

# > BOX-T HT



Ventilatori cassonati a doppia aspirazione a trasmissione F400 Certificati secondo la EN 12101-3

Belt driven double inlet box fans F400 Certified according to EN 12101-3



Applus<sup>+</sup>

F400

Certificato / Certificate nr 0370-CPD-1377

## DESCRIZIONE GENERALE

I ventilatori della serie BOX-T HT a doppia aspirazione a trasmissione sono dei centrifughi cassonati nati per utilizzo industriale dove è necessaria l'estrazione dei fumi di incendio. Vengono impiegati per gli impianti di aspirazione dove esistono problemi di fumane e temperature fino a 200°C con servizio continuo o nei casi di incendio dove si richiede 400°C per 2 ore consecutive.

La serie è idonea al funzionamento alla temperatura di +200°C in servizio S1 ed è certificata CE in Classe F400 secondo la EN12101-3 dall'ente autonomo qualificato Applus.

## COSTRUZIONE

- Cassone smontabile a forma cubica in lamiera di acciaio zincata
- Ventilatore a doppia aspirazione con girante centrifuga a pale avanti.
- Trasmissione con supporti auto allineanti esterna al flusso. Protetta da un carter in lamiera.
- Piastra portamotore regolabile in altezza per un ottimale tensionamento delle cinghie, con possibilità di posizionare la trasmissione e il motore a destra o a sinistra a richiesta secondo le esigenze dell'impianto.
- Motore asincrono trifase, IP 55, Classe F, singola o doppia polarità, idoneo a servizio S1, forma B3, costruzione a norme UNEL MEC.
- Esecuzione 9: accoppiamento a trasmissione con motore posizionato sul pannello superiore.
- Esecuzione 12: accoppiamento a trasmissione con motore posizionato lateralmente su un basamento comune (solo per motori sopra i 7,5kW).

## A RICHIESTA

- Versione con motore a doppia polarità

## DESCRIPTION

The belt driven double inlet BOX-T HT fans are destined to plants requiring fire smoke exhaust. They are suitable for conveying clean air and non dusty smokes up to the maximum temperature of 200°C in continuous service or in case of fire emergency at the temperature of 400°C for 120 minutes (F400).

The series is suitable for running at the temperature of +200°C in S1 service and CE certified F400 according to EN12101-3 by the independent notify body Applus.

## CONSTRUCTION

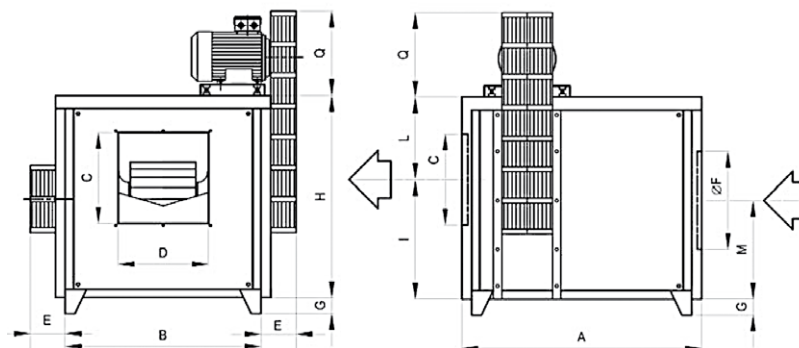
- Dismountable cabinet in galvanized steel sheet. Double inlet impeller with forward curved blades in galvanized steel sheet.
- Belt coupling with self aligning supports, outside the airflow. Height adjustable motor support plate for the tensioning of the belt. Belt coupling is protected by a guard in galvanized sheet.
- Asynchronous three-phase motor, IP 55 mechanical protection, insulation class F, single or double polarity, suitable for S1 service, mounting type B3, construction according to IEC/EEC (UNEL MEC).
- Arrangement 9: belt coupling with motor placed on the upper panel.
- Arrangement 12: belt coupling with motor placed aside on a common basement (only for motors above 7.5kW).

## UPON REQUEST

- Version with double polarity motor.

## DIMENSIONI Dimensions

BOX-T HT



TIPO / TYPE	A	B	H	C	D	E	ØF	G	I	L	M	Q	Kg	
													min	max
BOX-T HT 250	650	600	600	300	300	158	405	100	370	230	300	350	75-90	
BOX-T HT 300	730	700	680	350	350	173	500	100	425	255	340	410	100-135	
BOX-T HT 350	860	800	750	400	400	173	610	100	470	280	375	410	145-270	
BOX-T HT 400	1030	900	840	450	450	173	650	100	535	305	420	420	210-330	
BOX-T HT 450	1200	1000	960	500	500	173	750	100	630	330	480	420	250-500	
BOX-T HT 500	1250	1200	1020	600	600	173	800	100	640	380	510	420	310-590	

Dimensioni in mm / Dimensions in mm

Le prestazioni aeruliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1.2 Kg/m<sup>3</sup>. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

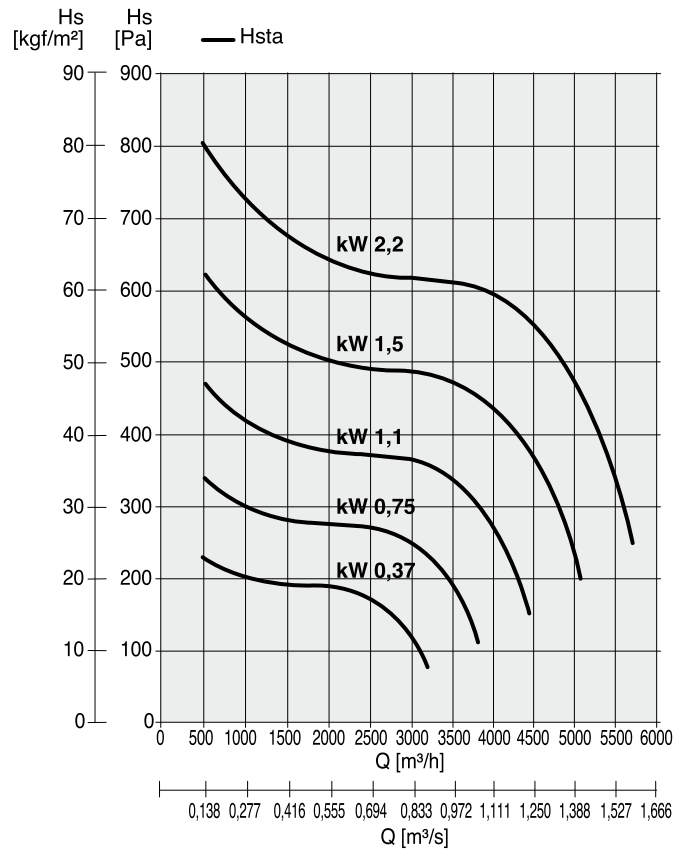
Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m<sup>3</sup> specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

**Lp:** livello di pressione sonora rilevato a 3 m in campo libero dal centro del ventilatore con bocche canalizzate - Tolleranza +/- 3dB(A)

**Lp:** sound pression level measured at 3 m in free field from the center of the fan with inlet / outlet ducted - Tolerance +/- 3 dB(A)

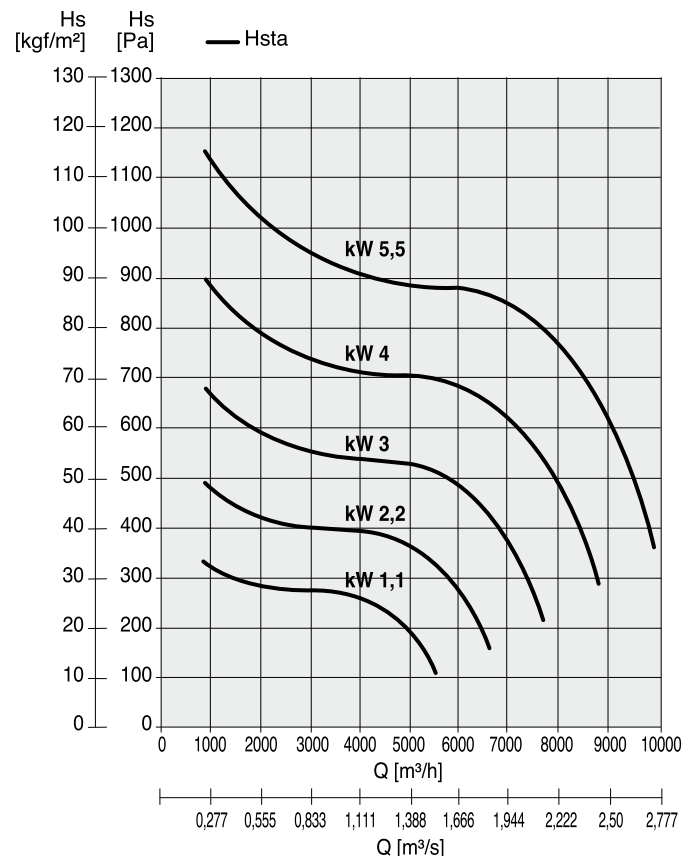
## BOX-T HT 254

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	m <sup>3</sup> /h	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
7VE0263	BOX-T HT	254/A	T	1800	2,20	4,90	5.700	55/F	100	66
7VE0256	BOX-T HT	254/B	T	1600	1,50	3,45	5.050	55/F	90	64
7VE0254	BOX-T HT	254/C	T	1400	1,10	2,64	4.300	55/F	90	61
7VE0253	BOX-T HT	254/D	T	1200	0,75	1,93	3.700	55/F	80	57
7VE0252	BOX-T HT	254/E	T	1000	0,37	1,11	3.150	55/F	71	53



## BOX-T HT 304

Cod.	Tipo Type	Modello Model	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	m <sup>3</sup> /h	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
7VE0309	BOX-T HT	304/A	T	1800	5,50	11,00	9.700	55/F	132	72
7VE0307	BOX-T HT	304/B	T	1600	4,00	8,26	8.700	55/F	112	69
7VE0306	BOX-T HT	304/C	T	1400	3,00	6,47	7.400	55/F	100	67
7VE0301	BOX-T HT	304/D	T	1200	2,20	4,90	6.300	55/F	100	63
7VE0302	BOX-T HT	304/E	T	1000	1,10	2,64	5.300	55/F	90	59



Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³.  
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

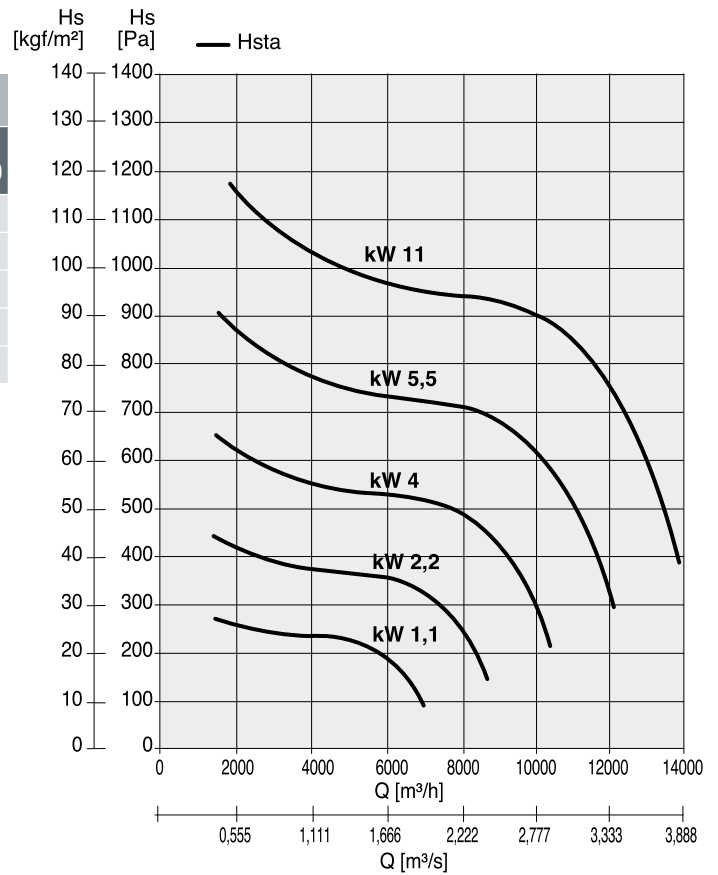
Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.  
Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

**Lp:** livello di pressione sonora rilevato a 3 m in campo libero dal centro del ventilatore con bocche canalizzate - Tolleranza +/- 3dB(A)

**Lp:** sound pressure level measured at 3 m in free field from the center of the fan with inlet / outlet ducted - Tolerance +/- 3 dB(A)

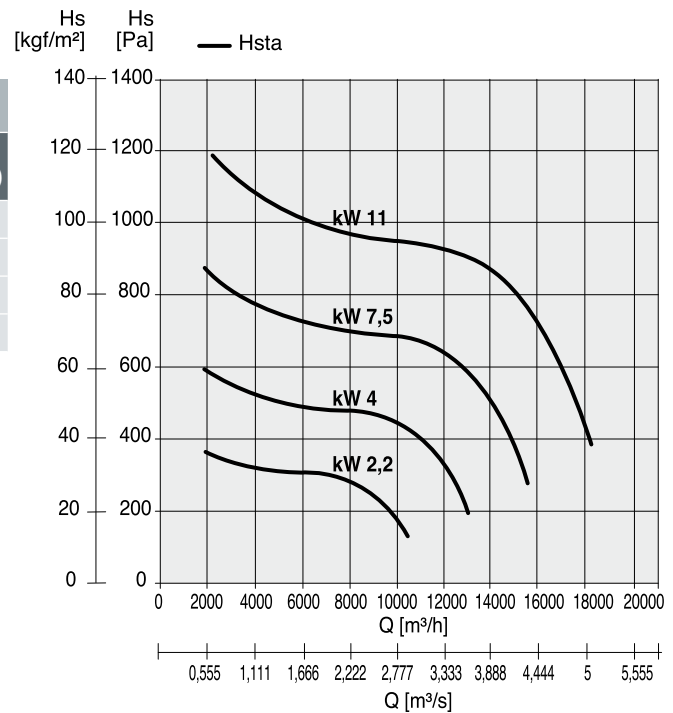
## BOX-T HT 354

Cod.	Tipo	Modello	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	m³/h	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
7VE0356	BOX-T HT	354/A	T	1600	11,00	21,30	13.600	55/F	160	74
7VE0351	BOX-T HT	354/B	T	1400	5,50	11,00	12.000	55/F	132	71
7VE0353	BOX-T HT	354/C	T	1200	4,00	8,26	10.100	55/F	112	68
7VE0352	BOX-T HT	354/D	T	1000	2,20	4,90	8.250	55/F	100	64
7VE0357	BOX-T HT	354/E	T	800	1,10	2,64	6.800	55/F	90	59



## BOX-T HT 404

Cod.	Tipo	Modello	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	m³/h	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
7VE0403	BOX-T HT	404/A	T	1400	11,00	21,30	18.200	55/F	160	74
7VE0402	BOX-T HT	404/B	T	1200	7,50	14,60	16.000	55/F	132	72
7VE0400	BOX-T HT	404/C	T	1000	4,00	8,26	13.000	55/F	112	68
7VE0401	BOX-T HT	404/D	T	800	2,20	4,90	10.100	55/F	100	63



Le prestazioni aeruliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m<sup>3</sup>.  
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

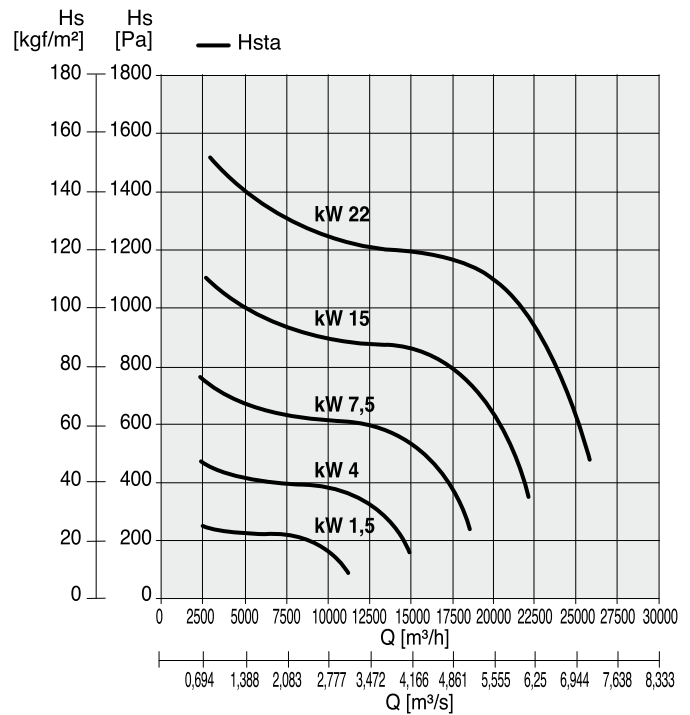
Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m<sup>3</sup> specific weight.  
Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

**Lp:** livello di pressione sonora rilevato a 3 m in campo libero dal centro del ventilatore con bocche canalizzate - Tolleranza +/- 3dB(A)

**Lp:** sound pression level measured at 3 m in free field from the center of the fan with inlet / outlet ducted - Tolerance +/- 3 dB(A)

## BOX-T HT 454

Cod.	Tipo	Modello	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	m <sup>3</sup> /h	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
7VE0451	BOX-T HT	454/A	T	1400	22,00	38,80	25.500	55/F	180	74
7VE0450	BOX-T HT	454/B	T	1200	15,00	27,70	22.000	55/F	160	72
7VE0452	BOX-T HT	454/C	T	1000	7,50	14,60	18.000	55/F	132	68
7VE0453	BOX-T HT	454/D	T	800	4,00	8,26	14.500	55/F	112	63
7VE0454	BOX-T HT	454/E	T	600	1,50	3,45	11.000	55/F	90	60



## BOX-T HT 504

Cod.	Tipo	Modello	U	rpm	Pm (kW)	In (A)	m <sup>3</sup> /h	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp dB(A)
7VE0502	BOX-T HT	504/A	T	1400	30,00	53,00	35.000	55/F	225	82
7VE0503	BOX-T HT	504/B	T	1200	22,00	38,80	30.000	55/F	180	78
7VE0504	BOX-T HT	504/C	T	1000	15,00	27,70	25.000	55/F	160	74
7VE0500	BOX-T HT	504/D	T	800	7,50	14,60	20.000	55/F	132	70
7VE0505	BOX-T HT	504/E	T	600	3,00	6,47	15.000	55/F	100	64

