

UNITA' BLACK 48V

DATI TECNICI

DIMENSIONI	380 x 550 x 220 mm
COLORE	blu bianco
PESO UNITA' BLACK	12,00 kg
PESO ACCUMULATORI BLACK	23,00 kg
TENSIONE NOMINALE	Vn = 48/54 Vdc
POTENZA NOMINALE	P = 500 VA
UMIDITA' DI ESERCIZIO MAX	U % = 70%
FREQUENZA	Fn = 50 Hz
GRADO DI PROTEZIONE APPARECCHIATURA	IP 40

CARATTERISTICHE TECNICHE

L'unità Black è il gruppo ventilante del sistema di pressurizzazione Master Black, abbinato e collegato a unità Master

UNITA' BLACK 48 VOLT

ATTIVAZIONE PRIMARIA MANUALE E/O AUTOMATICA:

SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE DA COLLOCARSI ALL'INTERNO DEL FILTRO STESSO (ZONA SICURA), costituito da un contenitore entro il quale sono assemblati:

- **Gruppo aspirante in bassa tensione** c.c. Mod. BRUSHLESS 48 Volt con durata prevista per funzionamento in continuo 24/24=48.000 h
- **Scheda su circuito stampato** necessario per attuare la logica del sistema, interfacciata con Unità Master (gestione eventi e sistema comando);
- **Scheda su circuito stampato** (su richiesta) necessario per la gestione della velocità della ventola tramite pressostato differenziale da posizionarsi all'esterno o all'interno della zona filtro da pressurizzare

- **Circuito di segnalazione guasto** comprendente la mancanza di alimentazione dall'Unità Master, esaurimento degli accumulatori;
- **Attivazione e gestione ventola;**
- **Programmazione velocità** in base alla pressione e quantità di aria necessaria;
- **Morsettiere di connessione** con contatti di scambio NC-NA per collegamenti e segnalazioni remote di vario tipo;
- **Funzione di AUTOTEST** del gruppo batterie con segnalazione ed eventuale remotizzazione sull'Unità Master di "bassa" carica batteria;
- **Led di segnalazione funzionamento e guasti:** sinottico di segnalazione su scheda.
- **N. 4 Accumulatori al piombo** 12 V-18A di tipo stagno dimensionati per garantire un'autonomia al sistema fino a 180 minuti, anche in mancanza di corrente in rete dim. L 17,7 x H 16,5 x P 7,3 cm

UNITA' BLACK 4.2	PORTATA MAX PREVALENZA MAX	4200 MC/H 280 Pa
UNITA' BLACK 3.2	PORTATA MAX PREVALENZA MAX	3200 MC/H 280 Pa
UNITA' BLACK 2.2	PORTATA MAX PREVALENZA MAX	2200 MC/H 220 Pa

ATTIVAZIONE SU COMANDO MANUALE:

Il sistema viene alimentato da tensione elettrica normale e il filtro normalmente viene mantenuto in sovrappressione a 0,30 mbar, alimentato con alimentatore mod. switching mean well hrp 600 (da 600w), in caso di mancanza di corrente le batterie installate nell'Unità Black garantiscono la pressurizzazione per un tempo fino a 180'.

ATTIVAZIONE SU COMANDO AUTOMATICO:

Il sistema è in stand-by, il filtro normalmente non è pressurizzato, l'attivazione del sistema avviene in uno o più modi sottoelencati:

1) Istantaneo tramite:

- Consenso ricevuto dai rilevatori di fumo installati in prossimità ed a protezione degli accessi;
- Mancanza di connessione tra le due Unità (Tamper);

- Pulsante a sgancio manuale
- Segnalazione remota da centrale rivelazione fumi esistente

2) TEMPORIZZATO:

- Attivazione del sistema mediante l'utilizzo di barriere o sensori INFRAROSSI O RADAR (aventi la funzione di rilevare l'avvicinamento di una persona ad una distanza prestabilita in modo da attivare l'Unità Black e quindi pressurizzare il filtro prima dell'apertura della porta), installati in adiacenza alle porte di accesso in modo da pressurizzare il filtro prima dell'apertura delle porte di accesso (tempo di pressurizzazione per filtro m³ 52 con installate n. 4 porte dim. 1250x2500h= 3 secondi).
- Tramite rilevazione dei sensori di stato proximity installati tra battente e telaio della porta i quali rilevano un'anomala chiusura della medesima oltre un tempo prefissabile e tarabile da 0 a 120 secondi, taratura da effettuarsi direttamente in cantiere in funzione delle specifiche esigenze (passaggio persone, barelle, carrelli, ecc.)

FUNZIONAMENTO CON PRESSOSTATO DIFFERENZIALE:

In tutte e due i casi di attivazione, su comando manuale, e su comando temporizzato, il sistema ventilante Black, ha la possibilità di funzionare regolando la sua velocità di rotazione in modo da mantenere la sovrappressione impostata (0,30 / 0,50 mbar) sulla scheda collegata al pressostato differenziale applicato o all'esterno o all'interno della zona filtro.

L'unità Black in funzione è regolata dal pressostato differenziale, quando viene aperta la porta, la ventola si porta alla sua velocità massima, per poter produrre un flusso d'aria superiore per mantenere all'esterno della zona filtro l'eventuale fumo che potrebbe introdursi.

Alla chiusura della porta la ventola si riporta alla velocità necessaria per mantenere la sovrappressione impostata.

DIMENSIONI BLACK

Consultare schede disegni scaricabili dal sito www.sacop.it

AREA DI APPLICAZIONE

All'interno dei Locali filtro fumo dove viene richiesta la messa a norma tramite una sovrappressione.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Decreto ministeriale del 03 agosto 2015

Decreto ministeriale del 30 novembre 1983

Norma UNI EN 12101-6/2005

STOCCAGGIO

Conservare in luogo fresco ed asciutto. Proteggere da fonti di calore e dal gelo.

MANUTENZIONI

In base alle norme UNI 11224:2007, si evince che per un corretto funzionamento dell'apparecchiatura è necessaria una corretta manutenzione preventiva finalizzata alla riduzione delle probabilità di guasto e alla degradazione dei componenti che costituiscono il sistema. Tali controlli si consiglia siano effettuati ad intervalli regolari trimestrali, con una cadenza massima ogni 6 mesi in base a quanto previsto dalle norme UNI 11224:2007 e seguendo le procedure elencate nel manuale d'uso ed installazione.

La manutenzione correttiva deve essere attuata anche in seguito ad un guasto generato da qualunque causa o dall'intervento del sistema per cicli di allarme superiori alle due ore.

ISTRUZIONE PER L'INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione dell'Unità Black, consultare il Libretto di Uso e Manutenzione (allegato all'interno della confezione) e scaricabile dal sito www.sacop.it

ISTRUZIONE PER LA MANUTENZIONE

Prima di procedere alle operazioni di Manutenzione Ordinaria dell'Unità Black, consultare il Libretto di Uso e Manutenzione (allegato all'interno della confezione) e scaricabile dal sito www.sacop.it

ISTRUZIONE PER LA SICUREZZA

Prima di utilizzare il materiale consultare la Scheda di Sicurezza scaricabile dal sito www.sacop.it