



MTF

UNITÀ FILTRO-VENTILANTI

FAN FILTER UNITS

Al sistema MTF appartiene una famiglia di unità di filtrazione assoluta e diffusione a flusso laminare, dotate di proprio ventilatore, diverse per allestimento, dedicate all'approntamento di zone ed ambienti a contaminazione controllata o sterili, classificabili ai sensi delle norme ISO 14644 e GMP.

Le unità MTF sono adatte sia all'impiego singolo per creare piccole aree protette o volumi decontaminati intorno a macchine operatrici, sia in numerosi esemplari a formare soffitti continui, interpretando perfettamente il concetto di modularità.

La famiglia ha in comune il gruppo propulsore, appositamente progettato, realizzato con girante centrifuga a pale rovesce in alluminio, leggerissima, silenziosa e ad altissimo rendimento, tale da assicurare la più bassa potenza impegnata.

The MTF system includes a family of absolute filter and laminar flow diffusion units, with their own fan, which are different for each setting, and used to prepare controlled contamination or sterile zones and rooms, classifiable according to ISO 14644 and GMP standards.

The MTF units are suitable for use singularly to create small protected areas, or for decontaminated zones around operating machinery, or in series to create continuous ceilings, thus perfectly expressing the modular concept.

The families all have their own specifically designed motor unit, with centrifugal impeller with backward-curved blades made of aluminium, lightweight, silent and very high performing, to ensure the lowest possible power output, available in 2 basic rotations for installation suited to any setting.

ALLESTIMENTO

L'allestimento individua la forma costruttiva, il materiale di costruzione, l'apparato e prevede:

- Corpo costruito in ABS, alluminio o AISI 304
- Diffusore in preverniciato o AISI 304
- Propulsore centrifugo con motorizzazione da 0,1 o 0,25 kW
- Apparato di filtrazione da 1 a 3 stadi
- Terminale filtrante: H14 o U15 con tenuta meccanica o liquida
- Sistema di controllo portata

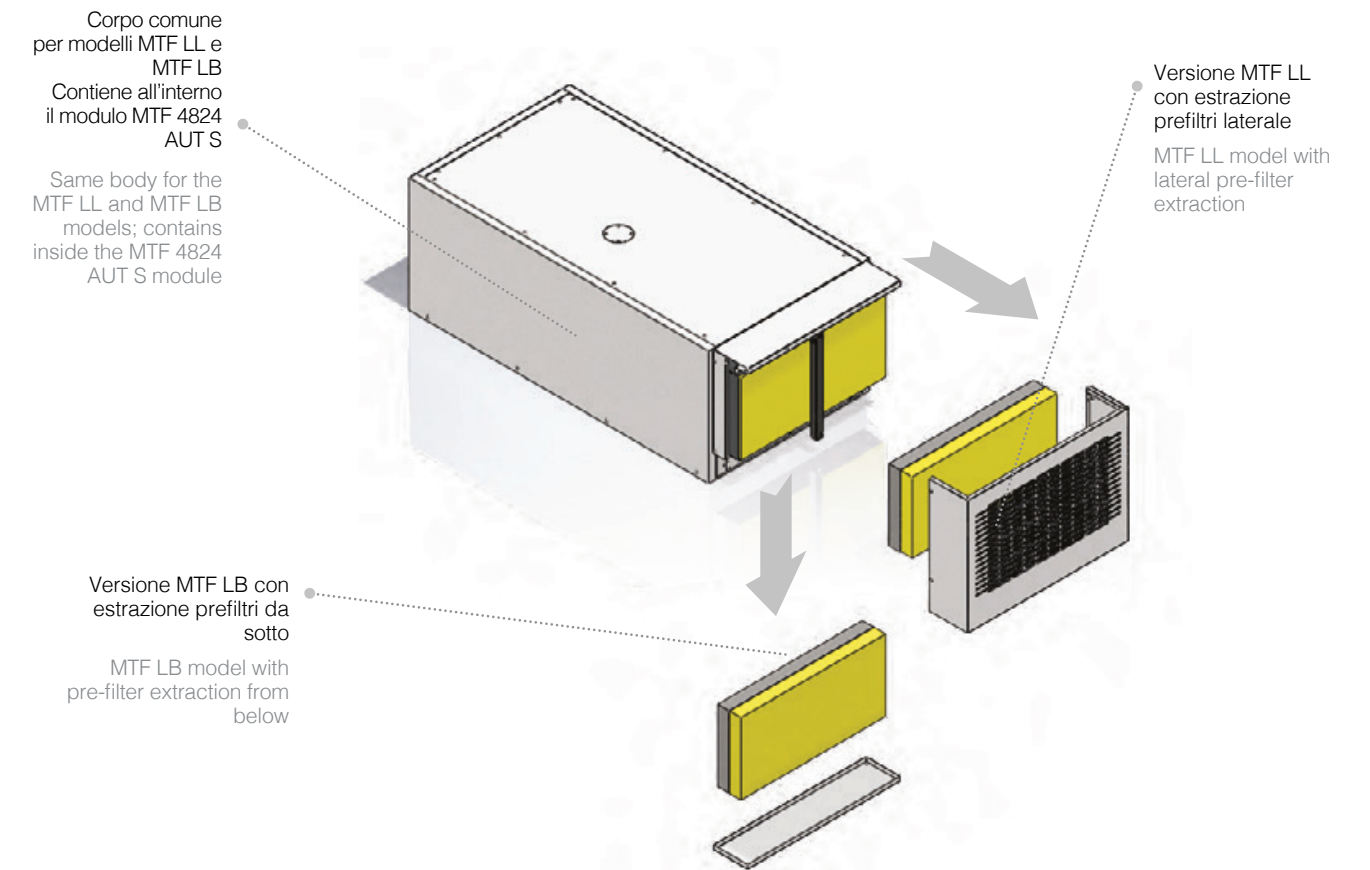
SET-UP

The set-up identifies the construction form, the material of construction, apparatus and provides:

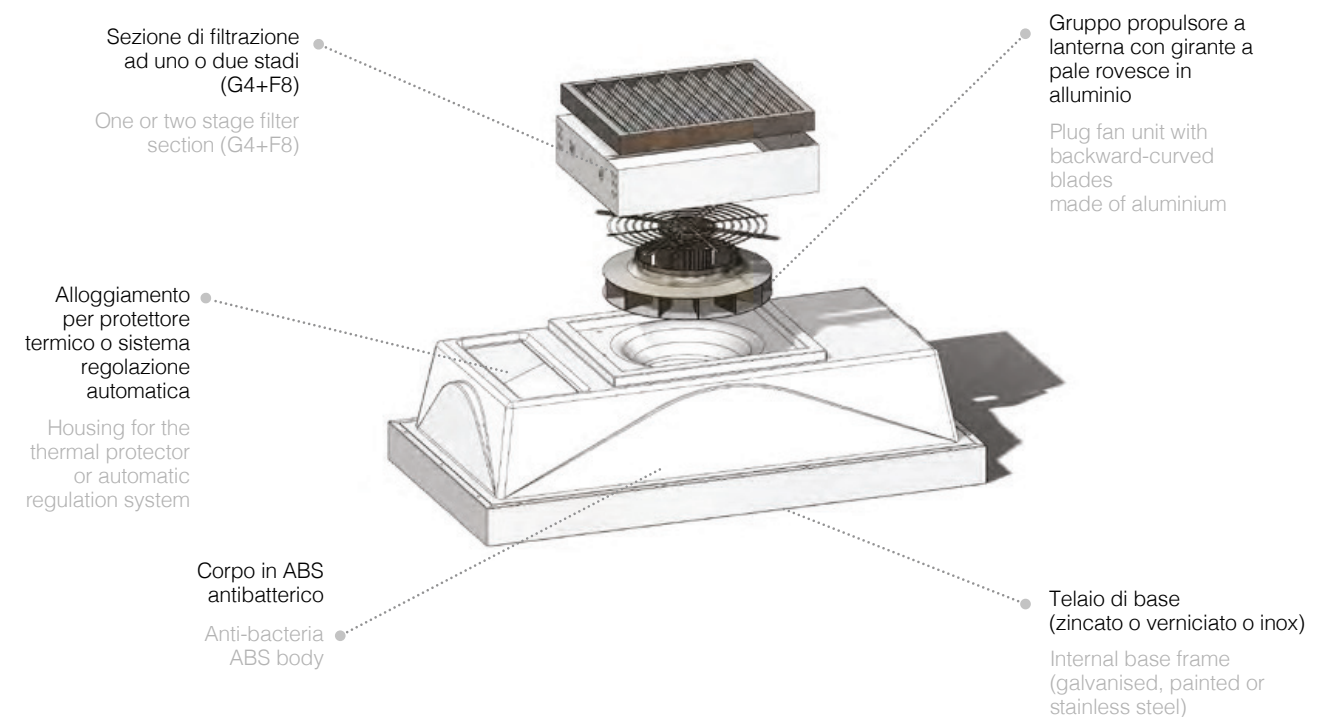
- Body made of ABS, aluminum or AISI 304
- Diffuser in pre-painted iron or AISI 304
- Centrifugal engine with 0.1 or 0.25 kW motor
- Filtration apparatus from 1 to 3 stages
- Filter terminal: H14 or U15 with mechanical or liquid seal
- Air flow control system

ACCESSORI ACCESSORIES

- Kit per sospensione a soffitto
- Struttura per softwalls cleanroom
- Struttura per banco flussato
- Manometri differenziali
- Presa per DOP TEST
- Ceiling suspension kit
- Structure for softwalls cleanroom
- Structure for flow bench
- Differential pressure gauges
- DOP TEST socket



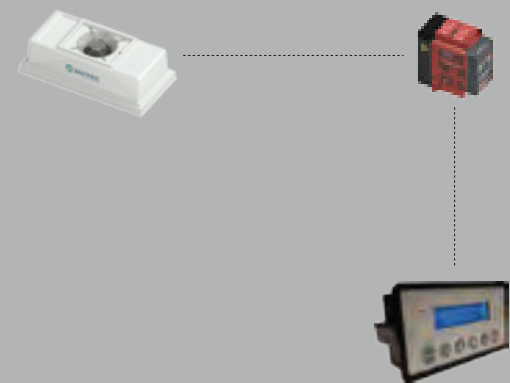
MODULO MTF 4824 AUT S MTF 4824 AUT S MODEL



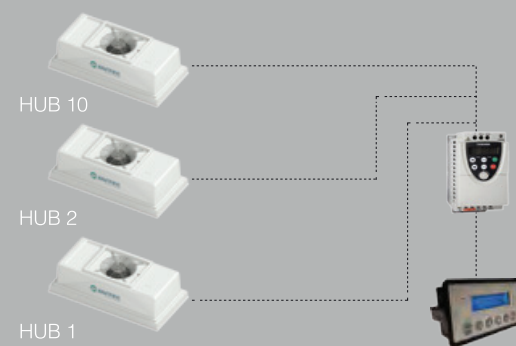
Avviamento e controllo

START AN CONTROL

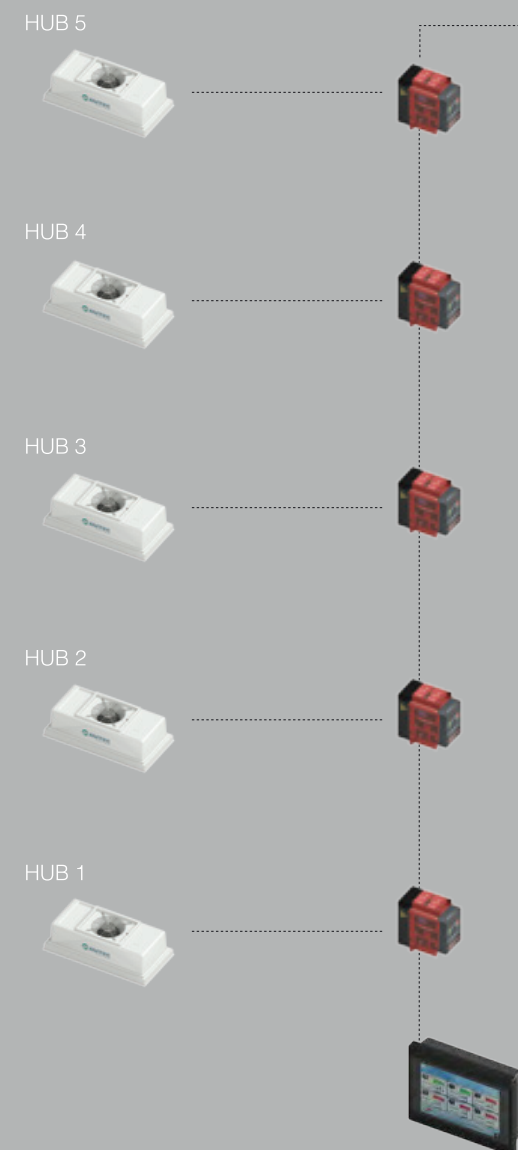
CONTROLLO INDIVIDUALE INDIVIDUAL CONTROL



CONTROLLO GRUPPO GROUP CONTROL



RETE MODBUS MODBUS NETWORK



IL SISTEMA DPC 32 SP1/N

permette il controllo preciso della portata di ogni apparecchio, sino a 32 unità, con regolazione singola diversa o dell'intero gruppo omogenea. Il sistema si compone di un inverter vettoriale a pilotaggio proporzionale a bordo di ciascun apparecchio, di una sonda di pressione dinamica sempre a bordo di ogni unità (SPN) o di una pilota (SP1), di un pannello operatore centrale e collegamenti in rete con protocollo MODBUS. La tensione di alimentazione delle unità passa da 380V 3F 50HZ a 240V 1F 50HZ.

IL SISTEMA IRM N1-10

può controllare sino a 10 apparecchi. Si compone di un inverter centrale vettoriale a pilotaggio proporzionale, di filtri formatori d'onda, di una sonda di pressione dinamica posta a bordo di un apparecchio pilota, tastiera di programmazione remota da quadro e collegamenti elettrici. La tensione di alimentazione delle unità passa da 380V 3F 50HZ a 240V 1F 50HZ.

IL SISTEMA IA,

per un solo apparecchio, si compone di inverter vettoriale a pilotaggio proporzionale e sonda di pressione dinamica a bordo e tastiera di programmazione remota da quadro. Tensione di alimentazione dell'unità MTF passa da 380V 3F 50HZ a 240V 1F 50HZ.

DPC 32 SP1/N SYSTEM

is formed of proportionally driven vector inverters and dynamic pressure probes on board each MTF unit, with a central operator panel and network link using MODBUS protocol. This enables controlling the performances, which are set singularly and may be different from each other, for up to a maximum of 32 units. The MTF unit power voltage ranges from 380V 3F 50HZ to 240V 1F 50HZ.

IRM N1-10 SYSTEM

can control series of up to 10 MTF units, with limited development of the distribution circuit, with proportionally driven central vector inverter, equipped with waveform filters, dynamic pressure probe on board the sample units, and remote keyboard on the control panel.

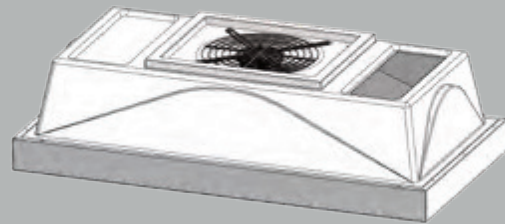
IA SYSTEM

can control the single MTF unit with proportionally driven vector inverter, dynamic pressure probe on the unit and remote keyboard on the control panel. The MTF unit power voltage ranges from 380V 3F 50HZ to 240V 1F 50HZ.



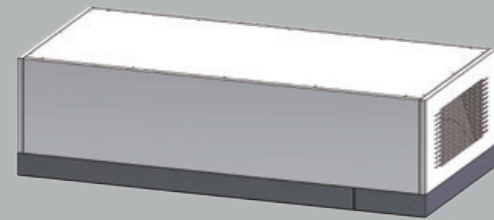
Configurazioni

CONFIGURATIONS



MTF 4824 AUT S ALZV F1 SM 14 100W
corpo in ABS, 1 stadio filtrante,
propulsore 6 poli da 100W.

MTF 4824 AUT S APE F1 SM 14 100W
ABS body, 1 filter stage 6 pole
100W motor.



MTF 4824 AUT LB/LL LZV F3 SM 14 250W estrazione
filtri dal basso, corpo in lamiera verniciata,
3 stadi filtranti, propulsore 4 poli da 250W.

MTF 4824 AUT LB ALZV F3 SM 14 250W
filter extraction from below, painted plate body,
3 filter stages, 4 pole 250W motor.



01 . MTF 4824 AUT S installati su HARDWALLS CLEANROOM senza climatizzazione
02 . MTF 4824 AUT S installati su HARDWALLS CLEANROOM e collegati mediante plenum realizzato con canali
03 . MTF 4824 AUT LB installati su HARDWALLS CLEANROOM senza climatizzazione
04 . MTF 4824 AUT LB lato presa aria
05 . Smontaggio diffusore MTF 4824 AUT S per sostituzione filtro HEPA
06 . Dettaglio MTF 4824 AUT S privo di diffusore con filtro HEPA in primo piano

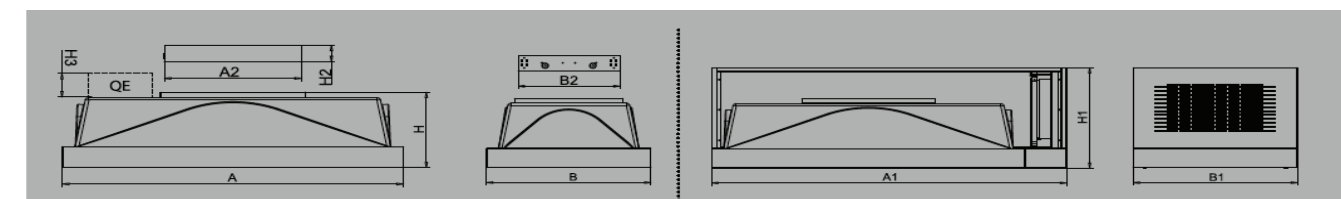
01 . MTF 4824 AUT S installed on HARDWALLS CLEANROOM without pipes
02 . MTF 4824 AUT S installed on HARDWALLS CLEANROOM with pipes joined
03 . MTF 4824 AUT LB installed on HARDWALLS CLEANROOM without pipes
04 . Intake grill of MTF 4824 AUT LB
05 . Disassembly of MTF 4824 AUT S diffuser for filter maintenance
06 . MTF 4824 AUT S without diffuser with HEPA filter in evidence

Codici e ordini

CODICI E ORDINI

MTF	2424	AUT	S	AI	F1	SM	14	250W	0
	4824		LL	ALZV	F2	SL		100W	IA
			LB	LZV	F3				
				I					

24/24 – 48/24: dimensioni modulo / <i>dimensions</i>
S: corpo base in ABS / <i>ABS body</i> LL: versione lunga con estrazione dei prefiltri dal lato corto e assoluto dal basso <i>long version with pre-filter extraction on the short side and absolute filter below</i> LB: versione lunga con estrazione di tutti i filtri dal basso <i>long version with all the filter extraction from below</i>
O: senza apparati elettrici di comando, solo spezzone di cavo 1,5 m <i>without electric command equipment, only length of lead 1.5 m</i> I: inverter remoto / <i>remote inverter</i> IA: controllo automatico della portata individuale, inverter +sonda di pressione dinamica a bordo e tastiera remota <i>automatic control of individual delivery, inverter + dynamic pressure probe on board and remote keyboard</i>
F1: filtro assoluto H14 o U15 / <i>H14 or U15 absolute filter</i> F2: prefiltro G4 +assoluto H14 o U15 / <i>G4 pre-filter + H14 or U15 absolute filter</i> F3: prefiltro G4 +filtro F7 +assoluto H14 o U15 <i>G4 pre-filter – F7 filter + H14 or U15 absolute filter</i>
SM: filtro assoluto a tenuta meccanica / <i>mechanical seal absolute filter</i> SL: filtro assoluto a tenuta liquida / <i>liquid seal absolute filter</i>
W: motori a 6 poli da 90W o a 4 poli da 250W / <i>6 pole 90W or 4 pole 250W motor</i>
AI: corpo ABS, diffusore in AISI 304 per soffitti a struttura nascosta <i>ABS body, AISI 304 diffuser for hidden structure ceilings</i> ALZV: corpo esterno in lamiera zincata verniciata (solo per versione LL-LB e speciali) <i>painted, galvanised plate outer body (only for the LL-LB and special versions)</i> I: corpo esterno in AISI 304 (solo per versione LL -LB e speciali) <i>AISI 304 outer body (only for the LL-LB and special versions) A2</i>
ACCESSORI TAI: telaio adattatore in AISI 304 per controsoffitti con struttura in vista <i>AISI 304 adaptation frame for false ceilings with visible structure</i> TAPE: telaio adattatore in peralluman per controsoffitti con struttura in vista <i>peralluman adaptation frame for false ceilings with visible structure</i> CR: convogliatore di ripresa in lamiera zincata per modello base <i>intake conveyer in galvanised plate for the basic model</i> S Δ P2: stazione di misura delle perdite di carico dei filtri con manometro di precisione a quadrante <i>intake conveyer in galvanised plate for the basic model</i> DPC 32SP: controllo di gruppo con rete MODBUS e pannello operatore <i>group control with MODBUS network and operator panel</i> IRM Ni...10: controllo di gruppo con singolo inverter e tastiera remoti <i>group control with single inverter and remote keyboards</i>



MTF	A	B	H	A1	B1	H1	A2	B2	H2	H3	COSTR.	EFF.	kg	mc/h	Watt	mmH ₂ O	ALIM.	dB(A)
2424 AUT S	597	597	347				515	415	75/120	105	FeV/AISI/ABS	G4+F7+>H14	25	450	100	45	380/3f/50hz	51
4824 AUT S	1197	597	347				515	415	75/120	105	FeV/AISI/ABS	G4+F7+>H14	35	900	100/250	23	380/3f/50hz	51/58
4824 AUT LL				1389	658	420	515	415	75/120		FeV/AISI	G4+F7+>H14	75	900	250	45	380/3f/50hz	58
4824 AUT LB				1389	658	420					FeV/AISI	G4+F7+>H14	75	900	250	45	380/3f/50hz	58
SPECIALI				optional							FeV/AISI	G4+F8+>H14	40		optional		380/3f/50hz	

