustettu säädettävällä hihnapyörällä, säätöalue $\pm 10\%$.

Future 500 -tuloilmakoneen runkona on suljettu, kuumasinkitystä teräksestä valmistettu kulmaprofiili ja alumiiniset kulmaliitoskappalet. Huoltoluukku on varustettu irrotettavilla kahvoilla. Kuumasinkitystä teräsläpystä valmistettujen luukkujen vahvuus on 50 mm ja eristeenä on palamaton mineraalivilla. Kulmaprofiilin ja luukkujen välissä käytetään EPDM-solukumitiivistettä.

Future 500 -tuloilmakoneen maksimi kokonaispaineen korotus on 560 Pa ja sisäiset painehäviöt ovat 70...325 Pa ilmavirta-alueella 0,2...0,6 m³/s, suodattimena F7.

Tilausesimerkki

Tuloilmakone

Future 500 - a - b

Suodatinluokka G3 tai F7

Asennusvaihtoehto VL/OK, OL/VK

VL/OK = vasen lattia / oikea katto

OL/VK = oikea lattia / vasen katto

Lisätarvikkeet

Äänenvaimennusosa, L = 1000

ÄV

Tilavuusvirtamittari

MP

Tilausesimerkki

Future 500-F7-VL/OK

Moottori

Nimellinen pyörimisnopeus 1500 / 750 1/min

Teho 1,0 / 0,29 kW

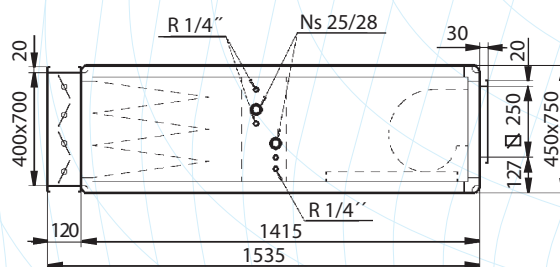
Virta 2,6 / 1,5 A, jännite 400V

Äänitiedot (maksimi-ilmavirta)

	Oktaavikaistan keskitajuus Hz L_{wotk} (dB)								Lp dB (A)
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Painekanavaan	82	77	76	75	74	74	71	66	85
Imukanavaan	72	69	67	66	64	59	50	40	76
Ympäristöön	69	69	54	47	49	46	42	33	72

Äänenvaimennin	5	8	16	28	31	35	33	23

Mitat



Mitoitus ja lämpöteho

Tilavuusvirta m ³ /s	Tulevan ilman lämpötila °C	Vesi 60/30 °C				Vesi 60/40 °C				Vesi 70/40 °C				Vesi 80/60 °C			
		Lämmitys-teho	Lähtevän ilman lämpötila °C	Vesi-virta dm ³ /s	Veden painehäviö kPa	Lämmitys-teho	Lähtevän ilman lämpötila °C	Vesi-virta dm ³ /s	Veden painehäviö kPa	Lämmitys-teho	Lähtevän ilman lämpötila °C	Vesi-virta dm ³ /s	Veden painehäviö kPa	Lämmitys-teho	Lähtevän ilman lämpötila °C	Vesi-virta dm ³ /s	Veden painehäviö kPa
		kW	°C	dm ³ /s	kPa	kW	°C	dm ³ /s	kPa	kW	°C	dm ³ /s	kPa	kW	°C	dm ³ /s	kPa
0,25	-30	16,8	26,0	0,13	1,3	19,0	33,0	0,23	3,3	19,7	35,0	0,16	1,7	24,3	50,0	0,29	4,9
0,35		21,5	21,0	0,17	2,1	24,4	28,0	0,29	5,2	25,3	30,0	0,20	2,6	31,3	44,0	0,37	7,8
0,44		25,2	17,0	0,20	2,7	28,7	24,0	0,34	7,0	29,6	26,0	0,24	3,5	36,9	40,0	0,44	10,5
0,52		28,2	15,0	0,23	3,3	32,2	21,0	0,39	8,6	33,1	23,0	0,26	4,3	41,5	36,0	0,50	13,0
0,61		31,2	12,0	0,25	4,0	35,7	19,0	0,43	10,4	36,7	20,0	0,29	5,2	46,1	33,0	0,55	15,8
0,25	-20	14,2	27,0	0,11	1,0	16,5	34,0	0,20	2,6	17,2	37,0	0,14	1,3	21,8	52,0	0,26	4,0
0,35		18,2	23,0	0,15	1,5	21,1	30,0	0,25	4,0	21,9	32,0	0,18	2,1	28,1	46,0	0,34	6,4
0,44		21,3	20,0	0,17	2,0	24,8	27,0	0,30	5,4	25,7	28,0	0,21	2,7	33,1	42,0	0,40	8,6
0,52		23,7	18,0	0,19	2,5	27,8	24,0	0,33	6,6	28,7	26,0	0,23	3,3	37,1	39,0	0,44	10,6
0,61		26,3	16,0	0,21	2,9	30,9	22,0	0,37	8,0	31,8	23,0	0,25	4,0	41,2	36,0	0,49	12,8
0,25	-10	11,5	28,0	0,09	0,7	13,9	36,0	0,17	1,9	14,6	38,0	0,12	1,0	19,3	54,0	0,23	3,2
0,35		14,7	25,0	0,12	1,1	17,8	32,0	0,21	3,0	18,6	34,0	0,15	1,5	24,8	49,0	0,30	5,1
0,44		17,2	22,0	0,14	1,4	20,9	29,0	0,25	4,0	21,7	31,0	0,17	2,0	29,2	45,0	0,35	6,9
0,52		19,2	21,0	0,15	1,7	23,4	27,0	0,28	4,8	24,3	29,0	0,19	2,5	32,7	42,0	0,39	8,4
0,61		21,2	19,0	0,17	2,0	26,0	25,0	0,31	5,8	26,9	26,0	0,21	3,0	36,4	39,0	0,43	10,2
0,25	0	8,7	29,0	0,07	0,4	11,4	38,0	0,14	1,3	11,9	39,0	0,10	0,7	16,8	55,0	0,20	2,5
0,35		11,2	26,0	0,09	0,6	14,5	34,0	0,17	2,1	15,2	36,0	0,12	1,1	21,5	51,0	0,26	4,0
0,44		13,1	25,0	0,10	0,9	17,0	32,0	0,20	2,7	17,8	33,0	0,14	1,4	25,3	48,0	0,30	5,3
0,52		14,6	23,0	0,12	1,0	19,0	30,0	0,23	3,3	19,8	31,0	0,16	1,7	28,4	45,0	0,34	6,5
0,61		16,1	22,0	0,13	1,2	21,0	29,0	0,25	4,0	21,9	30,0	0,17	2,0	31,5	43,0	0,38	7,9