



VENTILACIJA > VENTILATORI > KROVNI VENTILATORI > AKSIJALNI KROVNI VENTILATORI

THGT-HATCH, krovni aksijalni ventilator za odvod dima

Aksijalni ventilator sa motorizovanim poklopcem · vertikalni odvod dima u požaru · sertifikati F300 i F400 (EN 12101-3)



THGT-HATCH

OPIS PROIZVODA

THGT-HATCH je krovni sklop koji objedinjuje mehanički aksijalni ventilator i motorizovani krovni poklopac. Namenjen je vertikalnom odvodu dima i toplote u uslovima požara, a u svakodnevnom radu služi za provetravanje objekta. Sklop nosi dvonamenske sertifikate F300/F200-120 i F400-120 prema standardu EN 12101-3 (broj sertifikata 0370-CPR-6216, odnosno 0370-CPR-6213).

Ventilator pripada seriji THGT i nosi AMCA oznaku za aerodinamičke performanse. Dugačko kućište i izvedba Form A obezbeđuju lak pristup radnom kolu pri održavanju. Kućište se izrađuje od valjanog čeličnog lima sa toplo cinkovanom zaštitom od korozije prema EN 1461, u klasi korozije C4. Radno kolo je od aluminijuma visoke čvrstoće, sa promenljivim uglom lopatica, i dinamički je balansirano prema ISO 14694 u klasi G6.3. Glavčina je od aluminijuma ili presovanog čeličnog lima, zavisno od prečnika i temperaturnog zahteva.

Poklopac je projektovan za jednostavnu ugradnju i puštanje u rad, uz uštedu energije i otpornost na teške vremenske uslove. Standardna osnova za montažu na ravnu površinu izrađena je u Magnelis zaštiti, u klasi korozije C5, dok je ugradnja kroz krov na grede ili rožnjače moguća uz pribor JBS-HATCH. Zaptivenost sklopa je manja od $3 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$ pri 50 Pa, a toplotni prekid daje koeficijent prolaza toplote $U = 0,42 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Poklopac podnosi opterećenje snegom SL 1000 i opterećenje vetrom WL 1500 (veličine 1, 2 i 3), odnosno WL 1000 (veličina 4), pri spoljnoj temperaturi od minus 25 do plus 40 °C. Mehanizam otvaranja predviđen je za 20.000 ciklusa, a ugrađeni kontakti prate otvoren i zatvoren položaj poklopca.

Motori su jednobrzinski sa 2 ili 4 pola, odnosno dvobrzinski sa 4/8 polova. Od 0,75 kW naviše ispunjavaju klasu efikasnosti IE3, a slabiji motori najmanje IE2. Verzije F300-120 i F400-120 imaju motore u zaštiti IP55 i klasi izolacije H. Napajanje je trofazno 230/400 V 50/60 Hz do 3 kW, a za veće snage i dvobrzinske motore trofazno 380/415 V 50 Hz. Motori su pogodni za rad sa frekventnim regulatorom. Pogon poklopca radi na 220 do 240 V 50 Hz u zaštiti IP65, sa nezavisnim priključnim kutijama za motor i pogon.

TIP

Krovni aksijalni ventilator sa motorizovanim poklopcem, za odvod dima

SERTIFIKACIJA

F300/F200-120 i F400-120 prema EN 12101-3 (dvonamenski)

VENTILATOR

Serijski THGT, dugačko kućište, izvedba Form A (Motor-Kolo)

KUĆIŠTE

Valjani čelični lim, toplo cinkovano po EN 1461, klasa korozije C4

RADNO KOLO

Aluminijum, promenljiv ugao lopatica, balansirano po ISO 14694 G6.3

POKLOPAC

Osnova za ravnu površinu, Magnelis zaštita, klasa korozije C5

MOTOR

IP55, klasa izolacije H; 2/4 pola i dvobrzinski 4/8; IE3 od 0,75 kW

NAPAJANJE

3~ 230/400 V 50/60 Hz do 3 kW; 3~ 380/415 V 50 Hz za veće snage

EN 12101-3

F300-120

F400-120

AMCA

ISO 14694 G6.3

IP55 · KLASA H

EN 1461 · C4

01 Označavanje modela





VENTILACIJA > VENTILATORI > KROVNI VENTILATORI > AKSIJALNI KROVNI VENTILATORI

02 Označavanje modela (nastavak)

POLJE	OZNAKA	ZNAČENJE
2	4	Broj polova motora
3	800	Prečnik (mm)
4	6	Broj lopatica
5	16	Ugao lopatica
6	A	Smer strujanja vazduha (Motor-Kolo)
7	5,5 kW	Snaga motora
8	F400	Temperaturna sertifikacija

03 Zajedničke karakteristike

- ✓ Dvonamenski rad: svakodnevno provetravanje i odvod dima u požaru, sa sertifikatima F300/F200-120 i F400-120 prema EN 12101-3
- ✓ Kućište od toplo cinkovanog čeličnog lima, klasa korozije C4 prema EN 1461
- ✓ Zaptiven i toplotno izolovan poklopac ($U = 0,42 \text{ W/(m}^2\text{K)}$); mehanizam otvaranja predviđen za 20.000 ciklusa
- ✓ Dugačko kućište i izvedba Form A daju lak pristup radnom kolu pri održavanju
- ✓ Aluminijsko radno kolo sa promenljivim uglom lopatica, balansirano po ISO 14694 u klasi G6.3
- ✓ Nezavisne priključne kutije IP65 za motor i pogon poklopca, sa kontaktima za praćenje položaja



Pre ugradnje proverite da električne karakteristike sa natpisne pločice proizvoda (napon, snaga, frekvencija) odgovaraju karakteristikama električne mreže na koju se uređaj priključuje.

Napomena: Podaci su informativnog karaktera i podložni su promeni. Za izbor prema radnoj tački i konfiguraciju sklopa kontaktirajte našu prodajnu službu.





VENTILACIJA > VENTILATORI > KROVNI VENTILATORI > AKSIJALNI KROVNI VENTILATORI > THGT-HATCH SERIJA

THGT-HATCH, tehničke karakteristike



THGT-HATCH

OPIS IZVEDBE

Oznaka modela redom sadrži seriju, broj polova, prečnik, broj lopatica, ugao lopatica, smer strujanja vazduha, snagu motora i temperaturnu sertifikaciju. Tabela performansi prikazuje krajnje tačke opsega za svaku od četiri veličine poklopca, pri slobodnom usisu i slobodnom izdovu. Kolona struje odnosi se na struju opterećenja pri 400 V.

Na zahtev su dostupni jednobrzinski motori sa 6 polova, dvobrzinski motori 2/4, 4/6 i 6/12 polova, završna obrada u RAL tonu, kao i motori sa PTC termistorom ili grejnim otpornicima.

VELIČINA 1

Prečnici 500, 560 i 630 mm

VELIČINA 2

Prečnici 710 i 800 mm

VELIČINA 3

Prečnici 900 i 1000 mm

VELIČINA 4

Prečnici 1120 i 1250 mm

01 Referentne performanse (slobodan usis i izduv)

MODEL	PROTOK (M ³ /H)	SNAGA MOTORA (KW)	STRUJA FLC 400V (A)	MASA (KG)
THGT-HATCH/2-500-6	9.700	1,5	3,09	201
THGT-HATCH/2-630-6	30.500	11	20	332
THGT-HATCH/4-500-6	3.400	0,55	1,38	188
THGT-HATCH/4-630-6	23.500	3	6,15	255
THGT-HATCH/4-710-5	10.100	1,1	2,35	236
THGT-HATCH/4-800-9	39.600	7,5	13,9	311
THGT-HATCH/4-900-3	22.200	2,2	4,56	274
THGT-HATCH/4-1000-9	77.000	22	41	460
THGT-HATCH/4-1120-3	45.000	4	8,03	326
THGT-HATCH/4-1250-9	130.000	45	80,9	751

02 Gabaritne mere po veličini

VELIČINA	PREČNICI (MM)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	H (MM)
1	500 / 560 / 630	1073	1032	1123	1037
2	710 / 800	1252	1212	1303	1035
3	900 / 1000	1453	1410	1530	1140
4	1120 / 1250	1704	1662	1797	1357

Napomena: Mere A, B, C i H odnose se na gabaritni sklop ventilatora sa poklopcem; kompletne montažne mere po veličini navedene su u montažnom crtežu proizvoda.

