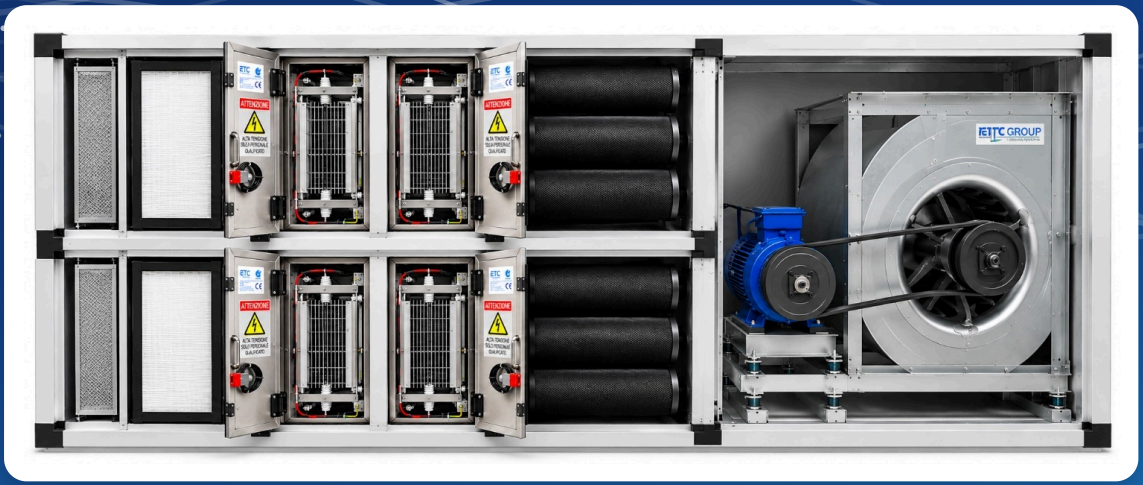
SCHEDA TECNICA

ARTURO 30 ÷ 240

DEPURATORE PER CUCINE PROFESSIONALI · SERIE CASSONATA

ETC GROUP S.R.L.
AIR FILTRATION TECHNOLOGIES



ARTURO riunisce in un solo cassone tutti gli stadi del trattamento dell'aria aspirata dalle cappe: prefiltro G4, filtro F9 a tasche rigide, uno, due o tre stadi di celle elettrostatiche ESC, cartucce a carbone attivo e ventilatore con quadro di comando e inverter di serie. A monte, nella cappa, il generatore di ozono ETC completa il trattamento degli odori. Il ventilatore lavora a valle dei filtri, in aria pulita. Brevetto n. 102022000000572.

3.400 ÷ 27.200	1 ÷ 3	400 ÷ 600 Pa	40 dB	IMQ N. 364
M³/H · 9 TAGLIE	STADI ELETTROSTATICI	PRESSIONE UTILE	ISOLAMENTO PANNELLI	ATTESTATO

PERCORSO DELL'ARIA

OZONO IN CAPPA · G4 · F9 · CELLE ESC · CARBONE ATTIVO · VENTILATORE

1	2	3	4	5
Ozono	**G4 e F9**	**Celle ESC**	**Carbone attivo**	**Ventilatore**
immesso in cappa, almeno 3 s di contatto	particelle, particolato fine e grasso	fumo e particelle grasse	odori e ozono residuo	con quadro e inverter

GAMMA E DIMENSIONI

ARTURO 30 ÷ 240 · DATI PER MODELLO

MODELLO	PORTATA max m³/h	PRESSIONE utile Pa	VENTILATORE e motore	A × B × H cm	PESO kg
ARTURO 30	3.400	400	9/9 · 1,5 kW	220×73×73	280÷320
ARTURO 45	5.100	400	12/12 · 2,2 kW	220×103×73	350÷420
ARTURO 60	6.800	400	12/12 · 3 kW	240×130×73	450÷550
ARTURO 75	8.500	400	15/15 · 4 kW	240×160×73	550÷680
ARTURO 90	10.200	400	15/15 · 4 kW	290×130×103	600÷750
ARTURO 120	13.600	400	18/18 · 5,5 kW	300×130×130	800÷980
ARTURO 150	17.000	600	TLZ 500 · 5,5 kW	340×140×160	1.000÷1.300
ARTURO 180	20.400	400	TLZ 560 · 7,5 kW	360×190×160	1.400÷1.800
ARTURO 240	27.200	400	TLZ 630 · 11 kW	380×254×160	1.900÷2.400

COMPOSIZIONE

MODULI STANDARD 610 × 610 MM (INTERO) E 305 × 610 MM (MEZZO)

MODELLO	MODULI interi + mezzi	G4 E F9	CELLE ESC per stadio	CARTUCCE CCA140	CARBONE kg
ARTURO 30	1 + 0	1 + 0	1 × 6060	16	48
ARTURO 45	1 + 1	1 + 1	1 × 6060 + 1 × 3060	24	72
ARTURO 60	2 + 0	2 + 0	2 × 6060	32	96
ARTURO 75	2 + 1	2 + 1	2 × 6060 + 1 × 3060	40	120
ARTURO 90	3 + 0	3 + 0	3 × 6060	48	144
ARTURO 120	4 + 0	4 + 0	4 × 6060	64	192
ARTURO 150	4 + 2	4 + 2	4 × 6060 + 2 × 3060	80	240
ARTURO 180	6 + 0	6 + 0	6 × 6060	96	288
ARTURO 240	8 + 0	8 + 0	8 × 6060	128	384

A = lunghezza nel verso dell'aria nella configurazione standard, B = larghezza, H = altezza. Ogni stadio elettrostatico in più aggiunge una sezione: misure, bocche e fori nel disegno di fornitura. Misure e pesi sono indicativi e non vanno presi come base di progetto; il peso della fornitura è sul documento di trasporto. I disegni reali si forniscono solo dopo la costruzione della macchina e su richiesta esplicita. Portate oltre 27.200 m³/h, fino a 50.000 m³/h: configurazioni su progetto.

DATI TECNICI

STADI, COMPONENTI E DATI ELETTRICI

STADI ELETTROSTATICI

SOLA SEZIONE ELETTROSTATICA, ALLA PORTATA NOMINALE, CELLE PULITE

STADI IN SERIE	FUMI GRASSI E PARTICOLATO	ODORI, INDICATIVO	PERDITA DI CARICO
1 stadio	90%	70%	80 Pa
2 stadi	95%	85%	160 Pa
3 stadi	su progetto	su progetto	240 Pa

COMPONENTI

FORMATI STANDARD

Prefiltro G4	ISO Coarse 55% · 592 × 592 × 48 mm e 287 × 592 × 48 mm · 80 Pa iniziali · sostituzione a 250 Pa
Filtro F9 a tasche rigide	ePM1 85% · 592 × 592 × 292 mm e 592 × 287 × 292 mm · 105 Pa iniziali · sostituzione a 250 Pa
Celle elettrostatiche	ESC 6060 (60 × 60 × 30 cm, fino a 3.400 m³/h) · ESC 3060 (30 × 60 × 30 cm, fino a 1.700 m³/h) · alluminio, isolatori in ceramica · lavabili
Alimentatori	ESC HV · ingresso 230 V monofase, 50 Hz · uscita 8-12 kV in corrente continua · uno per stadio
Carbone attivo	cartucce CCA140 Ø 140/70 × 400 mm a baionetta, circa 3 kg ciascuna · piastre da 16 e da 8 · ricaricabili
Ventilatore	taglie 30-120: doppia aspirazione a trasmissione, motore IE3 IP55 · taglie 150-240: TLZ a motore direttamente accoppiato
Cassone	profili in alluminio P40 · pannelli sandwich 25 mm in lamiera d'acciaio preverniciata bianco panna e poliuretano · versioni Sx e Dx

DATI ELETTRICI E DI IMPIEGO

COMUNI A TUTTA LA GAMMA

Quadro e inverter	di serie · inverter Toshiba VF-S15 · schema elettrico ETC0002024
Alimentazione ventilatore	400 V trifase, 50 Hz, tramite inverter · in alternativa, secondo la versione ordinata, ingresso monofase 230 V
Alimentazione celle	230 V monofase, 50 Hz, linea dedicata
Interblocchi	celle e generatore di ozono abilitati solo con il ventilatore in marcia
Aria trattata · ambiente	fino a 40 °C e 70% U.R. · installazione da -20 a +45 °C, all'esterno con copertura
Configurazione provata da IMQ	1 fase, 230 V, 50 Hz · 2,2 kW · 5,30 A · 70 dB · IP54

OZONO E CONFORMITÀ

GENERATORE DI OZONO, CERTIFICAZIONI E PROVE

GENERATORE DI OZONO CUBIK O COMPACT

10 G/H OGNI 1.000 M³/H · DOSAGGIO DI PARTENZA DA TARARE SULL'IMPIANTO

MODELLO	g/h	ESEMPIO	MODELLO	g/h	ESEMPIO
ARTURO 30	34	COMPACT Com.40	ARTURO 120	136	CUBIK O3-120 + Com.20
ARTURO 45	51	COMPACT Com.60	ARTURO 150	170	CUBIK O3-180
ARTURO 60	68	COMPACT Com.80	ARTURO 180	204	CUBIK O3-180 + Com.40
ARTURO 75	85	CUBIK O3-100	ARTURO 240	272	CUBIK O3-180 + O3-100
ARTURO 90	102	CUBIK O3-120			

Il generatore è un apparecchio separato con marcatura CE e manuale propri (ETC-MAN-O3-2026), montato sopra la cappa o sul primo tratto di condotto, sempre a monte del carbone attivo.

CONFORMITÀ E PROVE

DOCUMENTI CON IL LORO NUMERO

Marcatura CE	Direttiva 2006/42/CE · 2014/30/UE · 2011/65/UE · Regolamento (UE) 2019/1781 · UNI EN ISO 12100 · CEI EN 60204-1 · UNI EN ISO 13857
Attestato IMQ	N. 364 Rev. 0 del 29/06/2026, valido fino al 28/06/2031 · rapporto di prova MA26-0131385 (IEC 60204-1)
Brevetto	n. 102022000000572 · titolare ETC Group S.r.l. · concesso il 17/01/2024
Greenlab Group S.r.l. · ACCREDIA LAB n. 0788	rapporto 2876/19: polveri totali 3,2 mg/Nm³, COV 17 mg/Nm³ · rapporti 2877/19 e 0995/25: ozono all'uscita inferiore a 0,05 mg/Nm³ · impianti con 1 stadio elettrostatico e ozono 40 g/h
Manuale	ETC-MAN-ARTURO-001 Rev. 02 · installazione, uso e manutenzione

Dati nominali: valgono come contrattuali solo quelli confermati per iscritto o in un disegno approvato da ETC Group S.r.l. prima dell'ordine.

SCHEDA TECNICA