

Libretto istruzioni
Manual de instrucciones
Instruction booklet
Notice d'emploi et d'entretien
Betriebsanleitung



DEPURO PRO

DEPURO PRO 150

DEPURO PRO 300

DEPURO PRO EVO 150

DEPURO PRO EVO 300

UK
CA CE



INDICE

1- DESCRIZIONE PRODOTTO DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO E FUNZIONI PRINCIPALI	4
2- UTILIZZO DEL DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO	4
3- CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DI DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO E COMPONENTI INCLUSE	5
3.1. GENERALE.....	5
3.2. PRINCIPALI RICAMBI	5
3.2.1. TELAIO.....	6
3.2.2. VENTILATORE.....	6
3.2.3. FILTRO.....	6
3.2.4. MOTORE.....	6
3.2.5. PANNELLO DI CONTROLLO.....	6
4- AVVIAMENTO E FUNZIONI.....	7
4.1. FUNZIONAMENTO DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO	7
4.2. PRIMO AVVIAMENTO DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO	8
4.2.1. RUOTE	8
4.2.2. MANIGLIA E POMELLI	8
4.2.3. CAVO DI CONNESSIONE	8
4.2.3. IDONEITA' DEL FILTRO	8
4.2.5. PARAMETRI DI CONTROLLO DEL DEPURATORE.....	10
5- DATI TECNICI DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO	15
5.1. DIMENSIONI GENERALI E PESI	15
5.2. DATI E CARATTERISTICHE TECNICHE	15
6- CONNESSIONE ELETTRICA	16
6.1. SICUREZZA ELETTRICA E MECCANICA	16
7- MANUTENZIONE DELL'EQUIPAGGIAMENTO	17
7.1. VITA DI MASSIMA DEL FILTRO	17
7.2. DATI TECNICI DEL FILTRO	17
7.3. IMPOSTAZIONE DELLA SOSTITUZIONE DEL FILTRO	17
7.4. FILTRI E RIFIUTI DEL PRODOTTO DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO	17
7.5. MODULO DI SANIFICAZIONE	18
8- CERTIFICAZIONI E DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE DEL DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO	19
8.1. FILTRAZIONE.....	19
8.2. MOTORI.....	19
8.3. DIRETTIVE GENERALI	19
SMALTIMENTO	20

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO

Si prega di leggere attentamente questo manuale di istruzioni prima di utilizzare l'apparecchio



Le norme di sicurezza generali descritte in questo manuale devono essere seguite attentamente durante l'utilizzo, la movimentazione e la manutenzione del DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO. Il mancato rispetto di queste potrebbe comportare una riduzione della sicurezza e della protezione da parte di utenti e / o installatori. VORTICE S.P.A. declina qualsiasi responsabilità per danni o lesioni dovuti alla violazione delle norme di sicurezza descritte di seguito.

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI Le informazioni contenute in questo manuale di istruzioni non possono essere utilizzate per proposte diverse da quelle per le quali sono state fatte. Questa pubblicazione e la documentazione fornita con l'apparecchio non possono essere riprodotti in tutto o in parte senza previa autorizzazione scritta. Il contenuto, le illustrazioni e gli schemi di questo documento sono un riferimento generale e possono variare leggermente senza preavviso.

CONFORMITA' D'USO

- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti.
- I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
- La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.
- Questi apparecchi sono stati progettati per un uso in ambiente domestico e commerciale.
- Tutti gli interventi di manutenzione straordinaria, riparazione o controllo delle apparecchiature devono essere eseguiti da personale qualificato. Vanno sempre adottate le misure di sicurezza richieste per evitare qualsiasi rischio per l'utente.
- L'impianto elettrico a cui è collegato il prodotto deve essere conforme alle norme vigenti.
- Per l'installazione occorre prevedere un interruttore onnipolare con distanza di apertura dei contatti uguale o superiore a mm 3, che consenta la disconnessione completa nelle condizioni della categoria di sovratensione III.
- Qualsiasi tipo di modifica si configura come manomissione del prodotto e invalida la relativa Garanzia.
- I prodotti equipaggiati con motori predisposti al cablaggio monofase (M) richiedono SEMPRE la connessione a linee monofase a 220-240V (o solo 230V quando previsto).
- Qualsiasi tipo di modifica si configura come manomissione del prodotto e invalida la relativa Garanzia.

1. DESCRIZIONE PRODOTTO DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO E FUNZIONI PRINCIPALI

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO di VORTICE SPA sono apparecchi di tipo plug & play (non è richiesta alcuna installazione); consentono di depurare e, nel caso delle versioni EVO, di sanificare l'aria degli ambienti in cui sono posti, riducendo le concentrazioni di inquinanti e agenti patogeni, rendendo così più salutare l'ambiente.

- Grazie al doppio stadio di filtrazione realizzato da 2 prefiltri ISO Coarse 65% (G4) e filtri assoluti HEPA H-14, contrastano la diffusione di agenti patogeni quali batteri e virus, creando quindi un ambiente più salutare. Ideale per persone con allergie o asma.
- Oltre a generare un ambiente di lavoro più sano, riducono la necessità di pulizia rimuovendo una grande parte della polvere che viene generata quotidianamente.
- Equipaggiati con ventilatori silenziosi e ad alta efficienza, garantiscono un basso consumo energetico.
- Le versioni DEPURO PRO EVO contrastano efficacemente il COVID-19 grazie al modulo aggiuntivo di fotocatalisi basato sulla tecnologia DUST-FREE, la cui efficacia contro il virus SARS-CoV-2, causa della pandemia COVID-19, è stata attestata dai test condotti presso l'Istituto "L. Sacco" di Milano

NOTA: La purificazione dell'aria non può essere garantita al 100% in quanto dipende da diversi fattori quali: posizionamento del prodotto, correnti d'aria esterne, tempo minimo di funzionamento, uso improprio dell'unità, ostruzione delle prese d'aria, livello di manutenzione dell'unità e dello stato dei filtri.



2. UTILIZZO DEL DEPURO PRO/ DEPURO PRO EVO

I prodotti **DEPURO PRO/ DEPURO PRO EVO** sono progettati per essere utilizzati negli spazi interni del settore sanitario, di uffici, di hotel, di case, di aule universitarie, di college, ecc.

In breve, per qualsiasi spazio pubblico in cui è richiesta la depurazione dell'aria.

Progettati per essere facilmente spostati negli spazi interni, sono ideali per garantire una buona qualità dell'aria:

- Negli uffici
- Nel settore sanitario (sale d'attesa, corridoi, sale, ospedali da campo, aree comuni, cliniche, farmacie, ecc.).
- Nel settore terziario e industriale (uffici, hotel, università, scuole, istituzioni pubbliche, magazzini, soggiorni e ristoranti).
- Nel settore residenziale (appartamenti e case unifamiliari).

3. CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DI DEPURO PRO/ DEPURO PRO EVO E COMPONENTI INCLUSE

3.1 GENERALE

DEPURO PRO sono depuratori d'aria con strutture in acciaio galvanizzato per resistere alla corrosione e insonorizzato.

1. Il modello DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150 ha una portata nominale di 300m³/h ed è consigliato per ambienti fino a 50m².
2. Il modello DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300 ha una portata nominale di 600m³/h ed è consigliato per ambienti fino a 100m².

3.2 Componenti principali di DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO:

Nel diagramma di seguito (fig.1) vengono mostrate le diverse parti di DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO e il loro posizionamento nell'apparecchio:

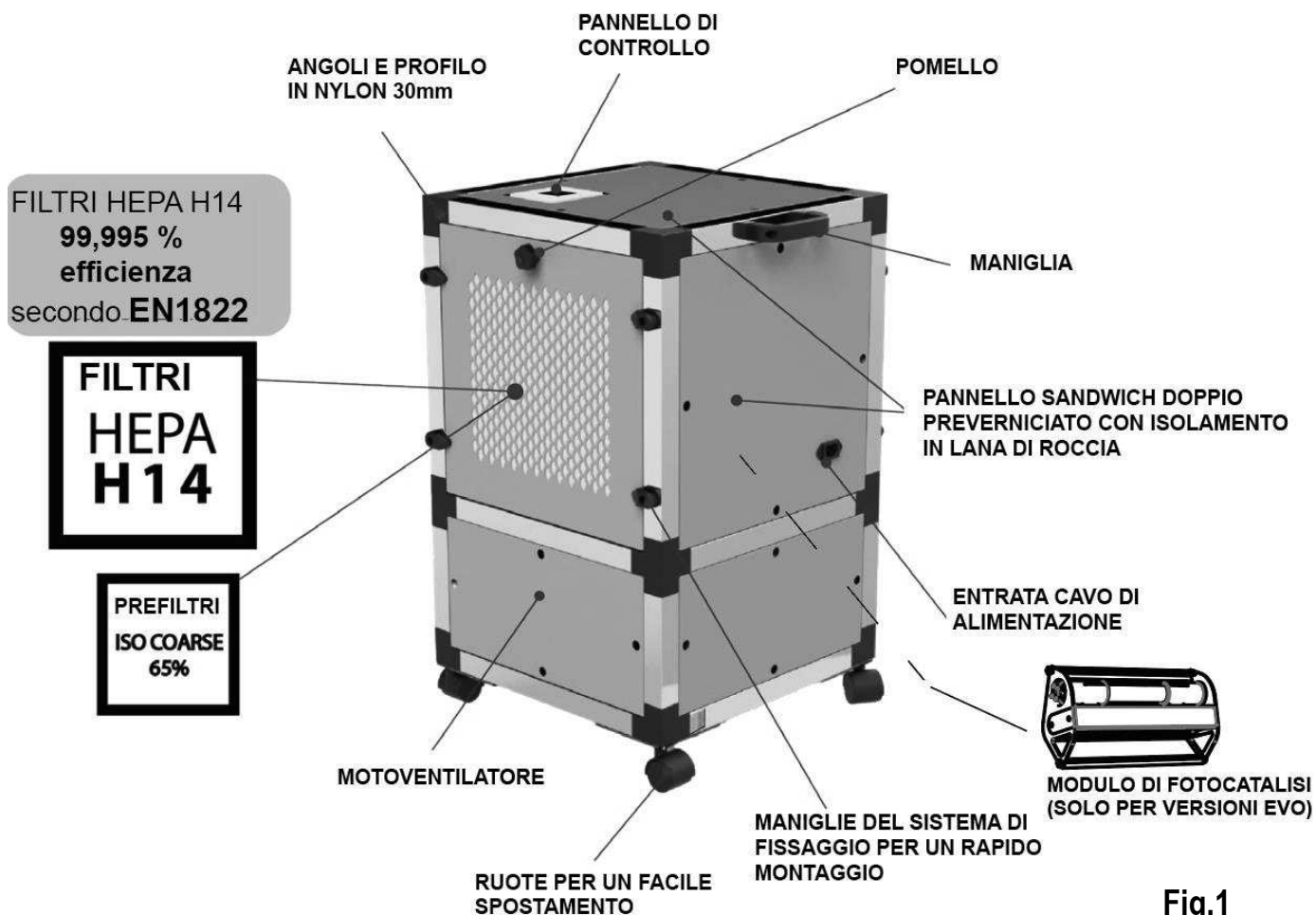


Fig.1

3.2.1. TELAIO:

- Profilo in alluminio estruso **insonorizzato** 30mm, angoli in nylon e pannelli sandwich in acciaio preverniciato, RAL 9006, classe M0, con isolamento interno in lana di roccia 25mm classe A1 (non combustibile) e densità 90Kg / m3. I pannelli sono dotati di un sistema di fissaggio a **sgancio rapido** per un facile assemblaggio e smontaggio quando necessario, sia per pulizia, manutenzione o riposizionamento del pannello.
- I filtri si trovano nei pannelli laterali perforati, con maniglie e sistemi di fissaggio. Questa facilità di accesso ottimizza le procedure di manutenzione e sostituzione dei filtri. All'atto della sostituzione dei filtri di DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO è raccomandato, per ragioni di sicurezza, l'impiego di Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), almeno guanti e mascherine appropriati. *Vedere la sezione 7. MANUTENZIONE DELLE ATTREZZATURE* per indicazioni dettagliate su come sostituire i filtri e la loro corretta e sicura manipolazione.
- I depuratori DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO sono dotati di 4 ruote con freni sulla base, per facilitare la mobilità negli spazi interni. Le ruote sono incluse col prodotto, ma non sono assemblate; devono essere avvitate alla base (su supporti in alluminio estruso) prima dell'utilizzo.

3.2.2. VENTILATORE:

- equipaggiato con una girante ad **alta efficienza – a pale rovesce – di tipo sistema auto-pulente**, stampata in poliammide, bilanciata staticamente e dinamicamente in fabbrica.

3.2.3. FILTRI:

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO sono equipaggiati di **doppio stadio filtrante**.

Ogni unità di ventilazione include:

2 x Filtri ISO COARSE 65% (G4) filtri che proteggono da polvere e sporcizia e migliorano la durata del filtro assoluto H14.

2 x Filtri assoluti HEPA H14, stadio di filtraggio principale.



3.2.4. MOTORI:

- I prodotti **DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO** sono equipaggiati con **motori EC a basso consumo** (controllati elettronicamente), di tipo a rotore esterno, protetti da polvere e acqua (IP44) e alimentazione 230V 50Hz/60Hz.

3.2.5. PANNELLO DI CONTROLLO:

- tutti i depuratori DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO sono equipaggiati di un pannello di controllo principale posizionato nella parte superiore dell'apparecchio



4. AVVIAMENTO E FUNZIONI

4.1 FUNZIONAMENTO DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO:

I prodotti DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO sono semplici da mettere in opera, utilizzare e mantenere.

Aspirano l'aria contaminata dalla parte superiore dei due pannelli laterali attraverso il ventilatore a pale rovesce. Una volta depurata e, nel caso dei modelli EVO, sanificata, l'aria viene quindi espulsa dalla parte inferiore dell'apparecchio. (vedi fig.2)

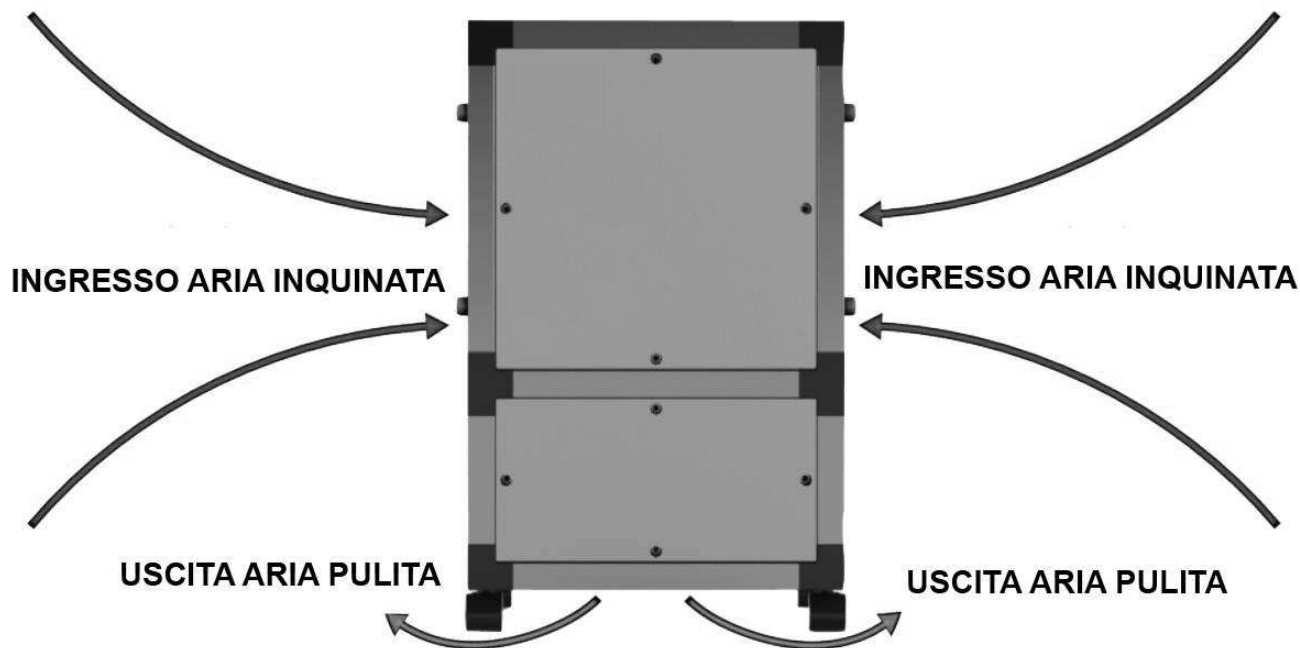


Fig.2

Per accendere ed utilizzare il DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO, deve essere alimentato elettricamente (230V / 50-60Hz).

Il pannello di controllo consente di impostare i seguenti parametri:

1. Accendere/spegnere il prodotto.
2. Attivare il funzionamento automatico
3. Regolare la portata d'aria elaborata.
4. Programmare il funzionamento per favorire un basso consumo energetico quando gli ambienti sono vuoti.
5. Un allarme segnala la condizione di filtri intasati e la necessità di conseguente sostituzione/indicazione di manutenzione. Questo allarme può essere programmato per le ore di funzionamento (vedere il manuale del Regolatore specifico, allegato all'apparecchiatura)

*** Per maggiori dettagli e le specifiche operazioni di controllo, consultare il manuale del regolatore (REG DEPURO) allegato all'apparecchiatura.**



4.2 PRIMO AVVIAMENTO DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO:

4.2.1. RUOTE: Il DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO arriva con **un kit di 4 ruote per essere spostato facilmente** (non è necessario averlo in uso sempre nello stesso luogo). Le ruote devono essere avvitate (viti M8) nella parte inferiore del depuratore, nei fori previsti per esso.



IMPORTANTE: È OBBLIGATORIO MONTARE LE RUOTE SULLA STRUTTURA PRIMA DI AVVIARE L'UNITÀ.

In caso contrario, DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO non potrebbe espellere l'aria depurata dalla base inferiore dell'aria e il funzionamento dell'unità non sarebbe quello corretto.



NOTA: La corretta posizione di utilizzo del DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO è in **verticale** (il ventilatore è alla base del prodotto); non utilizzare l'apparecchio ribaltandolo su un lato o ponendolo sotto-sopra. Il posizionamento delle ruote funge da guida per la loro installazione.

4.2.2. MANIGLIA E POMELLI: una maniglia facilita lo spostamento e due pomelli favoriscono l'apertura dei pannelli di accesso ai filtri. La maniglia ed i pomelli devono essere avvitate dall'utente (viti incluse).



4.2.3. CAVO DI CONNESSIONE: DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO sono forniti di cavo con spina, che va collegata all'impianto elettrico. Se il prodotto arriva scollegato dal cavo, pre-collegare il connettore universale all'apparecchio e inserire la spina nella presa.

4.2.4. IDONEITA' FILTRI

IMPORTANTE: prima di avviare DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO per la prima volta, è necessario disassemblare i filtri HEPA 14 ad alta efficienza dall'unità e rimuoverli dall'imballo. Attenzione: i filtri sono due, sui due lati opposti del prodotto; ogni singolo filtro HEPA 14 è spedito completamente protetto per mantenerne le caratteristiche e le proprietà intatte. (Fig.3)



ATTENZIONE: per qualsiasi operazione all'interno del DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO, è obbligatorio l'uso di Dispositivi di Sicurezza Individuali (DPI)*; almeno guanti e mascherina. Ogni unità ha due schede informative incollate (una su ogni filtro rimovibile) che indicano i dispositivi di protezione da utilizzare prima di accedere ai filtri. Ogni volta che viene rimossa la protezione filtri, deve essere successivamente riposizionata nel suo alloggiamento. (Fig. 3)



* NOTA: in caso di inutilizzo dei dispositivi di sicurezza specificati, il filtro assoluto perderà la sua certificazione e il grado di filtrazione previsto; inoltre la sicurezza dell'operatore sarà posta in pericolo, data la possibilità di entrare in contattoo ispirare agenti patogeni in precedenza raccolti e trattenuti dai filtri.

Per smontare e rimuovere i filtri H14 HEPA al primo avviamento di DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO (protezione DPI obbligatoria)



Fig.3

NOTA: ogni DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO è consegnato con filtri HEPA H14 certificati per garantire il suo grado di funzionalità e sicurezza.



IMPORTANTE: Non utilizzare filtri simili o teoricamente equivalente senza prima aver consultato e ricevuto autorizzazione dal produttore. In caso di manipolazione o sostituzione dei filtri con dispositivi non originali, la garanzia di filtrazione offerta con il prodotto DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO originale andrà persa.



Vedere punto 7.1. manutenzione apparecchio, per sapere come e con che frequenza sostituire i filtri.

4.2.5. PARAMETRI DI CONTROLLO DEL DEPURATORE

L'utente deve scegliere il setpoint in base:

- alle dimensioni della stanza (superficie in m² ed altezza del soffitto) in cui verrà installato il depuratore
- al numero di cicli di purificazione (N) che si intende eseguire per ogni ora di funzionamento del prodotto.

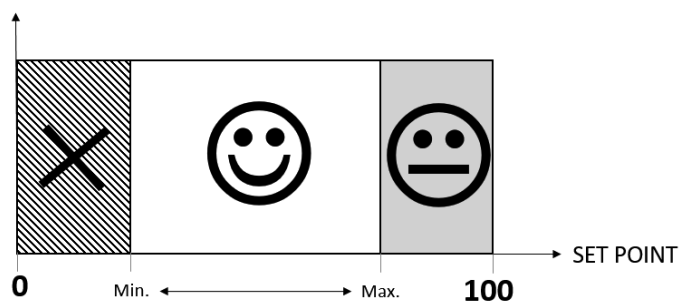
Vortice suggerisce un numero di cicli di depurazione (N) pari a 2 o 3 volumi per ora (volumi/h).

Nelle tabelle seguenti l'utente può trovare il Setpoint più adatto per N=2 e N=3 in funzione di due altezze di soffitto tipiche (3m e 2,5m).

NOTE:

- Nelle tabelle seguenti, i setpoint evidenziati nella zona in grigio indicano condizioni di funzionamento della macchina dove la capacità di filtraggio del prodotto non è ottimale.
- Non utilizzare valori di Set Point inferiori a quanto specificato.
- Per l'installazione dei DEPURO PRO EVO in luoghi chiusi, si raccomanda di verificare la volumetria MINIMA del locale pari a 45m³. La tabella indica la superficie MINIMA (Smin) corrispondente della stanza in funzione delle altezze del soffitto H:

H [m]		S min [m ²]
2	⇒	23,0
2,5	⇒	18,0
3	⇒	15,0
3,5	⇒	13,0
4	⇒	12,0



DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150: Altezze soffitto 3.0 m, N=2 e N=3 cicli di depurazione oraria

Area della stanza [m ²]	Altezza della stanza [m]	Volume della stanza [m ³]	N= Cicli di depurazione [Volumi/h]	Q = Portata [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	3	45	2	90	5
20	3	60	2	120	10
25	3	75	2	150	15
30	3	90	2	180	30
35	3	105	2	210	35
40	3	120	2	240	40
45	3	135	2	270	45
50	3	150	2	300	50
55	3	165	2	330	60
60	3	180	2	360	65
65	3	195	2	390	70
70	3	210	2	420	75
75	3	225	2	450	80
80	3	240	2	480	95
85	3	255	2	510	100

Area della stanza [m ²]	Altezza della stanza [m]	Volume della stanza [m ³]	N= Cicli di depurazione [Volumi/h]	Q = Portata [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	3	45	3	135	15
20	3	60	3	180	30
25	3	75	3	225	35
30	3	90	3	270	45
35	3	105	3	315	55
40	3	120	3	360	65
45	3	135	3	405	75
50	3	150	3	450	80
55	3	165	3	495	100

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150: Altezze soffitto 2.5 m, N=2 e N=3 cicli di depurazione oraria

Area della stanza [m ²]	Altezza della stanza [m]	Volume della stanza [m ³]	N= Cicli di depurazione [Volumi/h]	Q = Portata [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	2,5	37,5	2	75	1
20	2,5	50,0	2	100	5
25	2,5	62,5	2	125	10
30	2,5	75,0	2	150	15
35	2,5	87,5	2	175	20
40	2,5	100,0	2	200	30
45	2,5	112,5	2	225	35
50	2,5	125,0	2	250	40
55	2,5	137,5	2	275	45
60	2,5	150,0	2	300	50
65	2,5	162,5	2	325	55
70	2,5	175,0	2	350	60
75	2,5	187,5	2	375	65
80	2,5	200,0	2	400	70
85	2,5	212,5	2	425	75
90	2,5	225,0	2	450	80
95	2,5	237,5	2	475	90
100	2,5	250,0	2	500	100

Area della stanza [m ²]	Altezza della stanza [m]	Volume della stanza [m ³]	N= Cicli di depurazione [Volumi/h]	Q = Portata [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	2,5	37,5	3	112,5	10
20	2,5	50,0	3	150,0	15
25	2,5	62,5	3	187,5	30
30	2,5	75,0	3	225,0	35
35	2,5	87,5	3	262,5	45
40	2,5	100,0	3	300,0	50
45	2,5	112,5	3	337,5	60
50	2,5	125,0	3	375,0	65
55	2,5	137,5	3	412,5	75
60	2,5	150,0	3	450,0	80
65	2,5	162,5	3	487,5	95

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300: Altezze soffitto 3.0 m, N=2 e N=3 cicli di depurazione oraria

Area della stanza [m ²]	Altezza della stanza [m]	Volume della stanza [m ³]	N= Cicli di depurazione [Volumi/h]	Q = Portata [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	3	45	2	90	5
20	3	60	2	120	5
25	3	75	2	150	10
30	3	90	2	180	20
35	3	105	2	210	25
40	3	120	2	240	30
45	3	135	2	270	35
50	3	150	2	300	40
55	3	165	2	330	45
60	3	180	2	360	50
65	3	195	2	390	55
70	3	210	2	420	60
75	3	225	2	450	65
80	3	240	2	480	70
85	3	255	2	510	75
90	3	270	2	540	80
95	3	285	2	570	85
100	3	300	2	600	90
105	3	315	2	630	95
110	3	330	2	660	100

Area della stanza [m ²]	Altezza della stanza [m]	Volume della stanza [m ³]	N= Cicli di depurazione [Volumi/h]	Q = Portata [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	3	45	3	135	10
20	3	60	3	180	20
25	3	75	3	225	30
30	3	90	3	270	35
35	3	105	3	315	45
40	3	120	3	360	50
45	3	135	3	405	60
50	3	150	3	450	65
55	3	165	3	495	70
60	3	180	3	540	80
65	3	195	3	585	90
70	3	210	3	630	100

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300: Altezze soffitto 2.5 m, N=2 e N=3 cicli di depurazione oraria

Area della stanza [m ²]	Altezza della stanza [m]	Volume della stanza [m ³]	N= Cicli di depurazione [Volumi/h]	Q = Portata [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	2,5	37,5	2	75	1
20	2,5	50,0	2	100	5
25	2,5	62,5	2	125	5
30	2,5	75,0	2	150	10
35	2,5	87,5	2	175	15
40	2,5	100,0	2	200	20
45	2,5	112,5	2	225	25
50	2,5	125,0	2	250	30
55	2,5	137,5	2	275	35
60	2,5	150,0	2	300	40
65	2,5	162,5	2	325	40
70	2,5	175,0	2	350	45
75	2,5	187,5	2	375	50
80	2,5	200,0	2	400	55
85	2,5	212,5	2	425	60
90	2,5	225,0	2	450	65
95	2,5	237,5	2	475	65
100	2,5	250,0	2	500	70
105	2,5	262,5	2	525	75
110	2,5	275,0	2	550	80
115	2,5	287,5	2	575	85
120	2,5	300,0	2	600	90
125	2,5	312,5	2	625	95
130	2,5	325,0	2	650	100

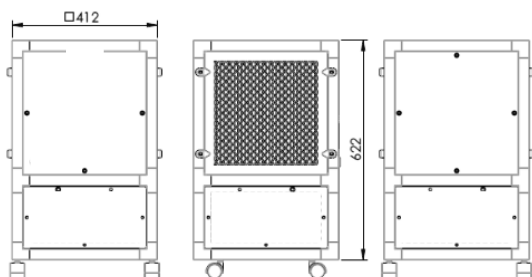
Area della stanza [m ²]	Altezza della stanza [m]	Volume della stanza [m ³]	N= Cicli di depurazione [Volumi/h]	Q = Portata [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	2,5	37,5	3	112,5	5
20	2,5	50,0	3	150,0	10
25	2,5	62,5	3	187,5	20
30	2,5	75,0	3	225,0	25
35	2,5	87,5	3	262,5	35
40	2,5	100,0	3	300,0	40
45	2,5	112,5	3	337,5	45
50	2,5	125,0	3	375,0	50
55	2,5	137,5	3	412,5	60
60	2,5	150,0	3	450,0	65
65	2,5	162,5	3	487,5	70
70	2,5	175,0	3	525,0	75
75	2,5	187,5	3	562,5	85
80	2,5	200,0	3	600,0	90
85	2,5	212,5	3	637,5	100

5. DATI TECNICI DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO

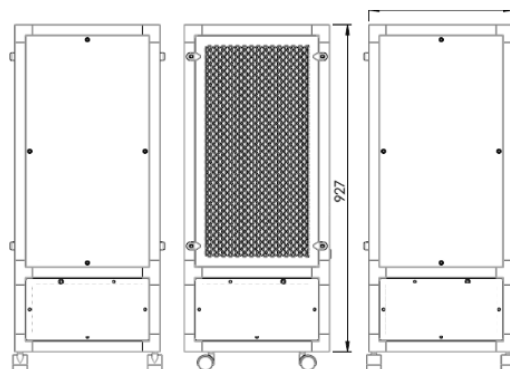
5.1 DIMENSIONI E PESI:

	DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150	DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300
Altezza con ruote (mm)	670	975
Larghezza (mm)	412	412
Lunghezza (mm)	412	412
Peso Totale (Kg)	30	50

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150



DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300



5.2 DATI ELETTRICI E CARATTERISTICHE TECNICHE:

Di seguito vengono elencati i seguenti parametri: tensione di alimentazione, frequenza, corrente, Potenza, prestazioni (portata massima) e altri dati tecnici interessanti come rumorosità, superfici di applicazione e minima e massima temperatura di utilizzo.

Fase	DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150	DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300
	monofase	monofase
Tensione nominale (V)	230	230
Frequenza (Hz)	50/60	50/60
Corrente I nominale (A) 230 V	0,40	0,76
Corrente I MAX (A) 230 V	0,95	0,91
Potenza nominale (W)	40	85
Potenza MAX (W)	111	100
Flusso d'aria nominale (m ³ /h)	300	600
Flusso d'aria MAX (m ³ /h)	500	660
Pressione sonora dB(A) (a 6m)	46	41
Superficie fino a (m ²)	50	100
Temperatura ambiente Min. (°C)	-25	-25
Temperatura ambiente Max. (°C)	50	50

6. CONNESSIONE ELETTRICA

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO **non richiedono di essere cablati prima dell'utilizzo**. E' sufficiente collegare la spina alla rete elettrica principale per avviarli. La presenza del tasto ON/OFF sul pannello di controllo permette di accenderli e impostarli. Vedere il manuale del pannello di controllo allegato al prodotto per maggiori informazioni e dettagli operative.

6.1 SICUREZZA ELETTRICA E MECCANICA

ATTENZIONE: Prima di svolgere qualsiasi operazione, interventi di manutenzione o maneggiare qualsiasi suo componente; l'apparecchio deve essere disconnesso dall'alimentazione elettrica. Lo scopo è prevenire qualsiasi rischio di folgorazione o intrappolamento degli arti da parte dell'utente.



7. MANUTENZIONE DELL'APPARECCHIO

La manutenzione di DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO per un corretto funzionamento consiste essenzialmente nella sostituzione dei filtri, che costituiscono la parte vitale per l'efficacia dell'apparecchio.

Tutti gli interventi di manutenzione straordinaria; riparazione o controllo delle apparecchiature devono essere eseguiti da personale qualificato. Vanno sempre adottate le misure di sicurezza richieste per evitare qualsiasi rischio per l'utente.



7.1. DURATA DEI FILTRI

La durata media dei filtri che equipaggiano DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO in ambienti puliti (come uffici, ospedali, ecc.) e in ambienti sporchi (come magazzini, edifici industriali, ecc.) viene descritta di seguito:

-Pre-filtro ISO COARSE 65% (G4)→

Ambienti puliti: tra 4 e 6 mesi / Ambienti sporchi: tra 2 e 4 mesi

-Filtro assoluto ad alta efficienza HEPA H14 (prevedendo l'utilizzo del pre-filtro ISO COARSE 65%)

Ambienti puliti: tra 10 e 12 mesi/ ambienti sporchi: tra 8 e 10 mesi

IMPORTANTE: la durata dei filtri può essere ridotta o variare a causa di diversi fattori quali la qualità dell'aria ambiente da purificare, il flusso d'aria e la corretta manutenzione del pre-filtro. Indipendentemente dagli allarmi di controllo, si consiglia di controllare periodicamente i filtri per la loro manutenzione preventiva.



7.2. DATI TECNICI FILTRI

	EFFICIENZA	DIMENSIONI (mm)	AREA MEDIA (m ²)	PERDITA DI CARICO A 0,45 m/s (m ³ /h/Pa) *	PESO (Kg)
FILTRO HEPA	H14	305x305x66	2	151/175	1,9
FILTRO HEPA	H14	305x610x66	4,1	301/175	3,2
FILTRO ISO COARSE 65% (G4)	ISO COARSE 65%	287x287x24	0,2	700/70	0,2
FILTRO ISO COARSE 65% (G4)	ISO COARSE 65%	287x592x24	0,3	1500/70	0,2

7.3. SETUP SOSTITUZIONE FILTRI

DEPURO PRO/ DEPURO PRO EVO avvisano l'utente quando è necessario sostituire i filtri dell'apparecchiatura (sia il pre-filtro che il filtro assoluto H14). Questo avviso viene visualizzato dal display di controllo. I parametri di sostituzione Filtri sono preimpostati su valori standard e non devono essere impostati prima di utilizzare l'unità, sebbene possano essere configurati (vedere ulteriori dettagli nel manuale di controllo del Regolatore).

7.4. FILTRI E RIFIUTI DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO

Analogamente all'intero prodotto i filtri esausti non possono essere smaltiti in normali contenitori per lo smaltimento. Devono essere depositati negli appositi contenitori per rifiuti speciali, usando sempre massime misure di protezione e sicurezza.



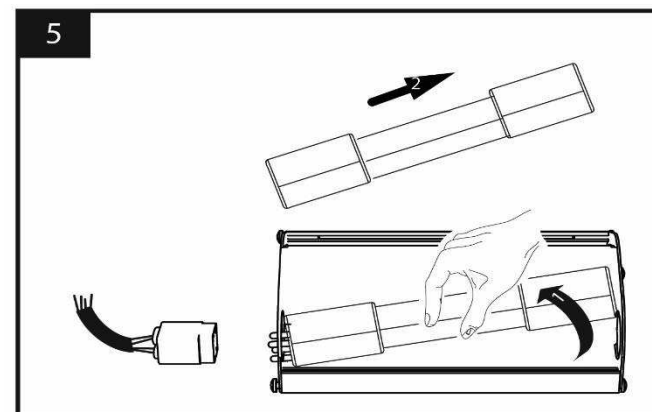
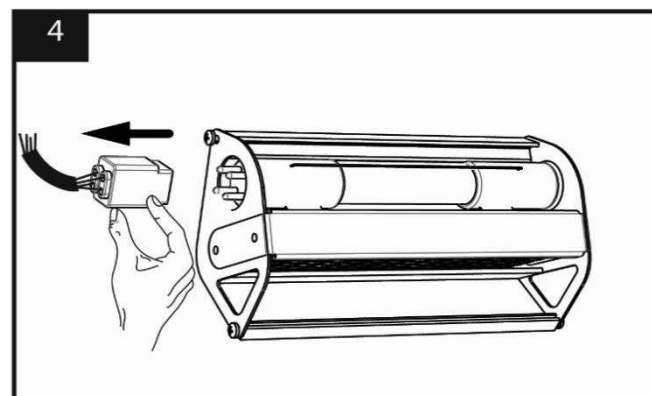
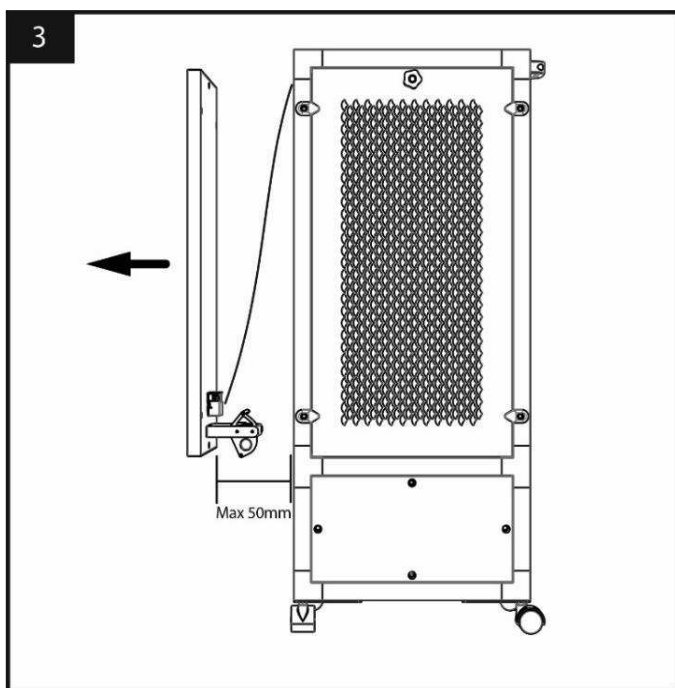
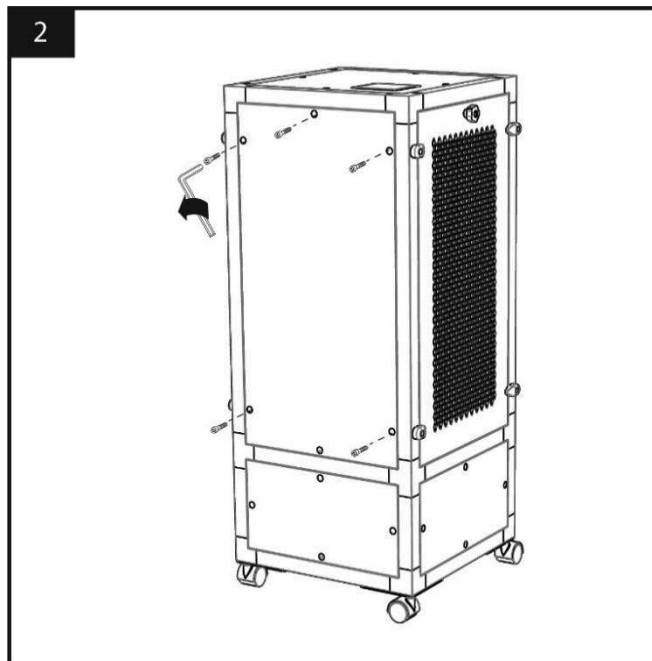
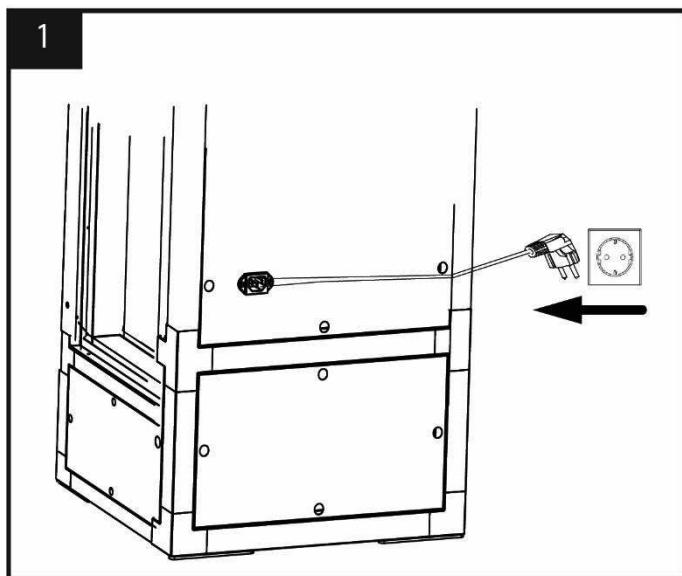
7.5 MODULO DI SANIFICAZIONE

Il modulo di fotocatalisi presente nei modelli **DEPURO PRO EVO** contiene una lampada a raggi UV-C che deve essere sostituita ogni due anni circa.

PERICOLO: L'apparecchio emette radiazioni UV-C



La sequenza di operazioni per la sostituzione della lampada UV-C è la seguente:



8. CERTIFICAZIONI E DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE DEL PRODOTTO DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO

VORTICE, come produttore dei depuratori Plug & play con nome commerciale di DEPURO PRO,
dichiara sotto sua completa responsabilità che i prodotti in questione sono conformi alle seguenti norme e direttive:

8.1. FILTRAZIONE

Riguardo la filtrazione, DEPURO PRO è equipaggiato con un doppio stadio di filtraggio (Pre-filtro: ISO COARSE 65% + Filtro assoluto ad alta efficienza: HEPA H14 *) **in conformità alla norma Europea EN 1822 per filtri assoluti (EPA, HEPA and ULPA).**

8.2. MOTORI

I motori hanno un indice di protezione **IP44** e sono isolate in **classe B**.

8.3. DIRETTIVE GENERALI:

Il prodotto fornito, in quanto macchina elettrica con un controllo elettronico integrato, è conforme alle direttive richieste per la marcatura CE.

2014/35/UE Low Voltage Directive (LVD)

2006/42/CE Machine Directive (MD)

2014/30/UE Electromagnetic Compatibility (ECD)



SMALTIMENTO

Questo prodotto è conforme alla Direttiva 2012/19/UE riguardante la gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Ciò eviterà effetti negativi sull'ambiente e sulla salute, favorendo il corretto trattamento, smaltimento e riciclaggio dei materiali di cui è composto il prodotto.



Rivolgersi all'autorità comunale per conoscere l'ubicazione di questo tipo di strutture. In alternativa, il distributore è tenuto al ritiro gratuito di un apparecchio da smaltire a fronte dell'acquisto di un apparecchio equivalente.

ÍNDICE

1- DESCRIPCIÓN GENERAL Y FUNCIÓN PRINCIPAL DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO	23
2- APLICACIÓN DEL DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO	23
3- CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y COMPONENTES INCLUIDOS EN EL DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO	24
3.1. GENERAL	24
3.2. PARTES PRINCIPALES DEL DEPURO PRO	24
3.2.1. CHASIS	25
3.2.2. VENTILADOR.....	25
3.2.3. FILTROS.....	25
3.2.4. MOTORES.....	25
3.2.5. PANEL DE CONTROL	25
4-FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.....	26
4.1. FUNCIONAMIENTO GENERAL DEL DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO	26
4.2. PRIMERA PUESTA EN MARCHA DEL DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO.....	27
4.2.1. RUEDAS.....	27
4.2.2. ASA Y POMOS.....	27
4.2.3. CABLE CONEXIÓN.....	27
4.2.4. ADECUACIÓN DE LOS FILTROS.....	27
4.2.5. PARÁMETROS DE CONTROL DEL PURIFICADOR.....	29
5-DATOS TÉCNICOS DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO.....	34
5.1. MEDIDAS GENERALES Y PESO	34
5.2. DATOS ELÉCTRICOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	34
6-CONEXIONADO ELÉCTRICO.....	35
6.1. SEGURIDAD ELÉCTRICA.....	35
7-MANTENIMIENTO DEL EQUIPO	36
7.1. VIDA ÚTIL DE LOS FILTROS	36
7.2. DATOS TÉCNICOS DE LOS FILTROS	36
7.3. PROGRAMACIÓN CAMBIO DE FILTRO.....	36
7.4. DESECHO DE LOS FILTROS Y PRODUCTO DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO.....	36
7.5. MÓDULO DE HIGIENIZACIÓN.....	37
8-CERTIFICACIONES Y DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE DEL PRODUCTO DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO	38
8.1. FILTRACIÓN	38
8.2. MOTORES	38
8.3. DIRECTIVAS GENERALES	38
ELIMINACIÓN	39

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO

Por favor, antes de usar el producto, léase detenidamente este manual de instrucciones.



Las advertencias y normas generales de seguridad aquí descritas deben respetarse meticulosamente durante el uso, funcionamiento y mantenimiento de producto DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO. El no seguimiento de estas podría conllevar una disminución de la seguridad y protección por parte de los usuarios y/o instaladores. Ventilación Industrial (VORTICE) declina cualquier responsabilidad por daños o lesiones consecuentes por el incumplimiento de las normas de seguridad descritas a continuación.

- TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS La información contenida en este manual de instrucciones no se puede utilizar para propósitos diferentes que por los que se ha realizado. La presente publicación y la documentación suministrada con el ventilador no puede ser reproducidas ni de forma parcial ni total sin previo permiso por escrito. El contenido, ilustraciones y esquemas de este documento son una referencia general y pueden cambiar ligeramente sin previo aviso.

Conformidad

- Este aparato puede ser utilizado por niños de no menos de 8 años de edad y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o carentes de experiencia o del conocimiento necesario, pero sólo bajo vigilancia e instrucciones sobre el uso seguro y después de comprender bien los peligros inherentes.
- Los niños no deben jugar con el aparato.
- La limpieza y el mantenimiento del aparato deben ser efectuados por el usuario y no por niños sin vigilancia.
- Estos aparatos han sido diseñados para el uso en ambientes domésticos y comerciales.
- El aparato debe ser instalado por personal profesional calificado.
- La instalación eléctrica a la cual se conecta el producto debe estar en conformidad con las normas vigentes.
- Para la instalación es necesario prever un interruptor omnipolar con una distancia de abertura de los contactos igual o superior a los 3 mm, que permita la desconexión total en las condiciones de la categoría de sobretensión III.
- Todo el mantenimiento, reparación o revisión del equipo debe ser realizado por personal calificado con una formación o conocimientos mínimos para hacerlo. Se deben tomar las medidas de seguridad necesarias para evitar cualquier riesgo para el usuario.
- Cualquier tipo de modificación se interpretará como una manipulación del aparato y producirá el cese de efectos de la garantía.
- Los productos equipados con motores que requieren cableado monofásico (M) SIEMPRE se han de conectar a líneas monofásicas de 220-240V (o solo de 230V si se ha previsto de este modo).
- Cualquier tipo de modificación se interpretará como una manipulación del aparato y producirá el cese de efectos de la garantía.

1. DESCRIPCIÓN GENERAL Y FUNCIÓN PRINCIPAL DEL DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO de VORTICE SPA son aparatos de tipo plug & play (no es necesaria ninguna instalación); permiten la depuración y, en el caso de las versiones EVO, la higienización del aire de los ambientes en los que están colocados, reduciendo la concentración de contaminantes y agentes patógenos, convirtiendo así el aire en más saludable.

- Gracias al doble estadio de filtrado realizado por 2 prefiltros **ISO Coarse 65 % (G4)** y filtros absolutos **HEPA H-14**, que contrarrestan la difusión de agentes patógenos como bacterias y virus, creando así un ambiente más saludable. Ideal para personas con alergias o asma.
- Además de generar un ambiente de trabajo más sano, se reduce la necesidad de limpiar retirando una gran parte del polvo que se genera en el día a día.
- Equipados con ventiladores silenciosos y de alta eficiencia, garantizan un bajo consumo energético.
- Las versiones DEPURO PRO EVO contrarrestan eficazmente la COVID-19 gracias al módulo adicional de fotocatalisis basado en la tecnología DUST-FREE, cuya eficacia contra el virus SARS-CoV-2, causante de la pandemia COVID-19, ha sido probada por medio de test realizados por el Instituto «L. Sacco» de Milán.

NOTA: La purificación del aire no se puede garantizar al 100 % dado que depende de diferentes factores como: posicionamiento del producto, corrientes de aire externas, tiempo mínimo de funcionamiento, uso inapropiado de la unidad, obstrucción de las tomas de aire, nivel de mantenimiento de la unidad y del estado de los filtros.



2. APLICACIÓN DEL DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO

Los productos **DEPURO PRO/ DEPURO PRO EVO** están diseñados para ser utilizados en espacios de interior del sector sanitario, oficinas, hoteles, domicilios, aulas universitarias, colegios, etc. En pocas palabras, son apropiados para cualquier espacio público en el que sea necesario depurar el aire.

Diseñados para ser desplazados fácilmente en los espacios de interior, son ideales para garantizar una buena calidad del aire:

- En oficinas.
- En el sector sanitario (salas de espera, pasillos, habitaciones, hospitales de campaña, zonas comunes, clínicas, farmacias...).
- En el sector terciario e industrial (oficinas, hoteles, universidades, colegios, instituciones públicas, almacenes, salas de estar en restaurantes).
- En el sector residencial (pisos unifamiliares y Vortice).

3. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y COMPONENTES INCLUIDOS EN DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO

3.1 GENERAL

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO son purificadores de aire de alta eficiencia en estructura soundproof (insonorizada) de acero galvanizado resistente a la corrosión.

1. El modelo DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150 tiene un caudal nominal de 300m³/h y está recomendado para espacios de hasta 50m².
2. El modelo DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO300 tiene un caudal nominal de 600m³/h y está recomendado para espacios de hasta 100m².

3.2 PARTES PRINCIPALES DE DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO:

En el siguiente esquema (fig.1), muestra las distintas partes y componentes principales de DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO así como su ubicación dentro del conjunto:

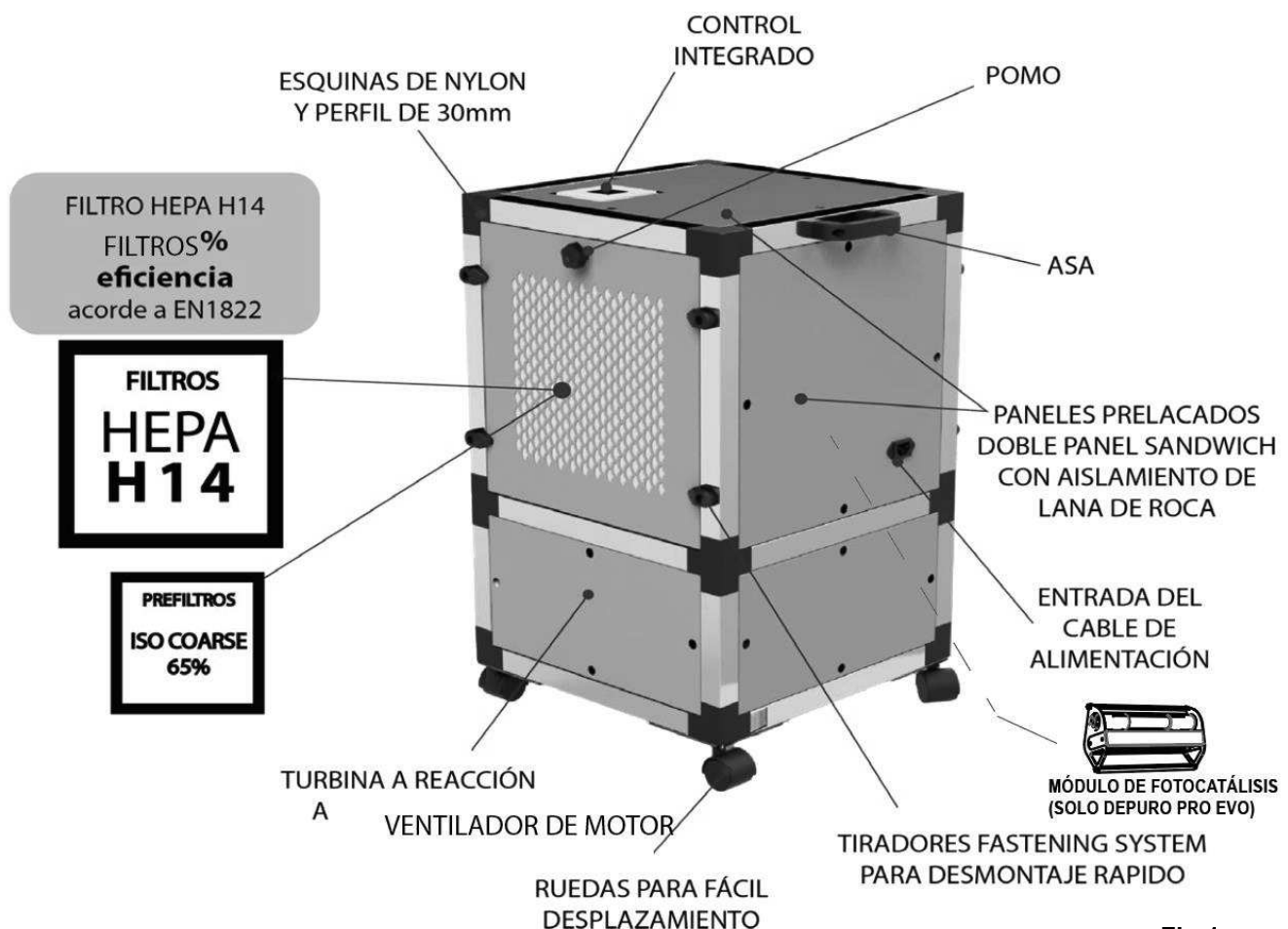


Fig.1

3.2.1. CHASIS:

- Formado por una estructura soundproof de perfil de aluminio de 30mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero prelacado RAL 9006, clase M0, con aislamiento interno de lana de roca de 25mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90kg/m³ de densidad. Los paneles disponen de fastening system (sistema de fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambios de paneles.
- Los filtros están en los paneles laterales perforados, con tiradores y fastening system. Su fácil acceso optimiza el mantenimiento y rapidez del cambio de filtros. En el momento de sustituir los filtros de DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO se recomienda, por motivos de seguridad, el uso de Dispositivos de Protección Individual (EPI), al menos guantes y mascarillas apropiadas. *Ver el apartado 7. MANTENIMIENTO DEL EQUIPO para saber cómo efectuar el cambio de filtros y su correcta y segura manipulación.*
- Los purificadores DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO están dotados de 4 ruedas con frenos en la base, para facilitar la movilidad en espacios de interior. Las ruedas van incluidas con el producto, pero no están ensambladas; se deben atornillar en la base (sobre soportes de aluminio extruido) antes de su uso.

3.2.2. VENTILADOR:

- Equipado con **turbina de poliamida de simple aspiración de álabes hacia atrás (a reacción)** de alto rendimiento con sistema de autolimpieza. Equilibrada **estática y dinámicamente** en origen.

3.2.3. FILTROS:

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO están equipados con **doble estadio de filtrado**.

Cada unidad de ventilación incluye:

2 Filtros ISO COARSE 65% (G4) filtros que protegen del polvo y la suciedad y mejoran la duración del filtro absoluto H14.

2 Filtros absolutos HEPA H14, estadio de filtrado principal



3.2.4. MOTORES:

- Los productos **DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO** están equipados con **motores EC de bajo consumo** (controlados electrónicamente), con rotor externo, protegidos del polvo y el agua (IP) y alimentación 230V 50Hz/60Hz

3.2.5. PANEL DE CONTROL:

- Todos los equipos DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO van equipados con un panel de control maestro del equipo ubicado en la parte superior de la estructura.

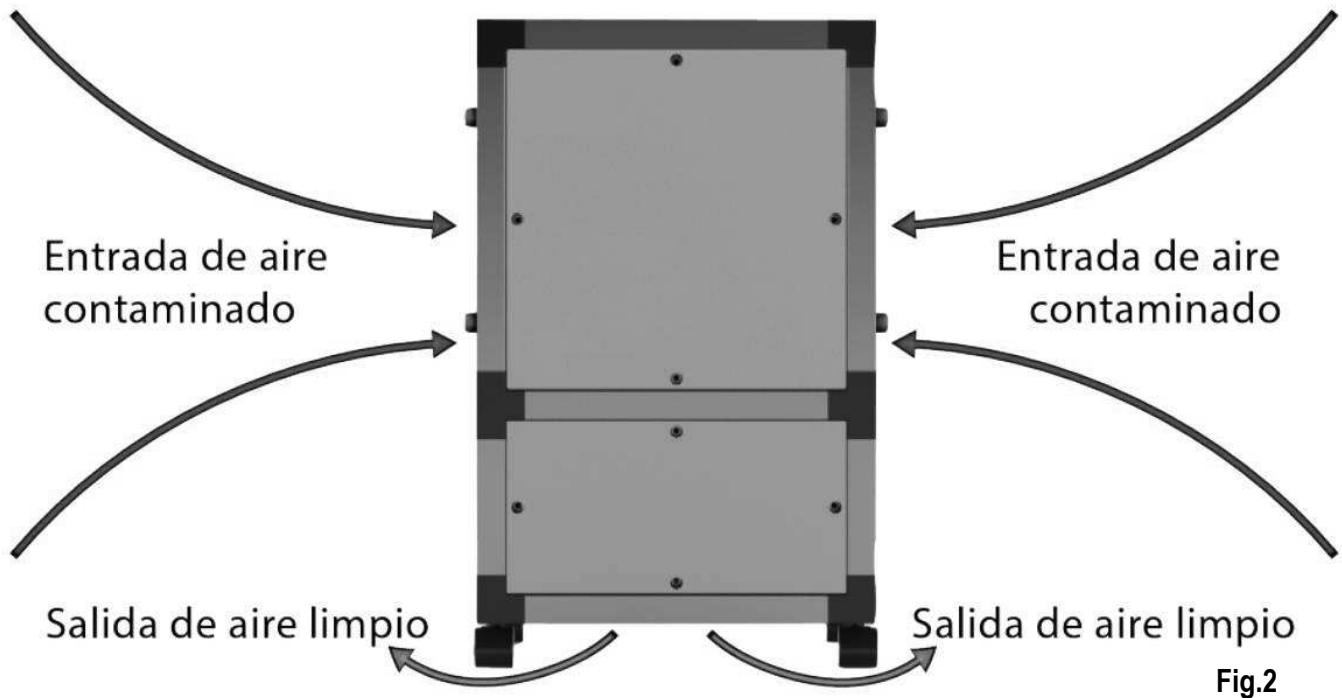


4. FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA

4.1 FUNCIONAMIENTO GENERAL DEL DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO:

Los productos DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO son sencillos de poner en funcionamiento, utilizar y mantener.

Aspiran el aire contaminado por la parte superior de los dos paneles laterales a través del ventilador de palas curvadas hacia atrás. Una vez depurado y, en el caso de modelos Evo, higienizado, el aire se expulsa por la parte inferior del aparato. (véase fig.2)



Para encender y utilizar el DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO debe ser alimentado eléctricamente (230V / 50-60Hz).

El panel de control permite configurar los siguientes parámetros:

1. Encender/apagar el producto.
2. Activar el funcionamiento automático.
3. Regular el caudal de aire procesado.
4. Programar el funcionamiento para favorecer un bajo consumo energético cuando los ambientes están vacíos.
5. Una alarma indica la condición de filtro obstruido y la necesidad de sustitución/indicación de mantenimiento. Esta alarma puede ser programada para las horas de funcionamiento (ver el manual del Regulador específico, que acompaña al aparato)*

- **Para conocer más detalles y el funcionamiento específico del control, consultar el manual del regulador adjunto en el equipo.(REG DEPURO)**



4.2 PRIMERA PUESTA EN MARCHA DEL DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO:

4.2.1. RUEDAS: El equipo DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO viene con un kit de 4 ruedas para poderlo transportar y mover fácilmente (no es necesario tenerlo funcionando siempre en el mismo lugar). las ruedas van roscadas (rosca M8) en la parte inferior del purificador, en los orificios previstos para ello.



IMPORTANTE: ES OBLIGATORIO MONTAR LAS RUEDAS EN LA ESTRUCTURA ANTES DE PONER EN MARCHA LA UNIDAD. En caso contrario, DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO no podría expulsar el aire depurado por la base inferior del aire y el funcionamiento de la unidad no sería correcto.



NOTA: la posición adecuada de funcionamiento del DEPURO PRO es en vertical (la turbina en parte inferior del conjunto); No utilizar el aparato volcándolo sobre un lado o poniéndolo boca abajo. La posición de las ruedas marca la correcta posición del aparato.

4.2.2. ASA Y POMOS: una manilla facilita el desplazamiento y dos pomos facilitan la apertura de los paneles de acceso a los filtros. La manilla y los pomos deben ser atornillados por el usuario (tornillos incluidos).



4.2.3. CABLE DE CONEXIÓN DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO se suministran con cable con enchufe, que va conectado a la instalación eléctrica. Si el producto llega desconectado del cable, preconnectar el conector universal al aparato e introducir el enchufe en la toma.

4.2.4. ADECUACIÓN DE LOS FILTROS

IMPORTANTE: antes de poner en funcionamiento DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO por primera vez, es necesario desensamblar los filtros HEPA 14 de alta eficiencia de la unidad, y retirar el embalaje. Atención: los filtros son dos, sobre dos lados opuestos del producto; cada filtro individual HEPA 14 se envía completamente protegido para preservar sus características y propiedades intactas. (Fig.3)



ATENCIÓN: Para cualquier manipulación interna del DEPURO PRO, es obligatorio el uso de EPI's adecuados*; mínimo mascarilla y guantes. Cada unidad tiene dos adhesivos (uno en cada tapa desmontable de filtrado) advirtiendo del uso de los elementos de protección antes de manipular la unidad. Una vez sacada la protección del filtro, se debe volver a colocar encajado en la ranura correspondiente. (ver Fig.3)



***NOTA:** en el caso de no emplear los equipos de seguridad especificados, el filtro absoluto perderá su certificación y el grado de filtración previsto; por otra parte la seguridad del operador se pondrá en peligro, dada la posibilidad de entrar en contacto e inspirar agentes patógenos previamente recogidos y retenidos por los filtros.

Para desmontar y quitar los filtros HEPA H14 en la primera puesta en marcha, el uso de Equipo de Protección Personal (EPI) es obligatorio por razones de seguridad.

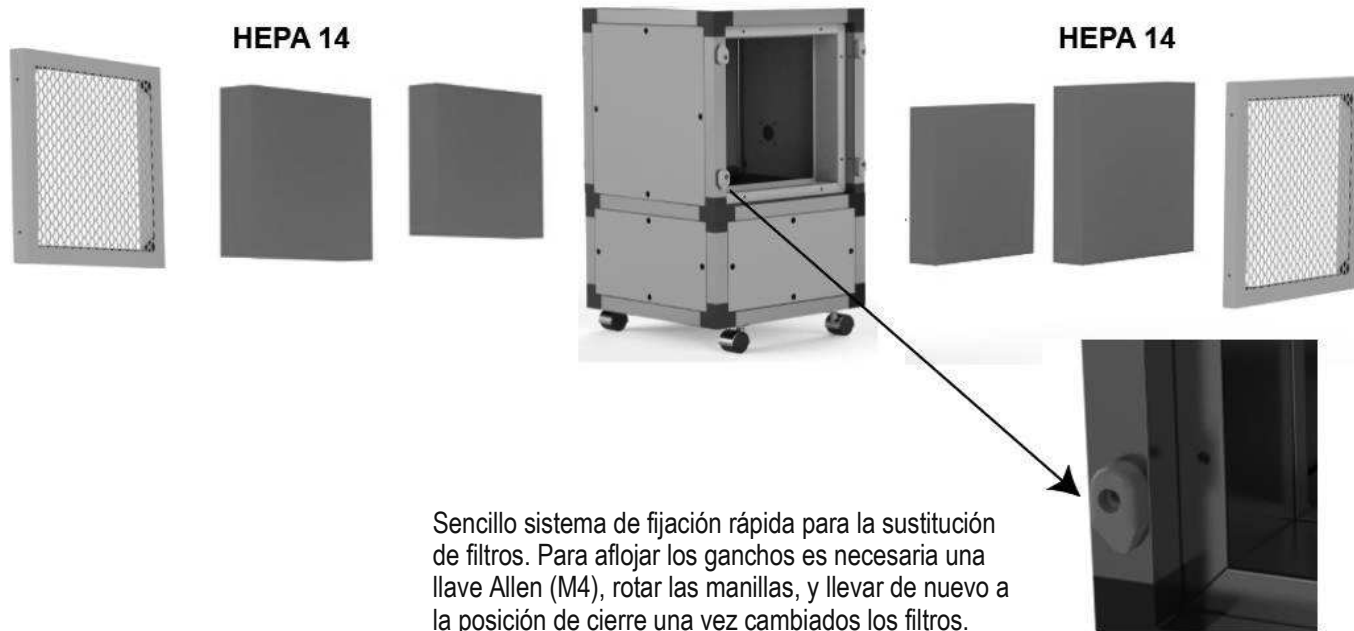


Fig.3

NOTA: Cada DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO se envía con filtros HEPA H14 certificados para garantizar su grado de funcionalidad y seguridad.



IMPORTANTE: No utilizar filtros similares o teóricamente equivalentes sin previa consulta y autorización del fabricante del aparato. En caso de manipulación o sustitución de los filtros con dispositivos no originales, la garantía de filtrado ofrecida con el producto DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO original se perderá.



Ver el punto 7.1. de mantenimiento del equipo para saber la frecuencia de sustitución de los filtros y detalles de cómo hacer el replazo de estos.

4.2.5. PARÁMETROS DE CONTROL DEL PURIFICADOR

El usuario debe elegir el punto de ajuste basado en:

- las dimensiones de la habitación (superficie en m² y altura del techo) donde se instalará el depurador
- el número de ciclos de purificación (N) a realizar por cada hora de funcionamiento del producto.

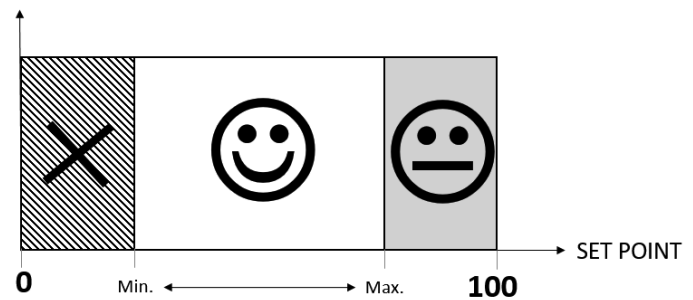
Vortice recomienda un número de ciclos de depuración (N) iguales a 2 o 3 volúmenes por hora (vol/h).

En las siguientes tablas el usuario puede encontrar el Setpoint más adecuado para N=2 y N=3 en función de las dos altura de techo más frecuentes (3 m y 2,5 m).

NOTA:

- En las siguientes tablas, los puntos de ajuste resaltados en el área gris indican condiciones de operación de la máquina donde la capacidad de filtrado del producto no es óptima.
- Para instalar DEPURO PRO EVO en interiores, se recomienda comprobar el volumen MÍNIMO de la habitación igual a 45m³. La tabla indica el área MÍNIMA (Smin) correspondiente de la habitación según las alturas del techo H.
- No utilice valores de Set Point inferiores a los especificados.

H [m]		S min [m ²]
2	⇒	23,0
2,5	⇒	18,0
3	⇒	15,0
3,5	⇒	13,0
4	⇒	12,0



DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150: Altura del techo 3,0 m, N = 2 y N = 3 ciclos de depuración por hora

Área de la habitación [m ²]	Altura de la habitación [m]	Volumen de la habitación [m ³]	N= Ciclos de depuración [Volúmenes / h]	Q = tasa de flujo [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	3	45	2	90	5
20	3	60	2	120	10
25	3	75	2	150	15
30	3	90	2	180	30
35	3	105	2	210	35
40	3	120	2	240	40
45	3	135	2	270	45
50	3	150	2	300	50
55	3	165	2	330	60
60	3	180	2	360	65
65	3	195	2	390	70
70	3	210	2	420	75
75	3	225	2	450	80
80	3	240	2	480	95
85	3	255	2	510	100

Área de la habitación [m ²]	Altura de la habitación [m]	Volumen de la habitación [m ³]	N= Ciclos de depuración [Volúmenes / h]	Q = tasa de flujo [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	3	45	3	135	15
20	3	60	3	180	30
25	3	75	3	225	35
30	3	90	3	270	45
35	3	105	3	315	55
40	3	120	3	360	65
45	3	135	3	405	75
50	3	150	3	450	80
55	3	165	3	495	100

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150: Altura del techo 2,5 m, N = 2 y N = 3 ciclos de depuración por hora

Área de la habitación [m ²]	Altura de la habitación [m]	Volumen de la habitación [m ³]	N= Ciclos de depuración [Volúmenes / h]	Q = tasa de flujo [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	2,5	37,5	2	75	1
20	2,5	50,0	2	100	5
25	2,5	62,5	2	125	10
30	2,5	75,0	2	150	15
35	2,5	87,5	2	175	20
40	2,5	100,0	2	200	30
45	2,5	112,5	2	225	35
50	2,5	125,0	2	250	40
55	2,5	137,5	2	275	45
60	2,5	150,0	2	300	50
65	2,5	162,5	2	325	55
70	2,5	175,0	2	350	60
75	2,5	187,5	2	375	65
80	2,5	200,0	2	400	70
85	2,5	212,5	2	425	75
90	2,5	225,0	2	450	80
95	2,5	237,5	2	475	90
100	2,5	250,0	2	500	100

Área de la habitación [m ²]	Altura de la habitación [m]	Volumen de la habitación [m ³]	N= Ciclos de depuración [Volúmenes / h]	Q = tasa de flujo [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	2,5	37,5	3	112,5	10
20	2,5	50,0	3	150,0	15
25	2,5	62,5	3	187,5	30
30	2,5	75,0	3	225,0	35
35	2,5	87,5	3	262,5	45
40	2,5	100,0	3	300,0	50
45	2,5	112,5	3	337,5	60
50	2,5	125,0	3	375,0	65
55	2,5	137,5	3	412,5	75
60	2,5	150,0	3	450,0	80
65	2,5	162,5	3	487,5	95

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300: Altura del techo 3,0 m, N = 2 y N = 3 ciclos de depuración por hora

Área de la habitación [m ²]	Altura de la habitación [m]	Volumen de la habitación [m ³]	N= Ciclos de depuración [Volúmenes / h]	Q = tasa de flujo [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	3	45	2	90	5
20	3	60	2	120	5
25	3	75	2	150	10
30	3	90	2	180	20
35	3	105	2	210	25
40	3	120	2	240	30
45	3	135	2	270	35
50	3	150	2	300	40
55	3	165	2	330	45
60	3	180	2	360	50
65	3	195	2	390	55
70	3	210	2	420	60
75	3	225	2	450	65
80	3	240	2	480	70
85	3	255	2	510	75
90	3	270	2	540	80
95	3	285	2	570	85
100	3	300	2	600	90
105	3	315	2	630	95
110	3	330	2	660	100

Área de la habitación [m ²]	Altura de la habitación [m]	Volumen de la habitación [m ³]	N= Ciclos de depuración [Volúmenes / h]	Q = tasa de flujo [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	3	45	3	135	10
20	3	60	3	180	20
25	3	75	3	225	30
30	3	90	3	270	35
35	3	105	3	315	45
40	3	120	3	360	50
45	3	135	3	405	60
50	3	150	3	450	65
55	3	165	3	495	70
60	3	180	3	540	80
65	3	195	3	585	90
70	3	210	3	630	100

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300: Altura del techo 2,5 m, N = 2 y N = 3 ciclos de depuración por hora

Área de la habitación [m ²]	Altura de la habitación [m]	Volumen de la habitación [m ³]	N= Ciclos de depuración [Volúmenes / h]	Q = tasa de flujo [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	2,5	37,5	2	75	1
20	2,5	50,0	2	100	5
25	2,5	62,5	2	125	5
30	2,5	75,0	2	150	10
35	2,5	87,5	2	175	15
40	2,5	100,0	2	200	20
45	2,5	112,5	2	225	25
50	2,5	125,0	2	250	30
55	2,5	137,5	2	275	35
60	2,5	150,0	2	300	40
65	2,5	162,5	2	325	40
70	2,5	175,0	2	350	45
75	2,5	187,5	2	375	50
80	2,5	200,0	2	400	55
85	2,5	212,5	2	425	60
90	2,5	225,0	2	450	65
95	2,5	237,5	2	475	65
100	2,5	250,0	2	500	70
105	2,5	262,5	2	525	75
110	2,5	275,0	2	550	80
115	2,5	287,5	2	575	85
120	2,5	300,0	2	600	90
125	2,5	312,5	2	625	95
130	2,5	325,0	2	650	100

Área de la habitación [m ²]	Altura de la habitación [m]	Volumen de la habitación [m ³]	N= Ciclos de depuración [Volúmenes / h]	Q = tasa de flujo [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	2,5	37,5	3	112,5	5
20	2,5	50,0	3	150,0	10
25	2,5	62,5	3	187,5	20
30	2,5	75,0	3	225,0	25
35	2,5	87,5	3	262,5	35
40	2,5	100,0	3	300,0	40
45	2,5	112,5	3	337,5	45
50	2,5	125,0	3	375,0	50
55	2,5	137,5	3	412,5	60
60	2,5	150,0	3	450,0	65
65	2,5	162,5	3	487,5	70
70	2,5	175,0	3	525,0	75
75	2,5	187,5	3	562,5	85
80	2,5	200,0	3	600,0	90
85	2,5	212,5	3	637,5	100

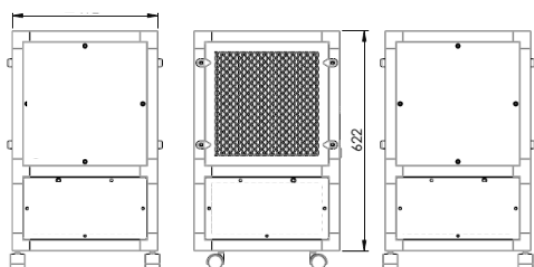
5.DATOS TÉCNICOS DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO

5.1 MEDIDAS GENERALES Y PESO:

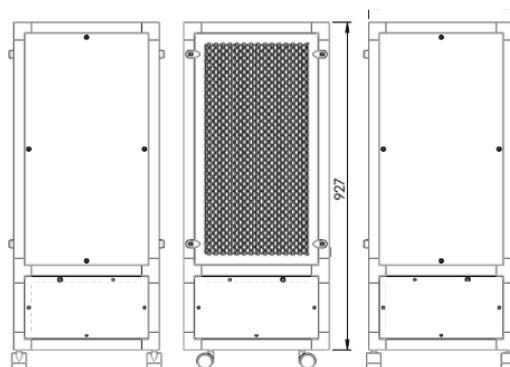
A continuación, se especifican las medidas de modelo DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150 y de modelo DEPURO/DEPURO PRO EVO 300

	DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150	DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300
Altura con ruedas (mm)	670	975
Anchura (mm)	412	412
Longitud (mm)	412	412
Peso Total (Kg)	30	50

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150



DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300



5.2 DATOS ELÉCTRICOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Seguidamente, se detallan los datos eléctricos de voltaje, frecuencia, intensidad, potencia, etc. de prestaciones (caudal máximo) y otros datos técnicos de interés como el número de revoluciones del motor del ventilador (rpm), nivel sonoro, superficies de aplicación y temperaturas mínimas y máximas de uso.

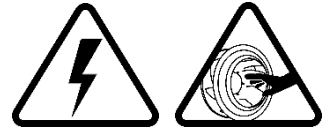
Fase	DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150	DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300
	Monofásico	Monofásico
Voltaje clasificado (V)	230	230
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60
Nomina I (A) 230V	0,40	0,76
Max I (A) 230V	0,95	0,91
Potencia nominal (W)	40	85
Potencia Máx (W)	111	100
Flujo de aire nominal (m3/h)	300	600
Flujo de aire máximo (m3/h)	500	660
Sonido dB (A) (a 6 m)	46	41
Superficie hasta (m ²)	50	100
Min. temperatura ambiente (° C)	-25	-25
Max. temperatura ambiente (° C)	50	50

6. CONEXIONADO ELÉCTRICO

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO **no requieren de ser cableados antes de su uso**. Es suficiente con conectar el enchufe a la red eléctrica principal para ponerlos en funcionamiento. La presencia del botón ON/OFF sobre el panel de control permite encenderlos y configurarlos. Ver el manual del panel de control que acompaña al producto para mayor información y detalles de uso.

6.1 SEGURIDAD ELÉCTRICA

ATENCIÓN: Antes de realizar cualquier operación, intervención de mantenimiento o de interacción con el equipo, se debe desconectar de la red eléctrica. La finalidad es evitar cualquier peligro de electrocución o de atrapamiento de miembros del usuario.



7.MANTENIMIENTO DEL EQUIPO

El mantenimiento de DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO para un correcto funcionamiento consiste principalmente en la sustitución de los filtros, que constituyen parte fundamental para el buen funcionamiento del aparato.

Todo el mantenimiento, reparación o revisión del equipo debe ser realizado por personal calificado con una formación o conocimientos mínimos para hacerlo. Se deben tomar las medidas de seguridad necesarias para evitar cualquier riesgo para el usuario.



7.1 VIDA ÚTIL FILTROS

La duración media de los filtros con los que está equipado DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO en ambientes limpios (como oficinas, hospitales, etc.) se describe a continuación:

-Pre-filtro ISO COARSE 65% (G4)→

Ambientes limpios: entre 4 y 6 meses / Ambientes sucios: entre 2 y 4 meses

-Filtro absoluto de alta eficiencia HEPA H14 (siempre que tenga el pre-filtro ISO COARSE 65%)

Ambientes limpios: entre 10 y 12 meses / Ambientes sucios: entre 8 y 10 meses

IMPORTANTE: La vida útil de los filtros se puede verse reducida o variar por varios factores como; calidad del aire ambiental a purificar, caudal de aire y el correcto mantenimiento del pre-filtro. Se recomienda hacer revisiones periódicas de los filtros para su mantenimiento preventivos independientemente de las alarmas.



7.2 DATOS TÉCNICOS DE LOS FILTROS

	EFICIENCIA	DIMENSIONES (mm)	ÁREA MEDIA (m ²)	CAUDAL/PÉRDIDA DE CARGA A 0,45 m/s (m ³ /h/Pa) *	PESO (Kg)
FILTRO HEPA	H14	305x305x66	2	151/175	1,9
FILTRO HEPA	H14	305x610x66	4,1	301/175	3,2
FILTRO ISO COARSE 65% (G4)	ISO COARSE 65%	287x287x24	0,2	700/70	0,2
FILTRO ISO COARSE 65% (G4)	ISO COARSE 65%	287x592x24	0,3	1500/70	0,2

7.3 PROGRAMACIÓN CAMBIO DE FILTRO

DEPURO PRO/ DEPURO PRO EVO avisan al usuario de cuando es necesario sustituir los filtros del aparato (ya sea prefiltro o filtro absoluto H14). Este aviso se visualiza a través del display del control. Estos parámetros vienen preestablecidos de fábrica y no se deben programar antes de usar la unidad, aunque se pueden configurar (*Ver con más detalle en el manual del control del regulador*).

7.4 DESECHO DE LOS FILTROS Y PRODUCTO DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO

De la misma forma que el conjunto del producto DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO, los filtros usados **no se pueden desechar a los contenedores de residuos normales**. Deben depositarse en los contenedores o recipientes específicos para ello; siempre extremando las medidas de protección y seguridad.



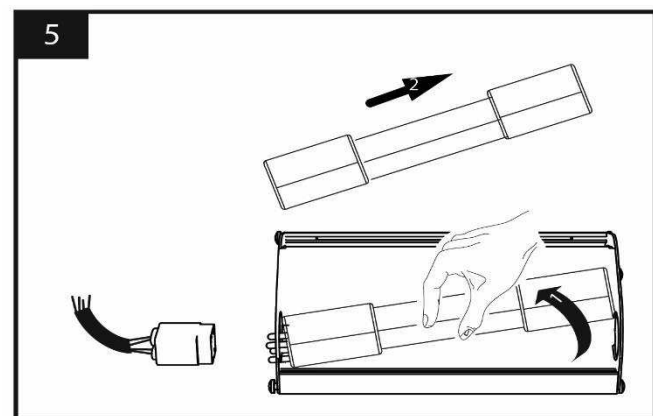
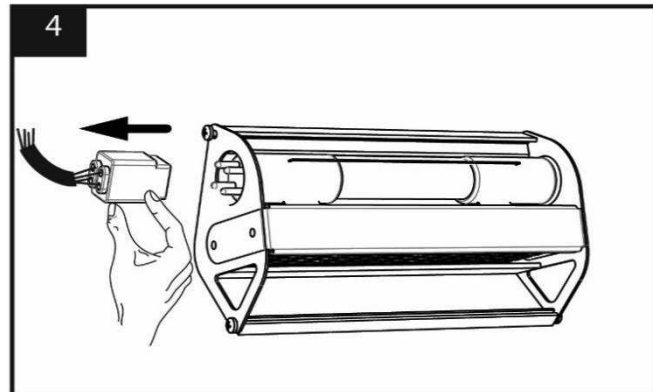
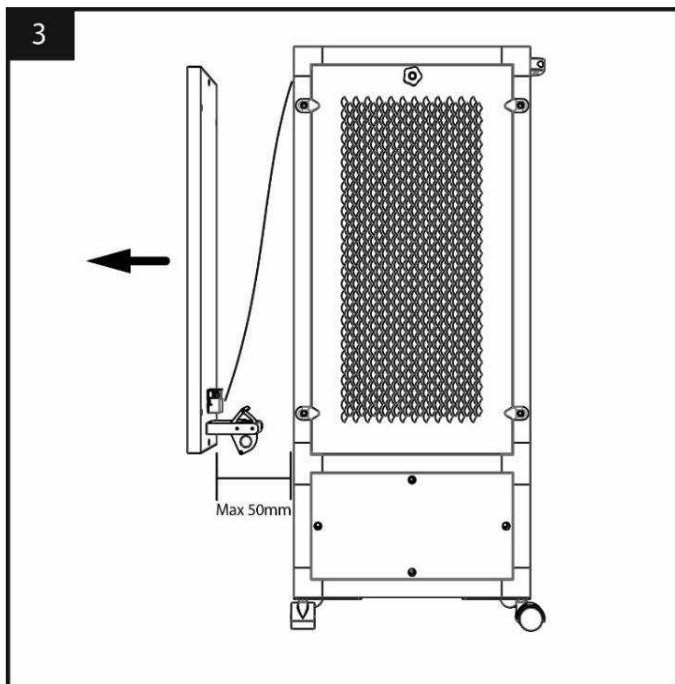
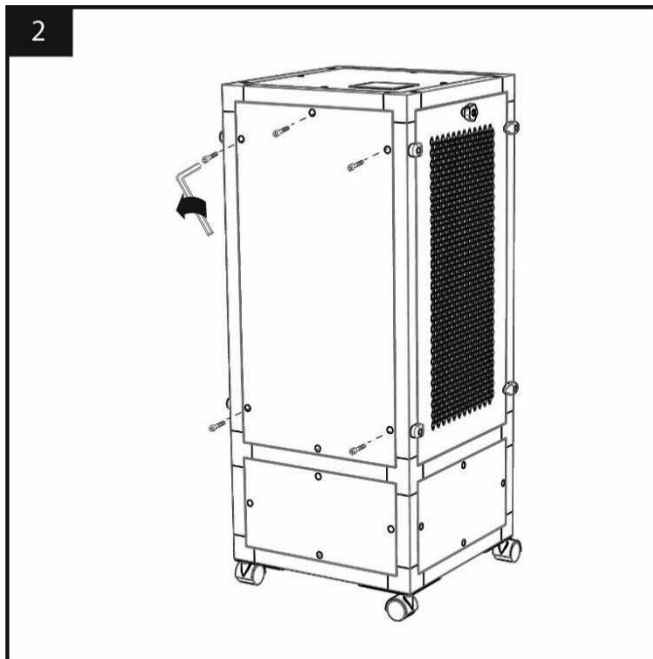
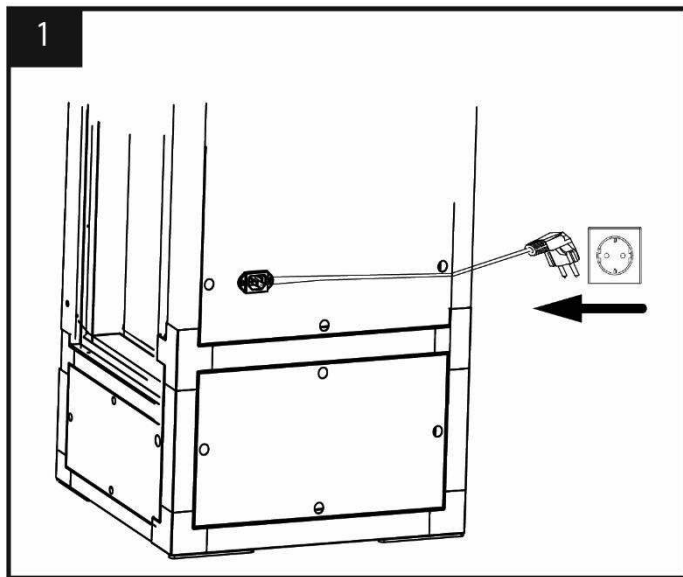
7.5 MÓDULO DE HIGIENIZACION

El módulo de fotocatalisis presente en los modelos **DEPURO PRO EVO** contiene una lámpara de rayos UV-C que debe ser sustituida aproximadamente cada dos años.

PELIGRO: El aparato emite radiaciones UV-C



La secuencia de operaciones para reemplazar la lámpara UV-C es la siguiente:



8 CERTIFICACIONES Y DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE DEL PRODUCTO DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO

VORTICE, como fabricante de purificadores Plug & play con el nombre comercial de DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO, **declara bajo su responsabilidad que los productos en cuestión son conformes a las siguientes normas y directivas:**

8.1 FILTRACIÓN

Por lo que se refiere al tema de la filtración; van equipados con un sistema de doble filtración (Pre-filtro: ISO COARSE 65% + Filtro Absoluto de Alta Eficiencia: HEPA H14*) que **está en conformidad con la Normativa Europea EN 1822 para filtros absolutos (EPA, HEPA y ULPA).**

8.2 MOTORES

Los motores del producto tienen un grado de protección **IP44 y aislamientos clase B**

8.3 DIRECTIVAS GENERALES:

El producto suministrado, en cuanto a que se trata de un equipo eléctrico con un control electrónico integrado, **es conforme a las directivas requeridas para el mercado CE.**

2014/35/UE Baja tensión

2006/42/CE Máquinas

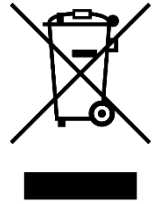
2014/30/UE Compatibilidad Electromagnética



Eliminación

Este producto es conforme a la Directiva 2012/19/UE referente a la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

El símbolo del cubo tachado que figura en el aparato indica que el producto, al final de su vida útil, debe ser entregado a un centro de recogida diferenciada para aparatos eléctricos y electrónicos, puesto que debe ser tratado separado de los residuos domésticos. Esto evitará efectos negativos en el medio ambiente y en la salud, favoreciendo el correcto tratamiento, eliminación y reciclaje de los materiales que componen el producto.



Remitirse a la autoridad municipal competente para conocer la ubicación de este tipo de infraestructuras. En su defecto, el distribuidor estará obligado a la retirada gratuita de un aparato a eliminar al realizarse la adquisición de un aparato equivalente.

INDEX

1- GENERAL DESCRIPTION AND DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO MAIN FUNCTION	41
2- DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO APPLICATION	41
3- DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND COMPONENTS INCLUDED.....	42
3.1. GENERAL	43
3.2. MAIN DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO PARTS.....	43
3.2.1. CHASSIS	44
3.2.2. FAN.....	44
3.2.3. FILTER	44
3.2.4. MOTORS.....	42
3.2.5. CONTROL PANEL	44
4-OPERATION AND COMISSIONING	45
4.1. DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO GENERAL OPERATION	45
4.2. DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO FIRST COMISSIONING	46
4.2.1. WHEELS.....	46
4.2.2.HANDLE AND KNOBS	46
4.2.3. CONNECTION CABLE.....	46
4.2.4. FILTER SUITABILITY	46
4.2.5. CONTROL PARAMETERS OF THE PURIFIER.....	48
5-DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO TECHNICAL DATA	54
5.1. GENERAL DIMENSIONS AND WEIGHT.....	54
5.2. ELECTRICAL DATA AND TECHNICAL CHARACTERISTICS.....	54
6- ELECTRICAL CONNECTION.....	55
6.1. ELECTRICAL SAFETY	55
7- EQUIPMENT MAINTENANCE.....	56
7.1. FILTER SHELF LIFE.....	56
7.2. FILTER TECHNICAL DATA	56
7.3. SETUP OF FILTER REPLACING	56
7.4. FILTERS AND DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO PRODUCT WASTE.....	56
7.5.DISINFECTION MODULE.....	57
8-CERTIFICATIONS AND DECLARATION OF CONFORMITY CE OF DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO PRODUCT	58
8.1. FILTRATION	58
8.2. MOTORS.....	58
8.3. GENERAL DIRECTIVES.....	58
. DISPOSAL	59

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO

Please read this instruction manual carefully before using the product.



The general safety warnings and regulations described in this manual must be carefully followed during the use, operation, and maintenance of the DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO product. Not following the guidance can lead to a decrease in efficiency and protection to users and installers. Vortice industrial ventilation (Vortice) accepts no responsibility or liability for damages or injuries due to not following the guidance of the safety regulations and instructions described in the following.

-ALL RIGHTS RESERVED The information contained in this instruction manual cannot be used for different proposals than those for which it has been made. This publication and fan supplied documentation may not be reproduced in whole or in part without previous written permission. The content, illustrations and diagrams of this document are a general reference and may change slightly without notice.

General Warning

- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
- Children shall not play with the appliance.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- These appliances are designed for use in residential and commercial properties.
- The appliance must be installed by a professionally qualified electrician.
- The electrical system to which the product is connected must be in compliance with applicable regulations.
- All maintenance, checking and repair of the equipment must be carried out by trained personnel. The required safety must always be taken to avoid any risk to the user.
- An omnipolar switch with a contact opening distance of 3 mm or higher should be provided for installation, enabling complete disconnection under overvoltage category III conditions.
- Any kind of modification shall be considered as product tampering and shall nullify the relative warranty.
- Products equipped with single-phase wiring (M) engines ALWAYS require connection to 220-240V (or only 230V where required) single-phase lines.
- Any kind of modifications shall be considered as product tampering and shall nullify the relative warranty.

1. GENERAL DESCRIPTION AND DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO MAIN FUNCTION

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO by VORTICE SPA are plug & play devices (no installation required) that purify and, in the case of the EVO versions, sanitise the air in the rooms in which they are placed, reducing concentrations of pollutants and pathogens and thus making the environment healthier.

- Thanks to their double-stage filtering made up of 2 ISO Coarse 65% (G4) pre-filters and HEPA H-14 absolute filters, they counteract the spread of pathogens such as bacteria and viruses, thus creating a healthier environment. Ideal for persons suffering from allergies or asthma.
- In addition to creating a healthier working environment, they reduce the need for cleaning by removing a large proportion of the dust generated daily.
- Equipped with silent, high-efficiency fans and guaranteeing low energy consumption.
- The DEPURO PRO EVO versions effectively counteract COVID-19 thanks to the additional photocatalysis module based on DUST-FREE technology, whose efficacy against the SARS-CoV-2 virus, cause of the COVID-19 pandemic, has been certified by tests conducted at the 'L. Sacco' Institute in Milan.

NOTE: Air purification cannot be 100% guaranteed, as it depends on several factors such as: product placement, outside air currents, minimum operating time, improper use of the unit, air vent obstruction, maintenance frequency of the unit and condition of the filters.



2. DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO APPLICATION

The **DEPURO PRO/ DEPURO PRO EVO** products are designed for use in indoor spaces in the healthcare sector, in offices, hotels, homes, classrooms, colleges, etc. In short, they are ideal for any public space where air purification is required.

Designed to be easily moved indoors, they are ideal for ensuring good air quality:

- In offices
- In the healthcare sector
- In the health sector (waiting rooms, corridors, rooms, field hospitals, common areas, clinics, pharmacies, etc.).
- In the tertiary and industrial sector (offices, hotels, universities, schools, public institutions, warehouses, Living rooms in restaurants)
 - In the residential sector (single-family flats and houses).

3. DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND COMPONENTS INCLUDED

3.1 GENERAL

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO are air purifiers unit in a soundproofed galvanized steel structure for corrosion resistance.

1 The DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150 model has a nominal flow rate of 300m³/h and is recommended for rooms up to 50m².

2 The DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300 model has a nominal flow rate of 600m³/h and is recommended for rooms up to 100m².

3.2 MAIN DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO PARTS:

In the following diagram (*fig.1*) is shown of DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO and their placement within the unit:

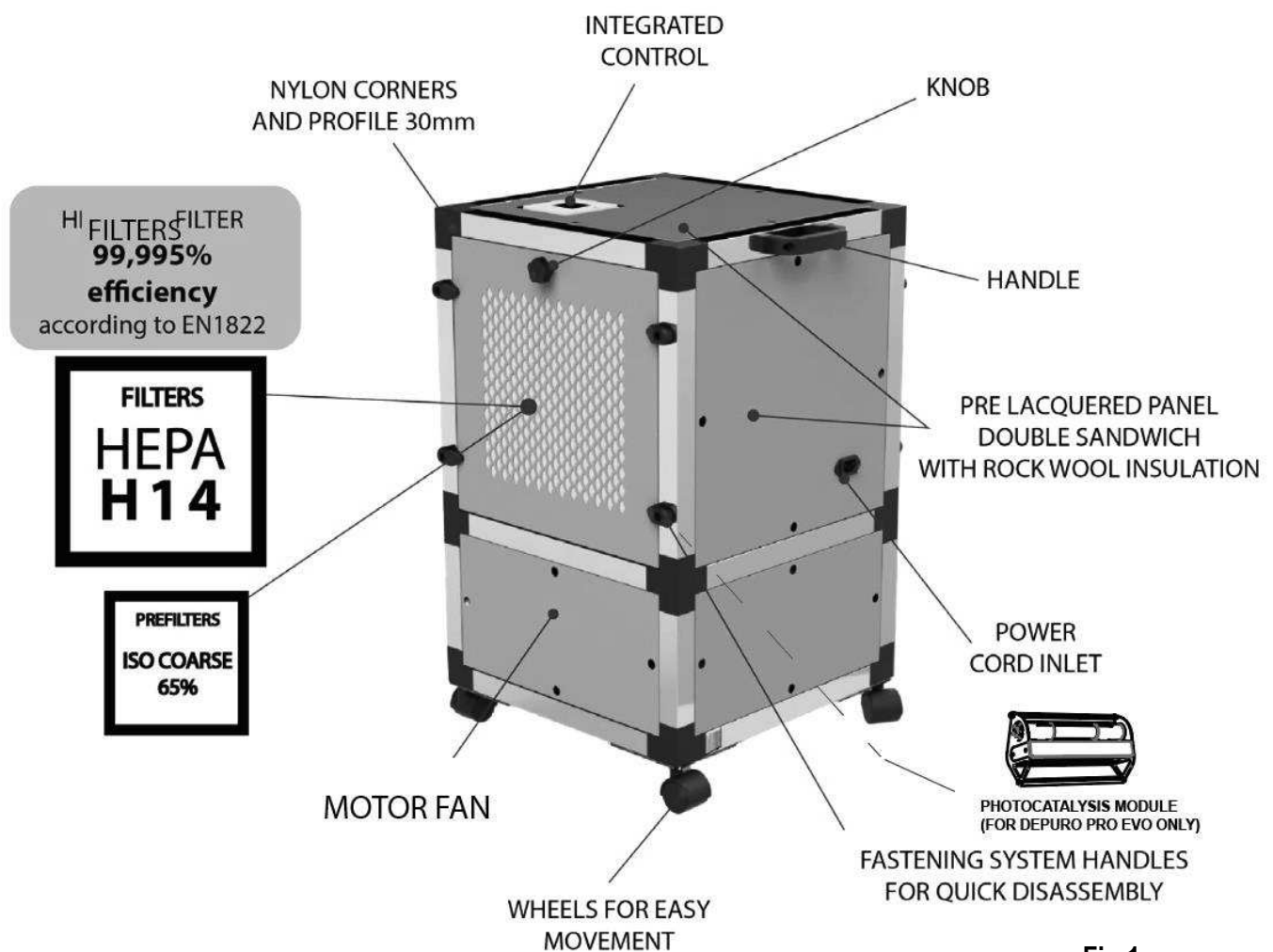


Fig.1

3.2.1. CHASSIS:

- **Soundproofed** 30mm extruded aluminum profile, nylon corners and pre lacquered steel sandwich panels, RAL 9006, class M0, with 25mm internal rockwool insulation class A1 (non-combustible) and 90Kg/m3 density. Panels come with quick release fastening system for easy assembly and disassembly whenever required, whether for cleaning, maintenance or panel repositioning.
- **Filters** are located in the perforated side panels, with handles and fastening system. For safety reasons, it is advisable to use Personal Protective Equipment (PPE), at the very least appropriate gloves and masks, when replacing the DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO filters. See section 7. *EQUIPMENT MAINTENANCE on to change the filters and their correct and safe handling.*
- The DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO purifiers are equipped with 4 wheels with brakes on the base to facilitate mobility in indoor spaces. The wheels are included with the product but are not assembled; they must be screwed to the base (on extruded aluminium supports) before use.

3.2.2. FAN:

- Equipped with a **high-efficiency – backward curved impeller - self-cleaning system type**, moulded in polyamide, statically and dynamically balanced at the factory.

3.2.3. FILTERS:

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO are equipped with **double-stage filtering**.

Each ventilation unit includes:

2 ISO COARSE 65% Filters (G4), filters that protect against dust and dirt and improve the H14 absolute filter service life.

2 HEPA H14 absolute filters, main filtering stage.



3.2.4. MOTORS:

- DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO products are equipped with **low-consumption EC (electronically controlled) motors**, external rotor type, protected against dust and water (IP44) and with 230V 50Hz/60Hz power supply.

3.2.5. CONTROL PANEL:

- All DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO purifiers are equipped with a main control panel located at the top of the equipment.



4. OPERATION AND COMISSIONING

4.1 DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO GENERAL OPERATION:

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO products are easy to install, use and maintain.

They draw in contaminated air from the top part of the two side panels through the backward curved impeller fan. Once the air has been purified and sanitised, in the case of EVO models, it is then expelled from the bottom of the unit. (see fig.2)

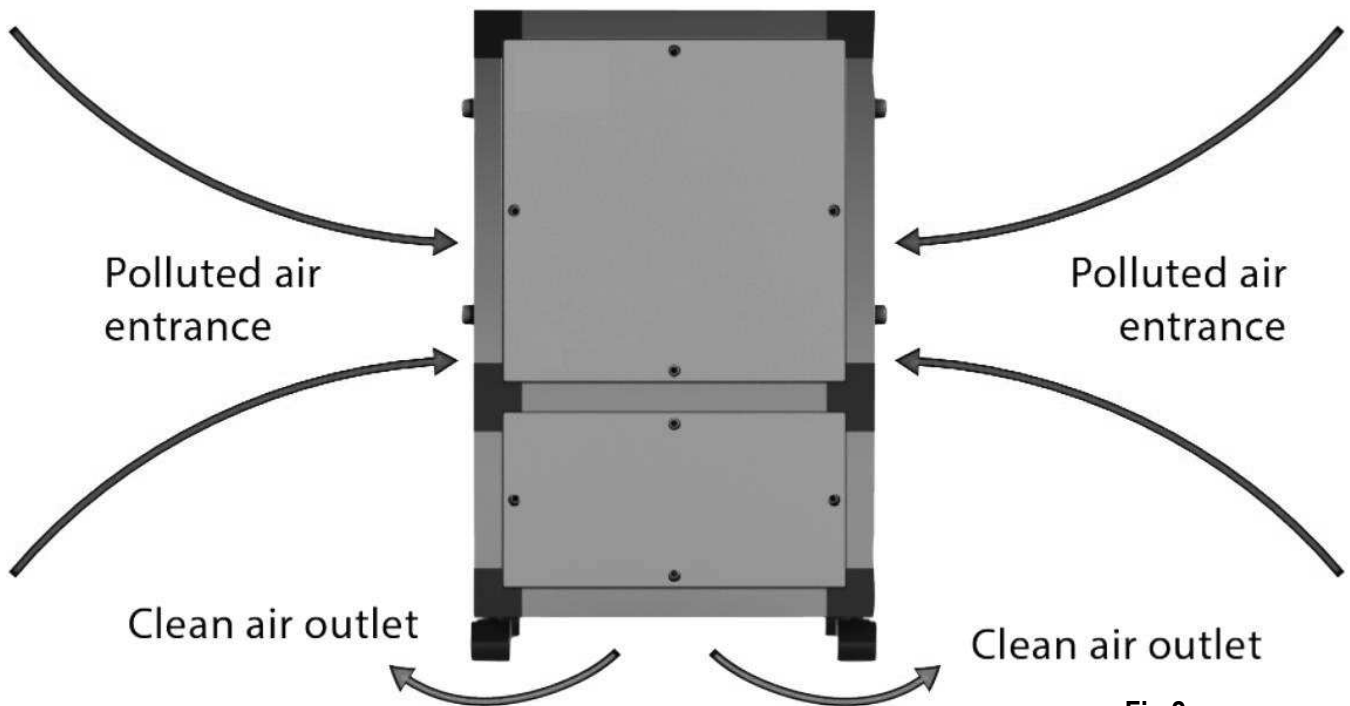


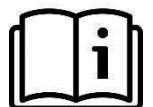
Fig.2

To operate the DEPURO PRO it first needs to be connected to the electrical supply (230V / 50-60Hz).

The following parameters can be set via the control panel:

1. Switch the product on/off
2. Activate the automatic function
3. Adjust the processed air flow rate
4. Program operation to favour low energy consumption when rooms are empty.
5. An alarm signals when filters are clogged and when subsequent replacement/maintenance is required. This alarm can be programmed for operating hours (see the specific Regulator manual enclosed with the equipment).

** For more details and the specific control operation, consult the Regulator Emanual enclosed with the equipment (REG DEPURO).*



4.2 DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO FIRST COMMISSIONING:

4.2.1. WHEELS: The DEPURO PRO / DEPURO PRO EVO comes with a 4 wheel kit to be easily moved (It is not necessary to have it in use in the same place all the times). The wheels must be screwed (M8 screws) into the lower part of the purifier, in the provided holes



IMPORTANT: IT IS MANDATORY TO ATTACH THE WHEELS TO THE UNIT BEFORE OPERATION. If not, DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO may not expel the purified air from the bottom air base and the unit would not work properly.



NOTE: the DEPURO PRO should only be operated in the vertical position with the fan at the bottom; (Do not use the unit by turning it on its side or by placing it upside down).The wheels placement is a guideline of the proper equipment position.

4.2.2. HANDLE AND KNOBS a handle facilitates movement and two knobs are used to open the filter access panels. The handle and knobs must be screwed on by the user (screws included).



4.2.3. CONNECTION CABLE DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO are supplied with a cable and plug, which must be connected to the electrical system. If the product is delivered disconnected from the cable, pre-connect the universal connector to the unit and insert the plug into the socket.

4.2.4. FILTER SUITABILITY

IMPORTANTE: before starting the DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO for the first time, disassemble the high-efficiency HEPA 14 filters from the unit and remove them from packaging. **Caution: there are two filters, on opposite sides of the product.** Each individual HEPA 14 filter is shipped fully protected to maintain its characteristics and properties intact. (Fig.3)



CAUTION: For any DEPURO PRO internal manipulation, is mandatory the use of suitable PPE *: minimum mask and gloves. Each unit has two stickers (one on each removable filter cover) warning of the protection elements use before handling the unit. Once the filter protection has been removed, it must be placed back into the corresponding slot (see Fig. 3).



* **NOTE:** if specified safety devices are not used, the absolute filter will lose its certification and the intended degree of filtration, and the safety of the operator will be endangered, as pathogens previously collected and retained by the filters may come into contact or be inhaled.

To disassemble and remove the H14 HEPA filters at the first start-up of DEPURO PRO / DEPURO PRO EVO (mandatory PPE protection)

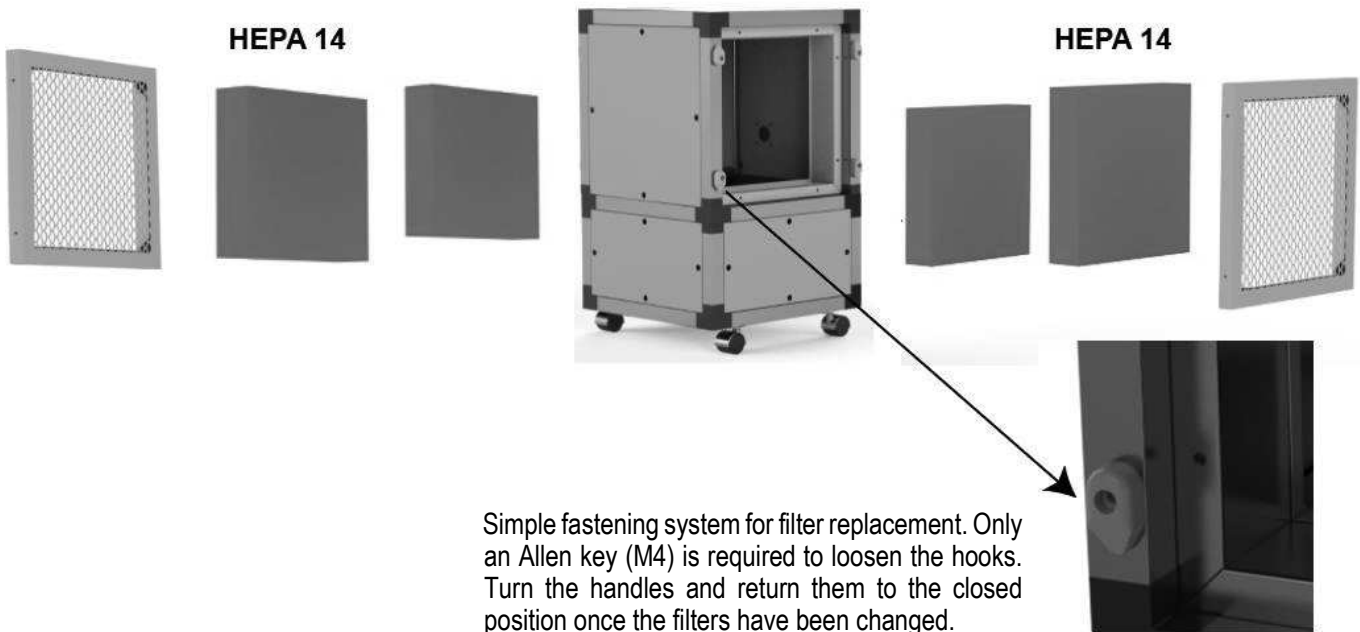


Fig.3

NOTE: Each DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO is delivered with certified HEPA H14 filters to guarantee its functionality and safety.



IMPORTANT: Do not use similar or theoretically equivalent filters without prior consultation and authorisation from the manufacturer. The filtration guarantee offered with original DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO products will be lost if the filters are handled or replaced with non-original devices.



See point 7.1 equipment maintenance for filter replacement frequency.

4.2.5. CONTROL PARAMETERS OF THE PURIFIER

The user must choose the setpoint based on:

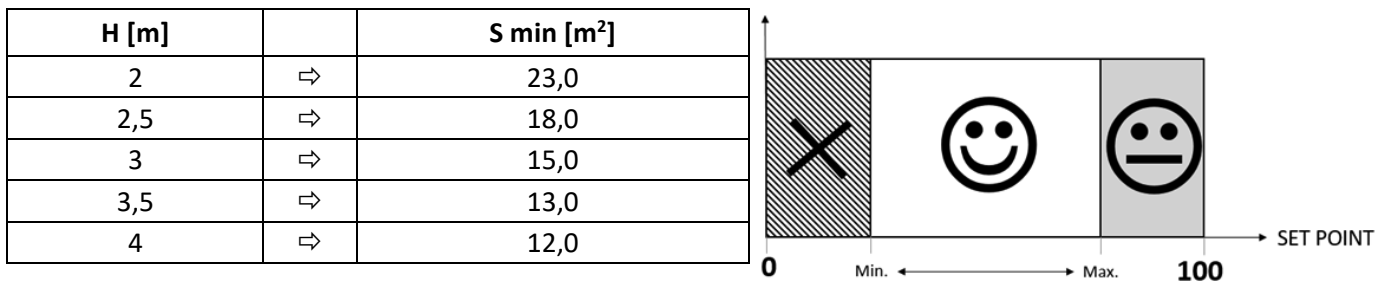
- the size of the room (surface in m^2 and ceiling height) where the purifier will be installed
- the number of purification cycles (N) to be performed for each hour of product operation.

Vortice suggests a number of purification cycles (N) equal to 2 or 3 volumes for hour (volumes / h).

The following show the most suitable Setpoint for N=2 and N=3 as a function of two typical ceiling heights (3m and 2.5m).

NOTE:

- in the following tables, the set points highlighted in the gray area indicate operating conditions of the machine where the filtering capacity of the product is not optimal.
- Don't use Setpoint values lower than specified.
- For the installation of DEPURO PRO EVO in closed places, it is recommended to check the MINIMUM volume of the room equal to $45m^3$. The table indicates the corresponding MINIMUM surface area (S_{min}) of the room according to the ceiling heights H:



DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150: Ceiling height 3.0 m, N = 2 and N = 3 purification cycles for hour

Room Area [m ²]	Room Height [m]	Room Volume [m ³]	N= Purification cycles [Volumes /h]	Q = Flow Rate [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	3	45	2	90	5
20	3	60	2	120	10
25	3	75	2	150	15
30	3	90	2	180	30
35	3	105	2	210	35
40	3	120	2	240	40
45	3	135	2	270	45
50	3	150	2	300	50
55	3	165	2	330	60
60	3	180	2	360	65
65	3	195	2	390	70
70	3	210	2	420	75
75	3	225	2	450	80
80	3	240	2	480	95
85	3	255	2	510	100

Room Area [m ²]	Room Height [m]	Room Volume [m ³]	N= Purification cycles [Volumes /h]	Q = Flow Rate [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	3	45	3	135	15
20	3	60	3	180	30
25	3	75	3	225	35
30	3	90	3	270	45
35	3	105	3	315	55
40	3	120	3	360	65
45	3	135	3	405	75
50	3	150	3	450	80
55	3	165	3	495	100

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150: Ceiling height 2.5 m, N=2 and N=3 purification cycles for hour

Room Area [m ²]	Room Height [m]	Room Volume [m ³]	N= Purification cycles [Volumes /h]	Q = Flow Rate [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	2,5	37,5	2	75	1
20	2,5	50,0	2	100	5
25	2,5	62,5	2	125	10
30	2,5	75,0	2	150	15
35	2,5	87,5	2	175	20
40	2,5	100,0	2	200	30
45	2,5	112,5	2	225	35
50	2,5	125,0	2	250	40
55	2,5	137,5	2	275	45
60	2,5	150,0	2	300	50
65	2,5	162,5	2	325	55
70	2,5	175,0	2	350	60
75	2,5	187,5	2	375	65
80	2,5	200,0	2	400	70
85	2,5	212,5	2	425	75
90	2,5	225,0	2	450	80
95	2,5	237,5	2	475	90
100	2,5	250,0	2	500	100

Room Area [m ²]	Room Height [m]	Room Volume [m ³]	N= Purification cycles [Volumes /h]	Q = Flow Rate [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	2,5	37,5	3	112,5	10
20	2,5	50,0	3	150,0	15
25	2,5	62,5	3	187,5	30
30	2,5	75,0	3	225,0	35
35	2,5	87,5	3	262,5	45
40	2,5	100,0	3	300,0	50
45	2,5	112,5	3	337,5	60
50	2,5	125,0	3	375,0	65
55	2,5	137,5	3	412,5	75
60	2,5	150,0	3	450,0	80
65	2,5	162,5	3	487,5	95

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300: Ceiling height 3.0 m, N = 2 and N = 3 purification cycles for hour

Room Area [m ²]	Room Height [m]	Room Volume [m ³]	N= Purification cycles [Volumes /h]	Q = Flow Rate [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	3	45	2	90	5
20	3	60	2	120	5
25	3	75	2	150	10
30	3	90	2	180	20
35	3	105	2	210	25
40	3	120	2	240	30
45	3	135	2	270	35
50	3	150	2	300	40
55	3	165	2	330	45
60	3	180	2	360	50
65	3	195	2	390	55
70	3	210	2	420	60
75	3	225	2	450	65
80	3	240	2	480	70
85	3	255	2	510	75
90	3	270	2	540	80
95	3	285	2	570	85
100	3	300	2	600	90
105	3	315	2	630	95
110	3	330	2	660	100

Room Area [m ²]	Room Height [m]	Room Volume [m ³]	N= Purification cycles [Volumes /h]	Q = Flow Rate [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	3	45	3	135	10
20	3	60	3	180	20
25	3	75	3	225	30
30	3	90	3	270	35
35	3	105	3	315	45
40	3	120	3	360	50
45	3	135	3	405	60
50	3	150	3	450	65
55	3	165	3	495	70
60	3	180	3	540	80
65	3	195	3	585	90
70	3	210	3	630	100

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300: Ceiling height 2.5 m, N=2 and N=3 purification cycles for hour

Room Area [m ²]	Room Height [m]	Room Volume [m ³]	N= Purification cycles [Volumes /h]	Q = Flow Rate [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	2,5	37,5	2	75	1
20	2,5	50,0	2	100	5
25	2,5	62,5	2	125	5
30	2,5	75,0	2	150	10
35	2,5	87,5	2	175	15
40	2,5	100,0	2	200	20
45	2,5	112,5	2	225	25
50	2,5	125,0	2	250	30
55	2,5	137,5	2	275	35
60	2,5	150,0	2	300	40
65	2,5	162,5	2	325	40
70	2,5	175,0	2	350	45
75	2,5	187,5	2	375	50
80	2,5	200,0	2	400	55
85	2,5	212,5	2	425	60
90	2,5	225,0	2	450	65
95	2,5	237,5	2	475	65
100	2,5	250,0	2	500	70
105	2,5	262,5	2	525	75
110	2,5	275,0	2	550	80
115	2,5	287,5	2	575	85
120	2,5	300,0	2	600	90
125	2,5	312,5	2	625	95
130	2,5	325,0	2	650	100

Room Area [m ²]	Room Height [m]	Room Volume [m ³]	N= Purification cycles [Volumes /h]	Q = Flow Rate [m ³ /h]	SET POINT ↓
15	2,5	37,5	3	112,5	5
20	2,5	50,0	3	150,0	10
25	2,5	62,5	3	187,5	20
30	2,5	75,0	3	225,0	25
35	2,5	87,5	3	262,5	35
40	2,5	100,0	3	300,0	40
45	2,5	112,5	3	337,5	45
50	2,5	125,0	3	375,0	50
55	2,5	137,5	3	412,5	60
60	2,5	150,0	3	450,0	65
65	2,5	162,5	3	487,5	70
70	2,5	175,0	3	525,0	75
75	2,5	187,5	3	562,5	85
80	2,5	200,0	3	600,0	90
85	2,5	212,5	3	637,5	100

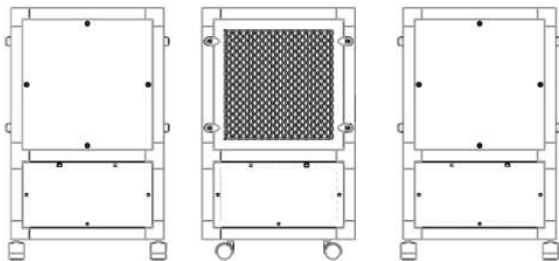
5. DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO TECHNICAL DATA

5.1 GENERAL DIMENSIONS AND WEIGHT:

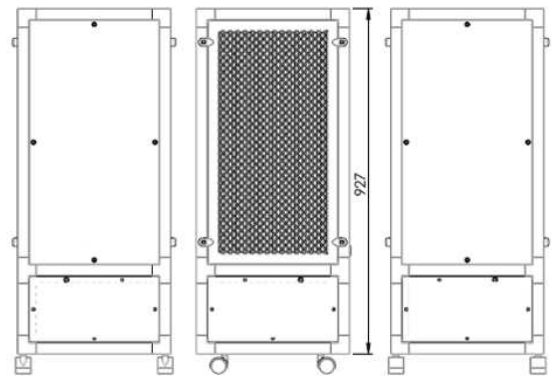
The dimensions of DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150 and DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300 are specified below.

	DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150	DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300
Height with wheels (mm)	670	975
Width (mm)	412	412
Length (mm)	412	412
Total Weight (Kg)	30	50

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150



DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300



5.2 ELECTRICAL DATA AND TECHNICAL CHARACTERISTICS:

Below are detailed the following parameters: the electrical data of voltage, frequency, current, power, performance (maximum airflow) and other interesting technical data such as number of laps of the fan motor (rpm), noise level, application surfaces and minimum and maximum use temperatures.

Phase	DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150	DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300
	Single phase	Single phase
Rated voltage (V)	230	230
Frequency (Hz)	50/60	50/60
Rated I (A) 230 V	0,40	0,76
MAX I (A) 230 V	0,95	0,91
Rated power (W)	40	85
MAX power (W)	111	100
Rated airflow (m ³ /h)	300	600
MAX airflow (m ³ /h)	500	660
Sound dB(A) (at 6m)	46	41
Surface up to (m ²)	50	100
Min. ambient temperature (°C)	-25	-25
Max. ambient temperature (°C)	50	50

6. ELECTRICAL CONNECTION

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO **do not need to be wired before use**. Simply connect the plug to the main power supply to start them up. The ON/OFF button on the control panel allows them to be switched on and set. See the control panel manual enclosed with the product for further information and operating details.

6.1 ELECTRICAL SAFETY

ATTENTION: Before carrying out any operation, maintenance intervention or interaction with the equipment, it must be disconnected from the electrical supply. The purpose is to avoid any electrocution danger or the user's limbs entrapment.



7. EQUIPMENT MAINTENANCE

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO maintenance for correct operation essentially consists of replacing the filters, which are vital for the efficiency of the unit.

All maintenance, checking and repair of the equipment must be carried out by trained personnel. The required must always be taken to avoid any risk to the user.



7.1. FILTER SHELF LIFE

The average service life of the filters that equip DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO in clean environments (such as offices, hospitals, etc.) and in dirty environments (such as warehouses, industrial buildings, etc.) is described below:

Pre-filter ISO COARSE 65% (G4) between 4 and 6 months

Absolute high efficiency filter **HEPA H14 between 10 and 12 months**

-Dirty environments (warehouses, industrial etc.)

Pre-filter ISO COARSE 65% (G4) between 2 and 4 months

Absolute high efficiency filter **HEPA H14 between 8 and 10 months**

IMPORTANT: The shelf life of the absolute high efficiency filter HEPA H14 will be greatly reduced if the pre-filter ISO COARSE 65% (G4) is not used or maintained.



7.2. FILTER TECHNICAL DATA

	EFFICIENCY	DIMENSIONS (mm)	MEDIUM AREA (m ²)	AIRFLOW/PRESSURE DROP at 0,45 m/s (m ³ /h/Pa) *	WEIGHT (Kg)
FILTRO HEPA	H14	305x305x66	2	151/175	1,9
FILTRO HEPA	H14	305x610x66	4,1	301/175	3,2
FILTRO ISO COARSE 65% (G4)	ISO COARSE 65%	287x287x24	0,2	700/70	0,2
FILTRO ISO COARSE 65% (G4)	ISO COARSE 65%	287x592x24	0,3	1500/70	0,2

7.3. SETUP OF FILTER REPLACING

DEPURO PRO/ DEPURO PRO EVO warns users when it is time to change the equipment filters (both the pre-filter and the H14 absolute filter). This warning is displayed on the control panel. These parameters are preset from manufacture and should not be set up before using the unit, although they can be configured (*See more details in the reg control manual*).

7.4. FILTERS AND DEPURO PRODUCT WASTE

IMPORTANT: Exhausted filters should not be disposed of in normal disposal containers. Must be deposited in the special containers for special waste, always using maximum protection and safety measures.



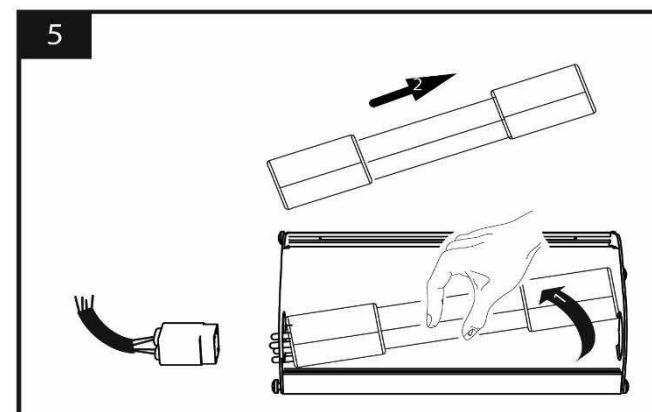
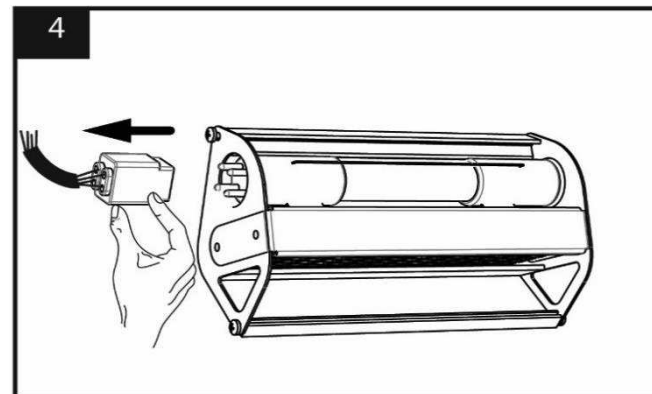
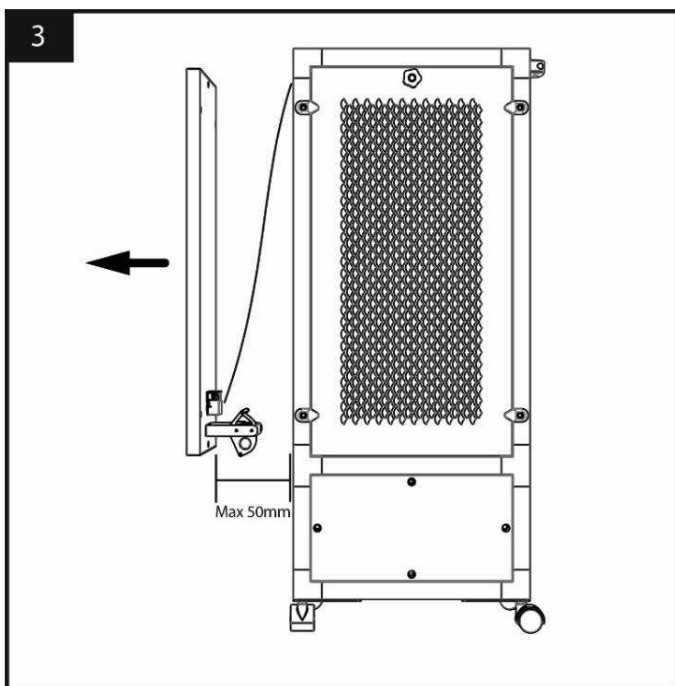
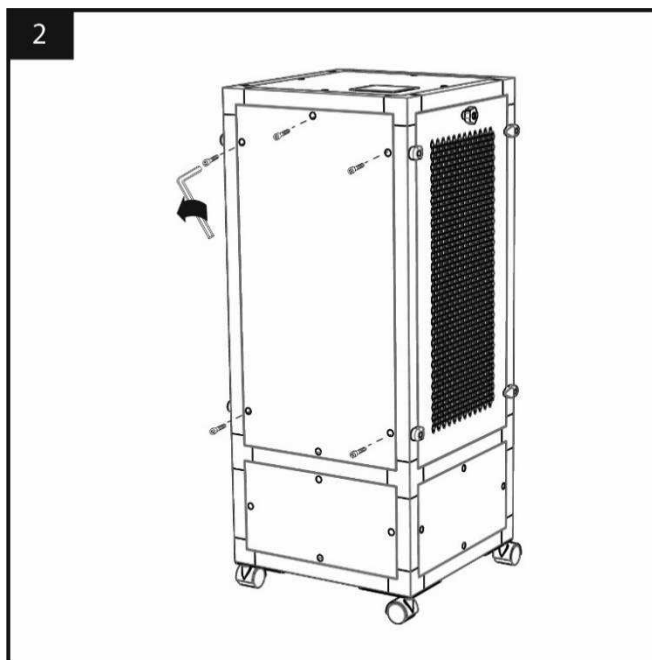
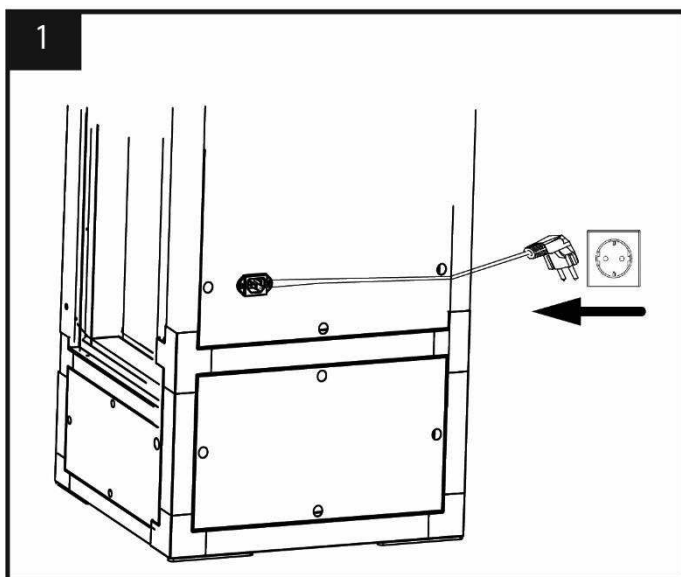
7.5. DISINFECTION MODULE

The photocatalysis module in the **DEPURO PRO EVO** models contains a UV-C lamp that needs to be replaced every two years.

DANGER: The device emits UV-C radiation



The sequence of operations for replacing the UV-C lamp is as follows:



8. CERTIFICATIONS AND DECLARATION OF CONFORMITY CE OF DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO PRODUCT

As manufacturer of Plug & Play purifiers under the trade name of DEPURO PRO, VORTICE declares under its full responsibility that the products in question comply with the following standards and directives:

8.1. FILTRATION

Regarding filtration issue, VORTICE is equipped with a dual filtration stage (Pre-filter: ISO COARSE 65% + High Efficiency Absolute Filter: HEPA H14 *) that is in compliance with the European Standard EN 1822 for absolute filters (EPA, HEPA and ULPA).

8.2. MOTORS

The product motors have a protection index of **IP44** and **insulation class B**

8.3. GENERAL DIRECTIVES:

The product supplied, as an electrical machine with an integrated electronic control, complies with the directives required for CE marking.

2014/35/UE Low Voltage Directive (LVD)

2006/42/CE Machine Directive (MD)

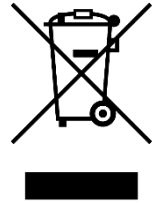
2014/30/UE Electromagnetic Compatibility (ECD)



Disposal

This product complies with Directive 2012/19/EU on the management of waste electrical and electronic equipment (WEEE).

The crossed-out wheeled bin symbol on the appliance indicates that, at the end of its life, the product should not be discarded together with household waste but must be taken to a separate collection point for electrical and electronic equipment. This will avoid negative effects on the environment and health, and will encourage correct treatment, disposal and recycling of the materials from which the product is made.



Contact the municipal authority for the location of this type of facility. Alternatively, the distributor is obliged to take back the appliance to be disposed of free of charge in exchange for the purchase of an equivalent appliance.

SOMMAIRE

1- DESCRIPTION GÉNÉRALE ET FONCTIONS PRINCIPALES DE DEPURO/DEPURO PRO EVO	62
2- APPLICATION DE DEPURO/DEPURO PRO EVO	62
3- CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION DE DEPURO/DEPURO PRO EVO ET COMPOSANTS FOURNIS.....	62
3.1. GÉNÉRAL	63
3.2. PIÈCES PRINCIPALES DE DEPURO/DEPURO PRO EVO	63
3.2.1. CHÂSSIS.....	64
3.2.2. VENTILATEUR.....	64
3.2.3. FILTRE	64
3.2.4. MOTEURS.....	64
3.2.5. PANNEAU DE CONTRÔLE.....	64
4-FONCTIONNEMENT ET MISE EN SERVICE.....	65
4.1. FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL DE DEPURO/DEPURO PRO EVO	65
4.2. PREMIÈRE MISE EN SERVICE DE DEPURO/DEPURO PRO EVO	66
4.2.1. ROUES.....	66
4.2.2. POIGNEES ET POMMEAUX	66
4.2.3. CÂBLE DE BRANCHEMENT	66
4.2.4. COMPATIBILTY DU FILTRE	62
4.2.5. PARAMÈTRES DE CONTRÔLE DE L'ÉPURATEUR	68
5-DONNÉES TECHNIQUES DE DEPURO/DEPURO PRO EVO	73
5.1. POIDS ET DIMENSIONS GÉNÉRALES	73
5.2. DONNÉES ÉLECTRIQUES ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	73
6- BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES	74
6.1. SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE	74
7- MAINTENANCE DE L'ÉQUIPEMENT	75
7.1. DURÉE DE CONSERVATION DU FILTRE.....	75
7.2. DONNÉES TECHNIQUES DU FILTRE.....	75
7.3. CONFIGURATION DE REMPLACEMENT DU FILTRE	75
7.4. ÉLIMINATION DU PRODUIT DEPURO ET DES FILTRES	75
7.5. MODULE DE DÉSINFECTION	76
8-CERTIFICATIONS ET DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE DU PRODUIT DEPURO/DEPURO PRO EVO	77
8.1. FILTRATION	77
8.2. MOTEURS	77
8.3. DIRECTIVES GÉNÉRALES	77
ÉLIMINATION	78

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO



Veuillez lire soigneusement ce manuel d'instructions avant d'utiliser le produit.

Les avertissements généraux de sécurité et les normes décrits dans ce manuel doivent être soigneusement suivis pendant l'utilisation, le fonctionnement et la maintenance du produit **DEPURO**. Leur non-respect pourrait entraîner une réduction de la sécurité et de la protection pour les utilisateurs et/ou les installateurs. Industrial Ventilation (Vortice) décline toute responsabilité en cas de dommages ou de blessures causés par le non-respect des consignes de sécurité décrites ci-dessous.

-TOUS DROITS RÉSERVÉS Les informations contenues dans ce manuel d'instructions ne peuvent pas être utilisées à d'autres fins que celles pour lesquelles elles ont été conçues. Cette publication ainsi que la documentation fournie avec le ventilateur ne peuvent pas être reproduites ni partiellement ni intégralement sans autorisation préalable par écrit. Le contenu, les illustrations et les schémas de ce document sont à titre d'indication et peuvent être légèrement modifiés sans préavis.

Conformite d'utilisation

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de plus de 8 ans et des personnes porteuses d'un handicap physique, sensoriel ou mental, ou encore sans expériences ou connaissances spécifiques, à condition de travailler sous supervision ou après avoir reçu les instructions d'utilisation de l'appareil en toute sécurité, et après en avoir parfaitement compris les dangers.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Le nettoyage et l'entretien réservés à l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Ces appareils ont été conçus pour un usage domestique et commercial.
- L'installation de l'appareil est réservée à des techniciens qualifiés.
- L'installation électrique à laquelle le produit est raccordé doit être conforme aux normes en vigueur.
- Pour l'installation, prévoir un interrupteur unipolaire ayant une distance d'ouverture des contacts égale ou supérieure à 3 mm, qui permette la déconnexion complète dans les conditions de catégorie de surtension III.
- Toute opération de maintenance, de réparation ou de contrôle des équipements doit être effectuée par un personnel formé et disposant de connaissances suffisantes. Les mesures de sécurité requises doivent toujours être prises pour éviter tout risque pour l'utilisateur.
- Toute sorte de modification est considérée comme une manipulation du produit et annule la garantie correspondante.
- Les produits équipés de moteurs prédisposés au câblage monophasé (M) nécessitent TOUJOURS d'une connexion à des lignes monophasées à 220-240 V (ou seulement 230 V quand le produit le prévoit).
- Toute sorte de modification est considérée comme une manipulation du produit et annule la garantie correspondante.

1. DESCRIPTION GÉNÉRALE ET FONCTIONS PRINCIPALES DE DEPURO

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO de VORTICE SPA sont des appareils de type plug & play (aucune installation n'est requise) ; ils permettent d'épurer et, dans le cas des versions EVO, de désinfecter l'air des pièces dans lesquelles ils sont placés, réduisant les concentrations d'agents polluants et pathogènes, rendant ainsi l'environnement plus salubre.

- Grâce au double étage de filtration réalisé par 2 préfiltres ISO Coarse 65 % (G4) et des filtres absolus HEPA H-14, empêchent la diffusion d'agents pathogènes tels que les bactéries et les virus, créant ainsi un environnement plus salubre. Idéal pour les personnes présentant des allergies ou de l'asthme.
- En plus de générer un environnement de travail plus sain, ils réduisent le besoin d'être nettoyés en retirant une grande partie de la poussière qui est générée au quotidien.
- Équipés de ventilateurs silencieux et à haute efficacité, ils garantissent une faible consommation en énergie.
- Les versions DEPURO PRO EVO luttent efficacement contre la COVID-19 grâce au module supplémentaire de photocatalyse basée sur la technologie DUST-FREE, dont l'efficacité contre le virus SARS-CoV-2, cause de la pandémie de COVID-19, a été certifiée par les tests conduits dans l'institut « L. Sacco » de Milan

REMARQUE : La purification de l'air ne peut pas être garantie à 100 % puisqu'elle dépend de plusieurs facteurs tels que : positionnement du produit, courants d'air extérieur, temps minimum de fonctionnement, utilisation impropre de l'unité, obstruction des prises d'air, niveau d'entretien de l'unité et de l'état des filtres.



2. APPLICATION DE DEPURO

Les produits DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO sont conçus pour être utilisés dans les espaces internes du secteur sanitaire, de bureaux, d'hôtels, de maisons, de salles universitaires, de collèges, etc.

En résumé, pour tous les espaces publics où l'épuration de l'air est nécessaire.

Conçus pour être facilement déplacés dans les espaces internes, ils sont parfaits pour garantir une bonne qualité de l'air :

- Dans les bureaux.
- Dans Le secteur sanitaire (salles d'attente, couloirs, chambres, services d'hôpital, espaces communs, cabinets médicaux, pharmacies, etc).
- Dans Le secteur tertiaire et industriel (bureaux, hôtels, universités, écoles, institutions publiques, entrepôts, salle de repas dans les restaurants).
- Dans Le secteur résidentiel (studios et maisons).

3. CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION DE DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO ET COMPOSANTS FOURNIS

3.1 GÉNÉRAL

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO sont des épureurs d'air composée d'acier insonorisé, galvanisé pour résister à la corrosion.

1. Le modèle DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150 a un débit nominal de 300 m³/h et est conseillé pour des pièces ayant une surface jusqu'à 50 m².
2. Le modèle DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300 a un débit nominal de 600 m³/h et est conseillé pour des pièces ayant une surface jusqu'à 100 m².

3.2 PIÈCES PRINCIPALES DE DEPURO/DEPURO PRO EVO :

Le schéma suivant (fig.1) indique les différentes pièces et les principaux composants de DEPURO ainsi que leur placement dans la configuration :

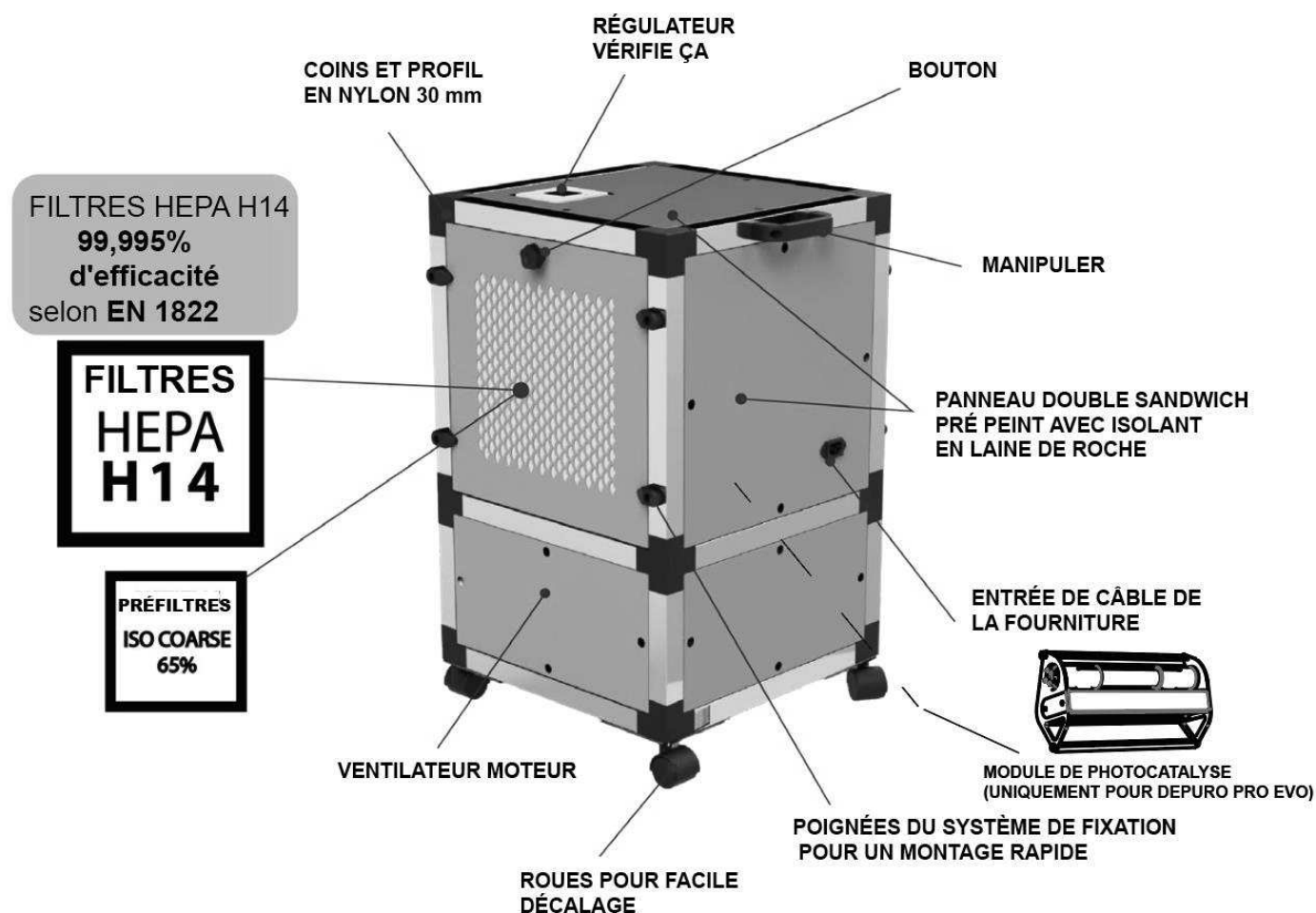


Fig.1

3.2.1. CHÂSSIS :

- Profilés d'aluminium extrudé et **insonorisés** de 30 mm, coins en nylon et panneaux de type sandwich en acier et prélaqués, RAL 9006, classe M0, avec une isolation interne Rockwool de 25 mm classe A1 (non-combustible) et une densité de 90 kg/m³. Les panneaux sont fournis avec un **système de fixation** à attache rapide pour un assemblage et un désassemblage rapide lorsque cela est nécessaire, pour le nettoyage, la maintenance ou le repositionnement des panneaux.
- Les **filtres** sont situés dans les panneaux latéraux perforés, avec les **poignées et le système de fixation**. Cet accès facile permet d'optimiser les procédures de maintenance et de remplacement du filtre. Au moment du remplacement des filtres de DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO, il est recommandé, pour des raisons de sécurité, d'utiliser des équipements de protection individuelle (EPI), au moins des gants et des masques appropriés. *Consulter la section 7. MAINTENANCE DE L'ÉQUIPEMENT pour savoir comment changer les filtres et les manipuler correctement et en toute sécurité.*
- Les épurateurs DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO sont équipés de 4 roues avec des freins au niveau de la base, pour faciliter sa mobilité dans les espaces intérieurs. Les roues sont incluses avec le produit, mais ne sont pas assemblées ; elles doivent être vissées à la base (sur les supports en aluminium extrudé) avant de pouvoir l'utiliser.

3.2.2. VENTILATEUR :

- Équipé d'une hélice à **haute efficacité – pales retournées – de type système autonettoyant**, imprimé en polyamide, équilibré au niveau statique et dynamique en usine.

3.2.3. FILTRES :

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO sont équipés d'un double étage filtrant.

Chaque unité de ventilation comprend :

2 Filtres ISO COARSE 65 % (G4) filtres qui protègent de la poussière et de la saleté et améliorent la durée du filtre absolue H14.

2 Filtres absolus HEPA H14, étage de filtration principal.



3.2.4. MOTEURS :

- Les produits DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO sont équipés de moteurs EC à basse consommation (contrôlés de manière électrique), de type à rotor extérieur, protégés de la poussière et de l'eau (IP44) et avec une alimentation 230V 50Hz/60Hz.

3.2.5. PANNEAU DE CONTRÔLE :

- Tous les épurateurs DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO sont équipés d'un panneau de contrôle principal placé dans la partie supérieure de l'appareil.

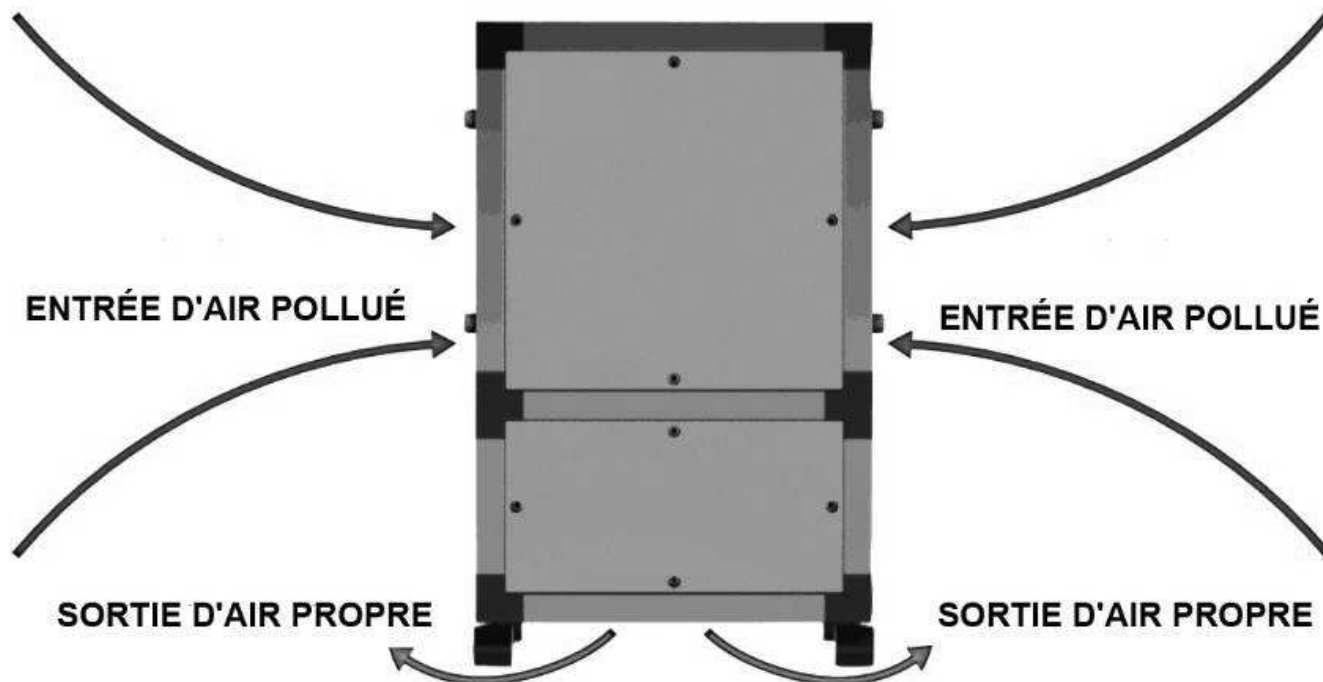


4. FONCTIONNEMENT ET MISE EN SERVICE

4.1 FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL DE DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO :

Les produits DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO sont simples à mettre en place, à utiliser et à entretenir.

Ils aspirent l'air contaminé depuis la partie supérieure des deux panneaux latéraux à travers le ventilateur à pales retournées. Une fois épuré et, dans le cas des modèles EVO, désinfecté, l'air est donc expulsé depuis la partie inférieure de l'appareil (voir fig.2).



Pour allumer et utiliser le DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO, il faut le brancher à l'alimentation électrique (230V / 50-60Hz).

Le panneau de contrôle permet de régler les paramètres suivants :

1. Allumer/éteindre le produit.
2. Activer le fonctionnement automatique
3. Régler le débit d'air élaboré.
4. Programmer le fonctionnement pour favoriser une basse consommation en énergie lorsque les pièces sont vides.
5. Une alarme signale la condition de filtres engorgés et le besoin d'être remplacés/de procéder à leur entretien. Cette alarme peut être programmée pendant les heures de fonctionnement (voir le manuel du régulateur spécifique, joint à l'appareil)

*** Pour plus de détails et le fonctionnement spécifique de la commande, consulter le manuel du régulateur fourni avec l'équipement.(REG DEPURO)**



4.2 PREMIÈRE MISE EN SERVICE DE DEPURO PRO :

4.2.1. ROUES : L'unité DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO est fournie avec un **kit de 4 roues pour la transporter et la déplacer facilement** (il n'est pas nécessaire de l'utiliser toujours dans le même lieu). Les roues doivent être assemblées (raccord M8) dans le bas du purificateur, à l'intérieur des trous prévus à cet effet.



IMPORTANT: IL EST OBLIGATOIRE DE MONTER LES ROUES SUR LA STRUCTURE AVANT DE COMMENCER L'UNITÉ. Dans le cas contraire, DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO ne pourrait pas faire sortir l'air épuré depuis la partie inférieure de l'air et le fonctionnement de l'unité ne serait pas correct.



REMARQUE : la bonne position de fonctionnement de DEPURO PRO est à la verticale (la turbine dans la partie inférieure de l'ensemble); ne pas utiliser l'appareil en le basculant sur un côté ou en le renversant. Le placement des roues est une aide pour le bon positionnement de l'équipement.

4.2.2. POIGNEES ET POMMEAUX : une poignée facilite le déplacement et deux pommeaux favorisent l'ouverture des panneaux d'accès aux filtres. La poignée et les pommeaux doivent être vissés par l'utilisateur (vis incluses).



4.2.3. CÂBLE DE BRANCHEMENT DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO sont équipés de câble avec une prise qui devra être branchée à l'installation électrique. Si le produit arrive avec le câble débranché, brancher le connecteur universel à l'appareil et insérer la fiche dans la prise.

4.2.4. COMPATIBILTY DU FILTRE

IMPORTANT : avant de démarrer DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO pour la première fois, il faut démonter les filtres HEPA 14 à haute efficacité de l'unité et leur retirer de leur emballage.

Attention : les filtres sont au nombre de deux, sur les deux côtés opposés du produit ; chaque filtre HEPA 14 est livré entièrement protégé pour en maintenir intactes les caractéristiques et les propriétés. (Fig.3)

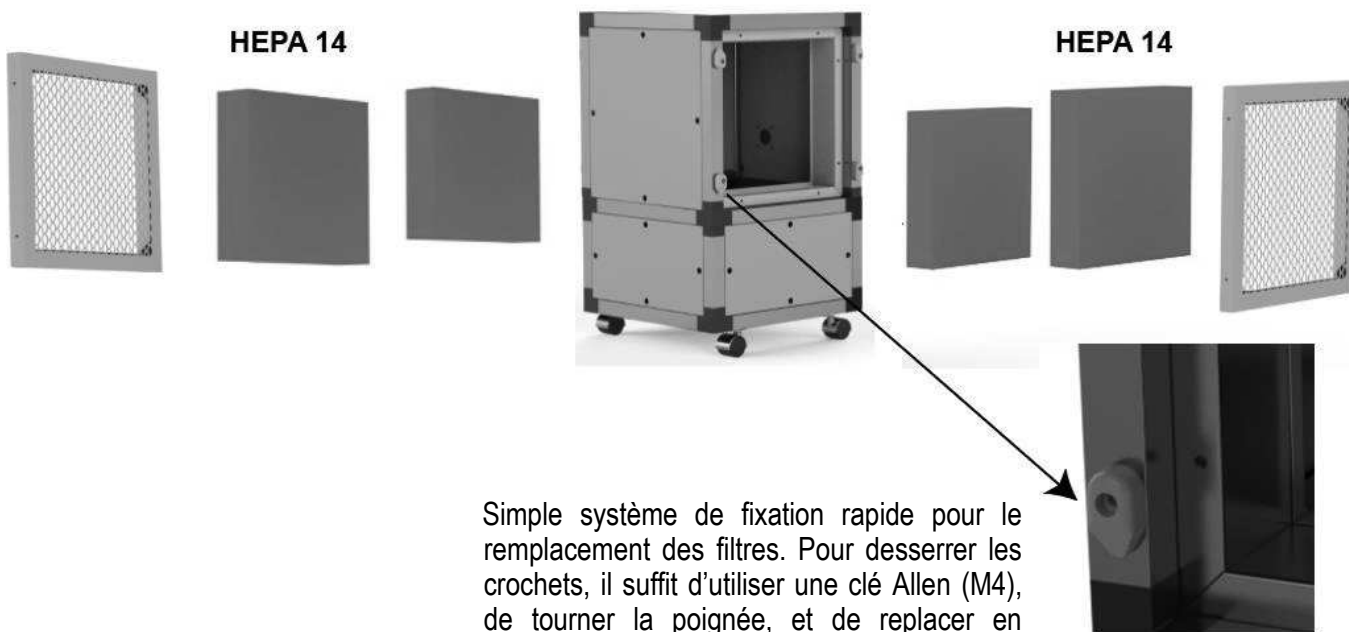


ATTENTION : Pour toute opération à l'intérieur du DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO, **il faut utiliser des équipements de sécurité individuelle (DPI)* ; au moins des gants et un masque.** Chaque unité a deux fiches d'informations collées (une sur chaque filtre amovible) qui indiquent les équipements de protection à utiliser avant d'accéder aux filtres. À chaque fois que la protection des filtres est retirée, il doit ensuite être replacé dans son logement. (Fig. 3)



* REMARQUE : En cas de non-utilisation des équipements de sécurité spécifiques, le filtre absolu perdra sa certification et le degré de filtration prévu ; de plus, la sécurité de l'opérateur sera mise en danger, du fait de la possibilité d'entrer en contact ou d'inspirer les agents pathogènes précédemment récoltés et retenus par les filtres.

Pour démonter et retirer les filtres HEPA H14 au premier démarrage du DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO (protection DPI) Obligatoire



Simple système de fixation rapide pour le remplacement des filtres. Pour desserrer les crochets, il suffit d'utiliser une clé Allen (M4), de tourner la poignée, et de replacer en position de fermeture une fois les filtres remplacés.

Fig.3

REMARQUE : Chaque DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO est livré avec les filtres HEPA H14 certifiés pour garantir son degré de fonctionnalité et de sécurité.



IMPORTANT : Ne pas utiliser de filtres similaires ou théoriquement équivalents sans consultation préalable et autorisation reçue du producteur. En cas de manipulation ou de remplacement des filtres avec des équipements non originaux, la garantie de filtration offerte avec le produit DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO original sera annulée.



Consulter la section 7.1. entretien des équipements pour connaître la fréquence de remplacement et les détails sur la manière de remplacer les filtres.

4.2.5. PARAMÈTRES DE CONTRÔLE DE L'ÉPURATEUR

L'utilisateur doit choisir le point de réglage en fonction :

- des dimensions de la pièce (surface en m² et hauteur du plafond) où sera installé l'épurateur
- du nombre de cycles de purification (N) que l'on a l'intention d'exécuter à chaque heure de fonctionnement du produit.

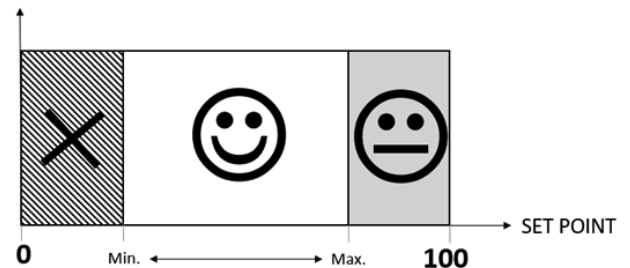
Vortice suggère un nombre de cycles d'épuration (N) égale à 2 ou 3 volumes par heure (volumes/h).

Dans les tableaux suivants, l'utilisateur peut trouver le point de réglage le plus adapté pour N=2 et N=3 en fonction de deux hauteurs de plafond typiques (3 m et 2,5 m).

REMARQUE :

- Dans les tableaux suivants, les points de réglage mis en évidence dans la zone en gris indiquent des conditions de fonctionnement de la machine où la capacité de filtrage du produit n'est pas optimale.
- Pour installer DEPURO PRO EVO en intérieur, il est recommandé de vérifier le volume MINIMUM de la pièce égal à 45m³. Le tableau indique la surface MINIMUM (Smin) correspondante de la pièce en fonction des hauteurs de plafond H
- N'utilisez pas de valeurs de consigne inférieures à celles spécifiées.

H [m]		S min [m ²]
2	⇒	23,0
2,5	⇒	18,0
3	⇒	15,0
3,5	⇒	13,0
4	⇒	12,0



DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150: Hauteurs de plafond 3,0 m, N = 2 et N = 3 cycles de purification horaire

Surface de la pièce [m ²]	Hauteur de la pièce [m]	Volume de la pièce [m ³]	N= Cycles de purification [Volumes /h]	Q = Portée [m ³ /h]	POINT DE RÉGLAGE ↓
15	3	45	2	90	5
20	3	60	2	120	10
25	3	75	2	150	15
30	3	90	2	180	30
35	3	105	2	210	35
40	3	120	2	240	40
45	3	135	2	270	45
50	3	150	2	300	50
55	3	165	2	330	60
60	3	180	2	360	65
65	3	195	2	390	70
70	3	210	2	420	75
75	3	225	2	450	80
80	3	240	2	480	95
85	3	255	2	510	100

Surface de la pièce [m ²]	Hauteur de la pièce [m]	Volume de la pièce [m ³]	N= Cycles de purification [Volumes /h]	Q = Portée [m ³ /h]	POINT DE RÉGLAGE ↓
15	3	45	3	135	15
20	3	60	3	180	30
25	3	75	3	225	35
30	3	90	3	270	45
35	3	105	3	315	55
40	3	120	3	360	65
45	3	135	3	405	75
50	3	150	3	450	80
55	3	165	3	495	100

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150: Hauteurs de plafond 2,5 m, N = 2 et N = 3 cycles de purification horaire

Surface de la pièce [m ²]	Hauteur de la pièce [m]	Volume de la pièce [m ³]	N= Cycles de purification [Volumes /h]	Q = Portée [m ³ /h]	POINT DE RÉGLAGE ↓
15	2,5	37,5	2	75	1
20	2,5	50,0	2	100	5
25	2,5	62,5	2	125	10
30	2,5	75,0	2	150	15
35	2,5	87,5	2	175	20
40	2,5	100,0	2	200	30
45	2,5	112,5	2	225	35
50	2,5	125,0	2	250	40
55	2,5	137,5	2	275	45
60	2,5	150,0	2	300	50
65	2,5	162,5	2	325	55
70	2,5	175,0	2	350	60
75	2,5	187,5	2	375	65
80	2,5	200,0	2	400	70
85	2,5	212,5	2	425	75
90	2,5	225,0	2	450	80
95	2,5	237,5	2	475	90
100	2,5	250,0	2	500	100

Surface de la pièce [m ²]	Hauteur de la pièce [m]	Volume de la pièce [m ³]	N= Cycles de purification [Volumes /h]	Q = Portée [m ³ /h]	POINT DE RÉGLAGE ↓
15	2,5	37,5	3	112,5	10
20	2,5	50,0	3	150,0	15
25	2,5	62,5	3	187,5	30
30	2,5	75,0	3	225,0	35
35	2,5	87,5	3	262,5	45
40	2,5	100,0	3	300,0	50
45	2,5	112,5	3	337,5	60
50	2,5	125,0	3	375,0	65
55	2,5	137,5	3	412,5	75
60	2,5	150,0	3	450,0	80
65	2,5	162,5	3	487,5	95

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300: Hauteurs de plafond 3,0 m, N = 2 et N = 3 cycles de purification horaire

Surface de la pièce [m ²]	Hauteur de la pièce [m]	Volume de la pièce [m ³]	N= Cycles de purification [Volumes /h]	Q = Portée [m ³ /h]	POINT DE RÉGLAGE ↓
15	3	45	2	90	5
20	3	60	2	120	5
25	3	75	2	150	10
30	3	90	2	180	20
35	3	105	2	210	25
40	3	120	2	240	30
45	3	135	2	270	35
50	3	150	2	300	40
55	3	165	2	330	45
60	3	180	2	360	50
65	3	195	2	390	55
70	3	210	2	420	60
75	3	225	2	450	65
80	3	240	2	480	70
85	3	255	2	510	75
90	3	270	2	540	80
95	3	285	2	570	85
100	3	300	2	600	90
105	3	315	2	630	95
110	3	330	2	660	100

Surface de la pièce [m ²]	Hauteur de la pièce [m]	Volume de la pièce [m ³]	N= Cycles de purification [Volumes /h]	Q = Portée [m ³ /h]	POINT DE RÉGLAGE ↓
15	3	45	3	135	10
20	3	60	3	180	20
25	3	75	3	225	30
30	3	90	3	270	35
35	3	105	3	315	45
40	3	120	3	360	50
45	3	135	3	405	60
50	3	150	3	450	65
55	3	165	3	495	70
60	3	180	3	540	80
65	3	195	3	585	90
70	3	210	3	630	100

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300: Hauteurs de plafond 2,5 m, N = 2 et N = 3 cycles de purification horaire

Surface de la pièce [m ²]	Hauteur de la pièce [m]	Volume de la pièce [m ³]	N= Cycles de purification [Volumes /h]	Q = Portée [m ³ /h]	POINT DE RÉGLAGE ↓
15	2,5	37,5	2	75	1
20	2,5	50,0	2	100	5
25	2,5	62,5	2	125	5
30	2,5	75,0	2	150	10
35	2,5	87,5	2	175	15
40	2,5	100,0	2	200	20
45	2,5	112,5	2	225	25
50	2,5	125,0	2	250	30
55	2,5	137,5	2	275	35
60	2,5	150,0	2	300	40
65	2,5	162,5	2	325	40
70	2,5	175,0	2	350	45
75	2,5	187,5	2	375	50
80	2,5	200,0	2	400	55
85	2,5	212,5	2	425	60
90	2,5	225,0	2	450	65
95	2,5	237,5	2	475	65
100	2,5	250,0	2	500	70
105	2,5	262,5	2	525	75
110	2,5	275,0	2	550	80
115	2,5	287,5	2	575	85
120	2,5	300,0	2	600	90
125	2,5	312,5	2	625	95
130	2,5	325,0	2	650	100

Surface de la pièce [m ²]	Hauteur de la pièce [m]	Volume de la pièce [m ³]	N= Cycles de purification [Volumes /h]	Q = Portée [m ³ /h]	POINT DE RÉGLAGE ↓
15	2,5	37,5	3	112,5	5
20	2,5	50,0	3	150,0	10
25	2,5	62,5	3	187,5	20
30	2,5	75,0	3	225,0	25
35	2,5	87,5	3	262,5	35
40	2,5	100,0	3	300,0	40
45	2,5	112,5	3	337,5	45
50	2,5	125,0	3	375,0	50
55	2,5	137,5	3	412,5	60
60	2,5	150,0	3	450,0	65
65	2,5	162,5	3	487,5	70
70	2,5	175,0	3	525,0	75
75	2,5	187,5	3	562,5	85
80	2,5	200,0	3	600,0	90
85	2,5	212,5	3	637,5	100

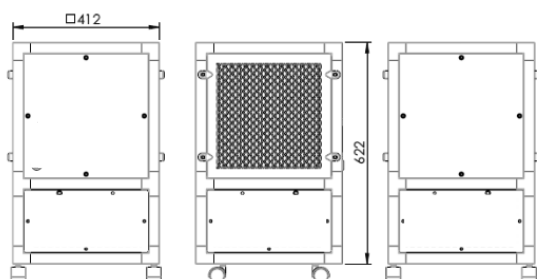
5. DONNÉES TECHNIQUES DE DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO

5.1 POIDS ET DIMENSIONS GÉNÉRALES :

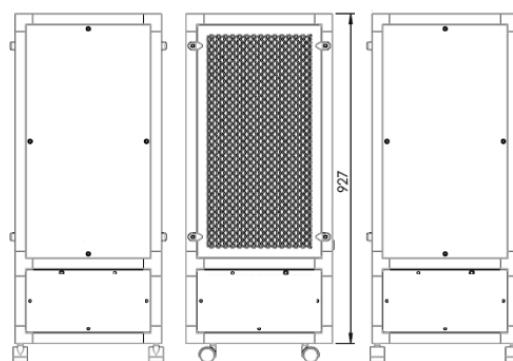
Les dimensions de DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150 est DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300 sont spécifiées ci-dessous.

	DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150	DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300
Hauteur avec roues (mm)	670	975
Largeur (mm)	412	412
Longeur (mm)	412	412
Poids Total (Kg)	30	50

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150



DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300



5.2 DONNÉES ÉLECTRIQUES ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Les paramètres suivants sont détaillés ci-dessous : les données électriques de tension, fréquence, courant, puissance, performance (débit d'air maximum) et d'autres données techniques intéressantes telles que la vitesse du ventilateur (RPM), le niveau de bruit, les surfaces d'application et les températures de fonctionnement minimales et maximales., le niveau de bruit, les surfaces d'application et les températures d'utilisation minimum et maximum.

Phase	DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150	DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300
	Monophasé	Monophasé
Tension nominale (V)	230	230
Fréquence (Hz)	50/60	50/60
Nominal I (A) 230 V	0,40	0,76
MAX I (A) 230 V	0,95	0,91
Puissance nominale (W)	40	85
Puissance MAX (W)	111	100
Débit d'air nominal (m ³ / h)	300	600
Débit d'air MAX (m ³ / h)	500	660
Son dB (A) (à 6 m)	46	41
Surface jusqu'à (m ²)	50	100
Min. température ambiante (° C)	-25	-25
Max. température ambiante (° C)	50	50

6. BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO n'ont pas besoin d'être câblé avant d'être utilisé. Il suffit de brancher la fiche au réseau électrique principal pour les démarrer. La présence de la touche ON/OFF sur le panneau de contrôle permet de les allumer et de les régler. Faire référence au manuel du panneau de contrôle joint au produit pour de plus amples informations et détails de fonctionnement.

6.1 COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

ATTENTION : Avant d'effectuer toute opération, intervention de maintenance ou interaction avec l'équipement, il doit être débranché de l'alimentation électrique. Cela a pour but d'éviter tout risque d'électrocution ou de coincement des membres de l'utilisateur.



7. MAINTENANCE DE L'ÉQUIPEMENT

L'entretien de DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO pour un fonctionnement correct consiste essentiellement à remplacer les filtres, qui constituent la partie vitale pour que l'appareil fonctionne de manière efficace.

Toute opération de maintenance, de réparation ou de contrôle des équipements doit être effectuée par un personnel formé et disposant de connaissances suffisantes. Les mesures de sécurité requises doivent toujours être prises pour éviter tout risque pour l'utilisateur.



7.1 DURÉE DE CONSERVATION DU FILTRE

La durée moyenne des filtres qui équipent DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO dans des environnements propres (tels que des bureaux, des hôpitaux, etc.) et dans des environnements sales (tels que des entrepôts, des bâtiments industriels, etc.) est décrite ci-dessous :

-Pré-filtre ISO GROSSIER 65 % (G4)→

Environnements propres : entre 4 et 6 mois / Environnements sales : entre 2 et 4 mois

-Filtre Absolu à haute efficacité HEPA H14 (à condition qu'il soit équipé du pré-filtre ISO GROSSIER 65 %)

Environnements propres : entre 10 et 12 mois / Environnements sales : entre 8 et 10 mois

IMPORTANT : La durée de vie des filtres peut être réduite ou varier selon plusieurs facteurs tels que la qualité de l'air ambiant à purifier, le débit d'air et le bon entretien du pré-filtre. Indépendamment des alarmes de contrôle, **il est recommandé de vérifier régulièrement les filtres** pour leur maintenance préventive.



7.2 DONNÉES TECHNIQUES DU FILTRE

	EFFICACITÉ	DIMENSIONS (mm)	ZONE MOYENNE (m ²)	DÉBIT D'AIR / CHUTE DE PRESSION à 0,45 m/s (m ³ /h/Pa) *	POIDS (Kg)
FILTRO HEPA	H14	305x305x66	2	151/175	1,9
FILTRO HEPA	H14	305x610x66	4,1	301/175	3,2
FILTRO ISO COARSE 65% (G4)	ISO COARSE 65%	287x287x24	0,2	700/70	0,2
FILTRO ISO COARSE 65% (G4)	ISO COARSE 65%	287x592x24	0,3	1500/70	0,2

7.3 CONFIGURATION DE REMPLACEMENT DU FILTRE

DEPURO PRO/ DEPURO PRO EVO **avertissent l'utilisateur lorsqu'il est nécessaire de remplacer les filtres de l'appareil** (aussi bien le préfiltre que le filtre absolu H14). Cet avertissement s'affiche sur l'écran de contrôle. Ces paramètres sont pré-réglés dès la fabrication et ne doivent pas être définis avant d'utiliser l'appareil, bien qu'ils puissent être configurés (*pour plus de détails, consulter le manuel du régulateur*).

7.4 ÉLIMINATION DU PRODUIT DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO ET DES FILTRES

De la même manière que l'ensemble du produit, les **filtres usagés ne peuvent pas être éliminés dans des conteneurs de déchets normaux**. Ils doivent être déposés dans des conteneurs spécifiques ou dans des conteneurs prévus à cet effet, en utilisant toujours des mesures de protection et de sécurité extrêmes.



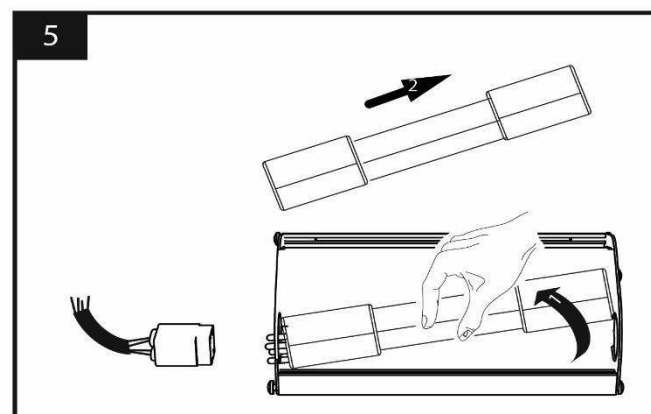
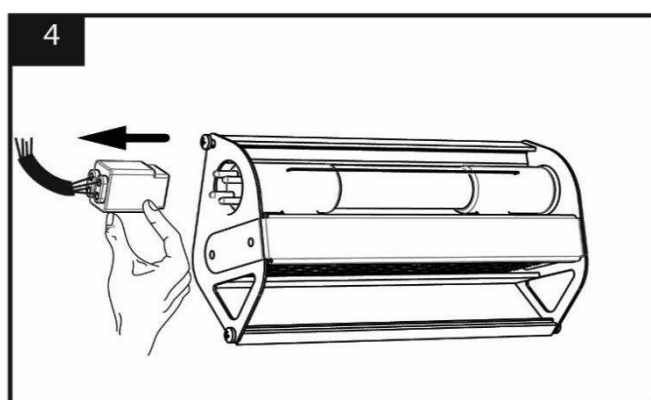
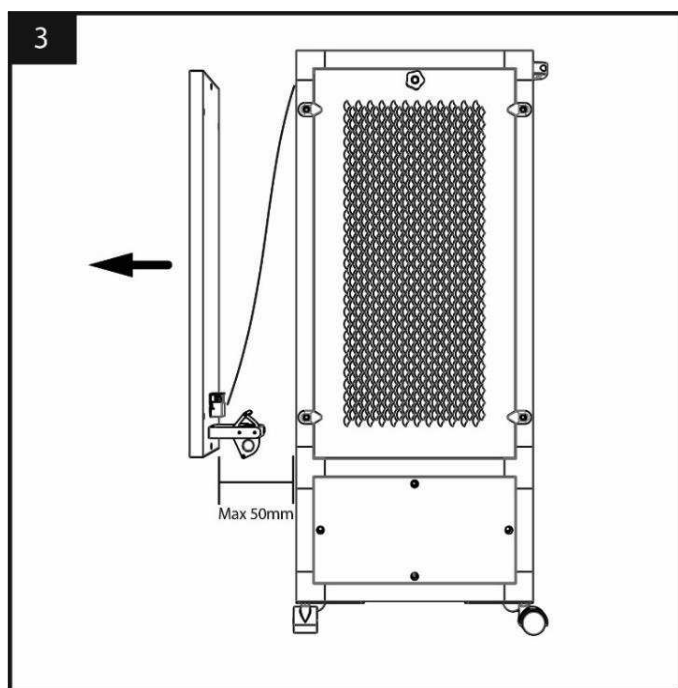
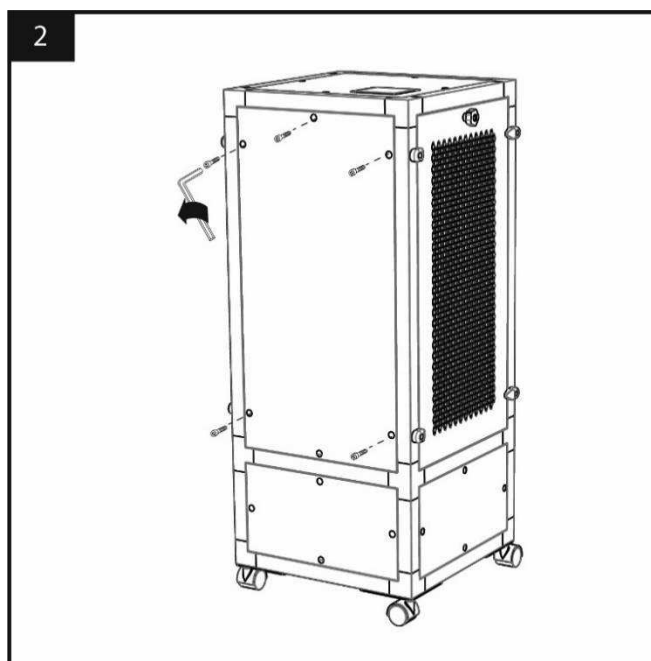
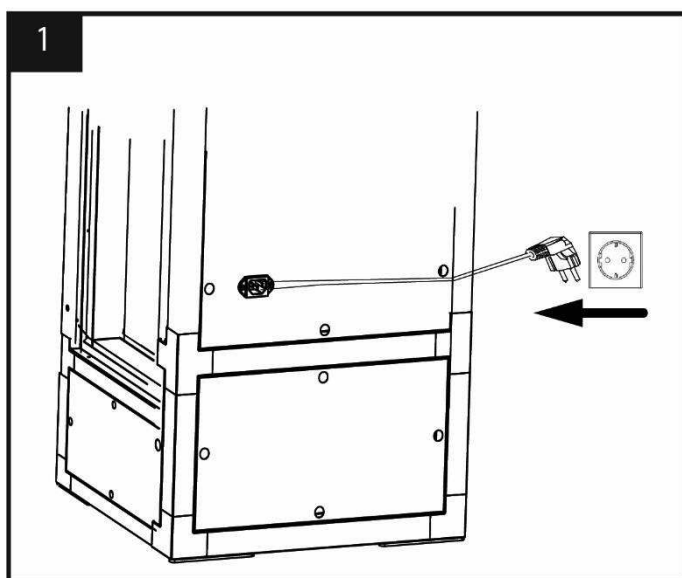
7.5 MODULE DE DÉSINFECTION

Le module de photocatalyse présent sur les modèles **DEPURO PRO EVO** contient une lampe à rayons UV-C qui doit être remplacé environ tous les deux ans.

DANGER: L'appareil émet des radiations UV-C



La séquence des opérations de remplacement de la lampe UV-C est la suivante:



8. CERTIFICATIONS ET DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE DU PRODUIT DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO

VORTICE, en tant que producteurs d'épurateurs plug & play au nom commercial de DEPURO PRO, déclare sous son entière responsabilité que les produits en question sont conformes aux normes et directives suivantes :

8.1 FILTRATION

En ce qui concerne la filtration, DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO est équipé d'un double niveau de filtration (Pré-filtre : ISO GROSSIER 65 % + Filtre absolu à haute efficacité : HEPA H14 *) qui **est conforme à la norme européenne EN 1822 pour les filtres absolus (EPA, HEPA et ULPA).**

8.2 MOTEURS

Les moteurs du produit ont un indice de protection **IP44** et une **classe d'isolation B**

8.3 DIRECTIVES GÉNÉRALES :

Le produit fourni, en tant que machine électrique avec un contrôle électronique intégré, est conforme aux directives requises pour le marquage CE.

2014/35/UE Directive basse tension (DBT)

2006/42/CE Directive Machines (DM)

2014/30/UE Compatibilité électromagnétique (CEM)



Élimination

Ce produit est conforme à la Directive 2012/19/UE relative à la gestion des déchets des équipements électriques et électroniques (DEEE).

Le symbole de la poubelle barrée qui se trouve sur l'appareil indique que le produit, à la fin de sa vie utile, devant être traité séparément des déchets domestiques, doit être remis dans un centre de tri sélectif pour les équipements électriques et électroniques. Cela évitera les effets négatifs sur l'environnement et la santé, en favorisant le traitement correct, l'élimination et le recyclage des matériaux dont est composé le produit.



S'adresser à l'autorité communale pour connaître l'emplacement de ce type de structure. Comme alternative, le distributeur est tenu au retrait gratuit d'un équipement à éliminer lors de l'achat d'un équipement équivalent.

INHALT

1- ALLGEMEINE BESCHREIBUNG UND HAUPTFUNKTION VON DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO	81
2- ANWENDUNG VON DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO	81
3- BAULICHE MERKMALE VON DEPURO/DEPURO PRO EVO UND INBEGRIFFENE KOMPONENTEN	82
3.1. ALLGEMEINES.....	82
3.2. HAUPTTEILE VON DEPURO	82
3.2.1. GESTELL.....	83
3.2.2. LÜFTER.....	83
3.2.3. FILTER	83
3.2.4. MOTOREN	83
3.2.5. BEDIENPULT	83
4-BETRIEB UND INBETRIEBNAHME	84
4.1. ALLGEMEINER BETRIEB VON DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO	84
4.2. INBETRIEBNAHME VON DEPURO/DEPURO PRO EVO.....	85
4.2.1. RÄDER	85
4.2.2. GRIFF UND KNÖPFE	85
4.2.3. ANSCHLUSSKABEL	85
4.2.4. FILTEREIGNUNG.....	85
4.2.5. KONTROLLKONFIGURATION NACH DER ANWENDUNGSOBERFLÄCHE	87
5-TECHNISCHE DATEN VON DEPURO/DEPURO PRO EVO	92
5.1. ALLGEMEINE ABMESSUNGEN UND GEWICHT	92
5.2. ELEKTRISCHE DATEN UND TECHNISCHE MERKMALE	92
6- STROMANSCHLUSS	93
6.1. ELEKTRISCHE SICHERHEIT	93
7- WARTUNG UND PFLEGE	94
7.1. LEBENSDAUER DES FILTERS.....	94
7.2. TECHNISCHE DATEN DES FILTERS.....	94
7.3. FILTER AUSTAUSCHEN.....	94
7.4. ENTSORGUNG VON FILTERN UND DEPURO/DEPURO PRO EVO	94
7.5. DESINFIZIERUNGSMODUL.....	95
8-ZERTIFIZIERUNGEN UND EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG VON DEPURO/DEPURO PRO EVO	96
9.1. FILTRATION	96
9.2. MOTOREN.....	96
9.3. ALLGEMEINE HINWEISE	96
ENTSORGUNG	97

DEPURO PRO

Diese Gebrauchsanweisung vor dem Gebrauch des Produkts aufmerksam lesen.



Die in diesem Handbuch beschriebenen allgemeinen Sicherheitshinweise und Vorgaben sind während des Gebrauch, Betrieb und Wartung von DEPURO genau zu befolgen. Die Nichtbeachtung kann zu Beeinträchtigungen der Sicherheit und des Schutzes für Benutzer und/oder Installateure führen. Industrial Ventilation IND.S.L. (Vortice) übernimmt keine Haftung für Schäden oder Verletzungen, die auf die Missachtung der nachstehenden Sicherheitsvorschriften zurückzuführen sind.

-ALLE RECHTE VORBEHALTEN Die Informationen in diesem Handbuch dürfen außer ihrem eigentlichen Nutzungsziels zu keinen anderen Zwecken verwendet werden. Diese Ausgabe und die dem Lüfter beigelegte Dokumentation darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung weder ganz noch teilweise vervielfältigt werden. Inhalt, Zeichnungen und Diagramme in diesem Dokument dienen der allgemeinen Information und können ohne Vorankündigung geringfügigen Änderungen unterliegen.

Übereinstimmung

- Dieses Gerät darf von Kindern ab 8 Jahren oder Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung bzw. Kenntnis im Umgang mit Elektrogeräten nur unter der Aufsicht oder nach gründlicher Unterweisung und Überprüfung seitens einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person bedient werden.
- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
- Die durch den Anwender auszuführende Reinigung und Pflege des Geräts darf nicht von unbeaufsichtigten Kindern ausgeführt werden.
- Diese Geräte sind zur Verwendung im Haushalt und in gewerblichen Bereichen ausgelegt.
- Die Installation des Geräts muss von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Die Elektroanlage, an die das Produkt angeschlossen ist, muss den geltenden Vorschriften entsprechen.
- Weitere Überprüfungen, Reparaturen und Wartung sind stets von Fachpersonal vorzunehmen. Um Risiken für den Benutzer zu vermeiden müssen stets die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen getroffen werden.
- Für die Installation muss ein mehrpoliger Stecker angebracht sein, dessen Öffnungsabstand der Kontakte gleich oder über 3 mm ist, mit dem die vollständige Trennung unter Bedingungen der Überspannungskategorie III möglich ist.
- Jede Änderung gilt als unsachgemäßer Zugriff auf das Produkt und macht die Garantie ungültig. Die Produkte mit Einphasen-Motoren (M) müssen STETS an ein 220-240V (bzw. Nur 230V, sofern vorgesehen) Einphasennetz angeschlossen werden.
- Jede Änderung gilt als unsachgemäßer Zugriff auf das Produkt und macht die Garantie ungültig.

1. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG UND HAUPTFUNKTION VON DEPURO

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO von VORTICE SPA sind Plug & Play-Geräte (es ist keine Installation erforderlich). Mit ihnen kann die Luft der Räume, in denen sie angebracht werden, gereinigt und im Fall der EVO-Version sterilisiert werden, wodurch die Konzentration von Schmutzpartikel und Krankheitserregern verringert wird, was die Räume gesünder macht.

- Durch die doppelte Filtrierstufe der 2 Vorfilter ISO Coarse 65% (G4) und der Absolutfilter HEPA H-14 wird die Verbreitung von Krankheitserregern wie Bakterien und Virus behindert und somit ein gesünderes Raumklima geschaffen. Ideal für Personen mit Allergien oder Asthma.
- Sie sorgen nicht nur für eine gesündere Arbeitsumgebung, sondern reduzieren auch den Reinigungsbedarf, indem sie einen großen Teil des täglich anfallenden Staubs entfernen.
- Sie sind mit leisen leistungsfähigen Ventilatoren ausgestattet, die einen niedrigen Energieverbrauch sichern.
- Die DEPURO PRO EVO-Versionen führen dank des zusätzlichen Photokatalyse-Moduls auf Basis der DUST-FREE-Technologie, deren Wirksamkeit gegen das SARS-CoV-2-Virus, den Auslöser der COVID-19-Pandemie, durch Tests am Institut "L. Sacco" in Mailand nachgewiesen wurde, zu einer wirksamen Bekämpfung von COVID-19.

HINWEIS: Die Reinigung der Luft kann nicht zu 100% gewährleistet werden, da dies von mehreren Faktoren abhängt: Positionierung des Produkts, externe Luftströmungen, Mindestzeit des Betriebs, unsachgemäßer Gebrauch des Geräts, Verstopfung der Luftschlitze, Wartungszustand des Geräts und der Filter.



2. ANWENDUNG VON DEPURO PRO

Die Produkte DEPURO PRO/ DEPURO PRO EVO sind für den Einsatz in Innenräumen im Gesundheitswesen, in Büros, Hotels, Wohnungen, Klassenzimmern, Hochschulen usw. vorgesehen. Kurz für jeden öffentlichen Raum, dessen Luft gereinigt werden soll.

Sie sind so konstruiert, dass sie leicht in den Innenräumen versetzt werden können, um eine gute Luftqualität zu schaffen:

- In Büros
- Im Gesundheitswesen (Wartezimmer, Gänge, Räume, Feldlazarette, Gemeinschaftsbereiche, Kliniken, Apotheken, usw.).
- Im Dienstleistungssektor und Industrie (Büros, Hotels, Universitäten, Schulen, öffentliche Einrichtungen, Lager, Aufenthaltsräume und Restaurants).
- Im Privater Wohnsektor (Einfamilienhäuser und Wohnungen)

3. BAULICHE MERKMALE VON DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO UND INBEGRIFFENE KOMPONENTEN

3.1 ALLGEMEINES

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO sind Luftreinigungsgeräte in einem schalldichten sowie rostfest galvanisierten Gehäuse.

1. Das Modell DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150 hat einen Nenndurchsatz von 300m³/h und ist für Räume bis 50m² zu empfehlen.
2. Das Modell DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300 hat einen Nenndurchsatz von 600 m³/h und ist für Räume bis 100m² zu empfehlen.

3.2 HAUPTTEILE VON DEPURO:

Nachstehendes Diagramm (Abb. 1) zeigt die verschiedenen Teile und Hauptkomponenten von DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO sowie deren Anordnung:

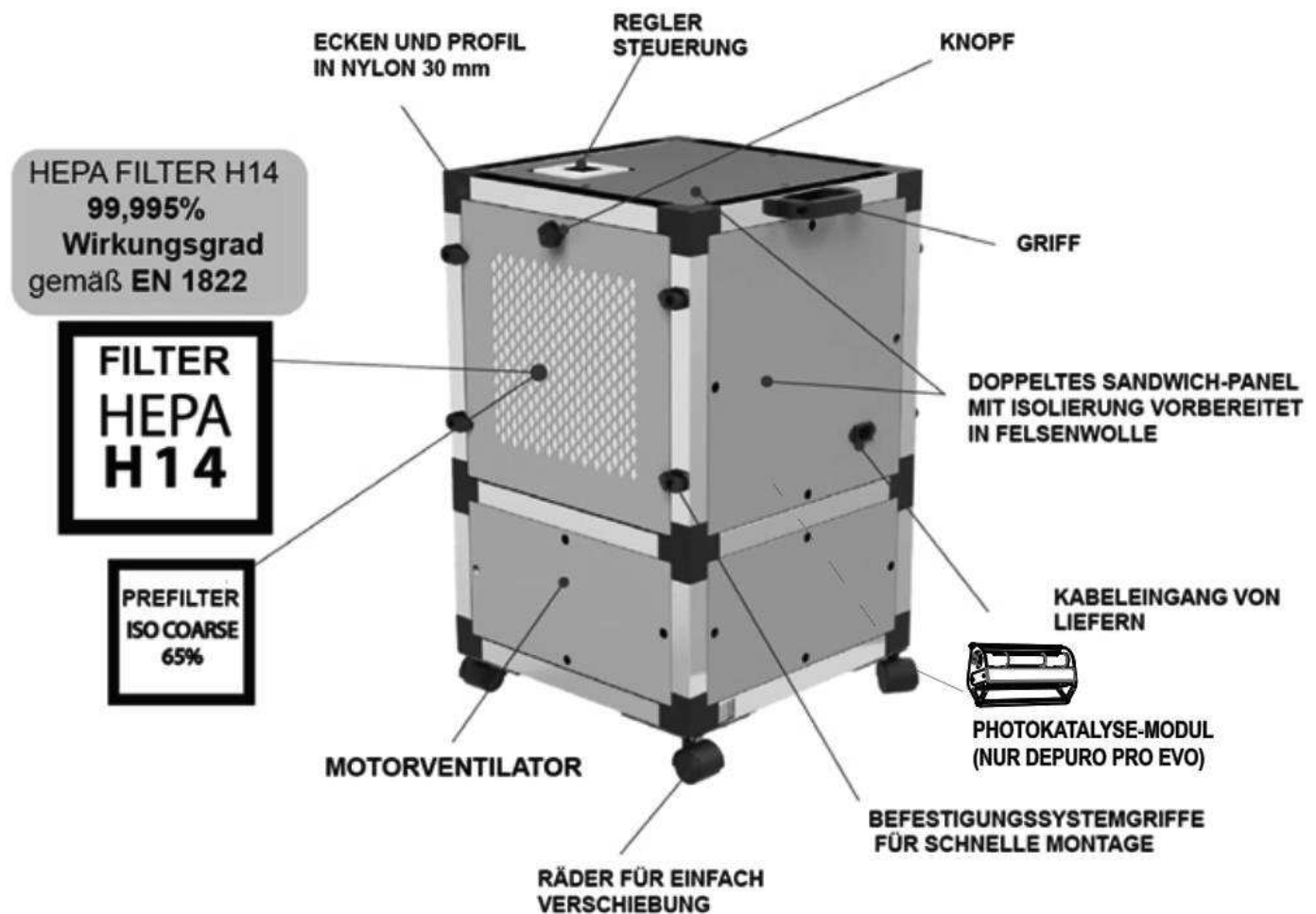


Abb.1

3.2.1. GESTELL:

- **Schalldicht** 30mm Aluminium-Strangpressteile, Nylonecken und vorlackierte Stahl-Verbundplatte, RAL 9006, Klasse M0, mit 25mm Innendämmung aus Steinwolle, Klasse A1 (feuerfest) und 90Kg/m³ Dichte. Die Platten verfügen über ein montage-, reinigungs- und wartungsfreundliches **Schnellmontagesystem** abnehmen und anbringen lässt.
- Die **Filter** sind in den perforierten Seitenpaneelen mit **Griffen und Montagesystem** untergebracht. Der einfache Zugang erleichtert die Wartung und das Auswechseln der Filter. Beim Wechseln der Filter DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO wird aus Sicherheitsgründen die Verwendung einer persönlichen Sicherheitsausrüstung (PSA) empfohlen, zumindest geeignete Handschuhe und Gesichtsmasken. *Siehe Kapitel 7 WARTUNG UND PFLEGE über das Auswechseln der Filter sowie deren korrekte und sichere Handhabung.*
- Die Luftreinigungsgeräte DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO sind mit 4 Rädern mit Bremsen ausgestattet, damit sie leichter in Innenräumen bewegt werden können. Die Räder werden mit dem Produkt geliefert, sind aber nicht montiert. Sie müssen vor dem Betrieb in das Unterteil (an den Halterungen aus stranggepresstem Aluminium) eingeschraubt werden.

3.2.2. LÜFTER:

- Er ist mit einem **leistungsstarken – rückwärtsgekrümmte Flügel – Typ selbstreinigendes System** Laufrad ausgestattet, das in Polyamid gegossen und statisch und dynamisch im Werk ausgewuchtet ist.

3.2.3. FILTER:

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO sind mit einer **doppelten Filtrierstufe** ausgestattet.

Jedes Ventilationsgerät umfasst:

2 Filter ISO COARSE 65% (G4) Filter, die vor Staub und Schmutz schützen und die Lebensdauer des Absolutfilters H14 verlängern.

2 Absolutfilter HEPA H14, Hauptfiltrierstufe.

3.2.4. MOTOREN:

- - Die Produkte **DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO** sind mit **verbrauchsarmen EC-Motoren** (elektronisch gesteuert), Außenläufertyp, staub- und wassergeschützt (IP44) und 230V 50Hz/60Hz Stromversorgung ausgestattet.

3.2.5. BEDIENPULT:

- Alle Luftreinigungsgeräte DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO sind mit einer Hauptbedientafel ausgestattet, die sich im oberen Bereich des Geräts befindet.

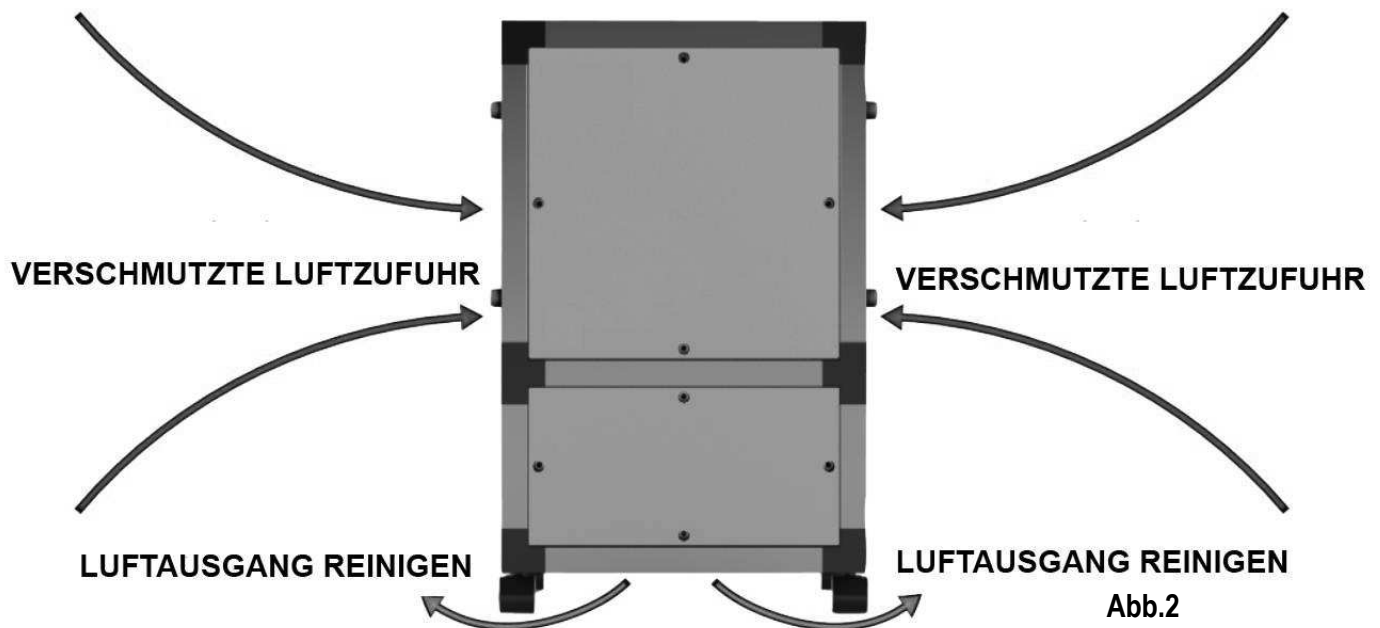


4. BETRIEB UND INBETRIEBNAHME

4.1 ALLGEMEINER BETRIEB VON DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO:

Die Produkte DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO sind einfach in Betrieb zu setzen, zu benutzen und zu warten.

Sie saugen die kontaminierte Luft von der Oberseite der beiden Seitenteile durch den Umkehrventilator an. Nach der Reinigung und im Fall der EVO-Modelle Desinfizierung wird die Luft dann aus dem unteren Teil des Geräts ausgestoßen (siehe Abb. 2).



Zum Einschalten und zum Gebrauch des DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO muss er mit Strom versorgt werden (230V / 50-60Hz).

Mit der Bedientafel können folgende Parameter eingegeben werden:

1. Aus- und Ausschalten des Geräts.
2. Aktivierung des Automatikbetriebs
3. Regulierung des Durchsatzes an aufbereiteter Luft.
4. Programmierung des Betriebs, um einen niedrigen Energieverbrauch einzustellen, wenn die Räume leer sind.
5. Ein Alarm zeigt an, wenn die Filter verstopft sind und sie ausgewechselt/gewartet werden müssen. Dieser Alarm kann auf die Betriebsstunden programmiert werden (siehe das Handbuch des spezifischen Regler, das dem Gerät beiliegt)

** Für weitere Details und die spezifischen Steuerfunktionen siehe das Handbuch des STEUERGERÄTS im Lieferumfang.(REG DEPURO)*



4.2 INBETRIEBNAHME VON DEPURO

4.2.1. RÄDER: Das DEPURO Gerät ist mit **einem Satz aus 4 Rädern ausgestattet, wodurch es besonders mobil ist** (es muss nicht immer am gleichen Ort gebraucht werden). Vor dem Gebrauch müssen die Räder schnell und einfach montiert werden, indem sie an die Aluminiumprofile festgeschraubt werden (M8 Gewinde).



WICHTIG: ES IST OBLIGATORISCH, DIE RÄDER AUF DER STRUKTUR VOR DEM START DES GERÄTS ZU MONTIEREN. Andernfalls kann der DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO die aufbereitete Luft aus dem unteren Luftteil nicht ausstoßen und der Gerätebetrieb wäre nicht korrekt.



HINWEIS: Für den korrekten Betrieb wird DEPURO vertikal aufgestellt (Laufgrad an der Unterseite). das Gerät nicht benutzen, wenn es auf eine Seite gekippt oder auf den Kopf gestellt ist. Die korrekte Aufstellung lässt sich an der Position der Räder erkennen.

4.2.2. GRIFF UND KNÖPFE Ein Handgriff erleichtert das Verschieben und mit zwei Knäufen können die Wände für den Zugang zu den Filtern bequem geöffnet werden. Der Griff und die Knöpfe müssen vom Benutzer angezogen werden (einschließlich Schrauben).



4.2.3. ANSCHLUSSKABEL DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO werden mit Kabel mit Stecker geliefert, das an das Stromnetz angeschlossen wird. Wenn das Gerät mit abgetrenntem Stecker angeliefert wird, zuerst den Universalverbinder am Gerät anschließen und dann den Stecker in die Steckdose stecken.

4.2.4. FILTEREIGNUNG

WICHTIG: Vor dem ersten Einschalten des DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO müssen die Hochleistungsfilter HEPA 14 aus dem Gerät genommen und ausgepackt werden. Achtung: Es sind zwei Filter, an den gegenüberliegenden Seiten des Produkts; jeder einzelne Filter HEPA 14 wird geschützt gesendet, um seine Eigenschaften nicht zu beeinträchtigen (Abb. 3).



ACHTUNG: Für alle Arbeiten im DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO muss die Persönliche Schutzausrüstung (PSA)* getragen werden; zumindest Handschuhe und Gesichtsmaske. Auf jedem Gerät sind zwei Informationskarten aufgeklebt (eine auf jedem herausnehmbaren Filter), die auf die Schutzvorrichtungen hinweisen, die vor dem Zugriff auf die Filter zu verwenden sind. Nach jedem Entfernen des Filterschutzes muss er später wieder in seinen Sitz gesetzt werden. (Abb. 3)



* **HINWEIS:** Bei Nichtverwendung der vorgeschriebenen Sicherheitsvorrichtungen verliert der Absolutfilter seine Zertifizierung und den erwarteten Filtrationsgrad; außerdem wird die Sicherheit des Bedieners gefährdet, da die Möglichkeit besteht, mit Krankheitserregern, die zuvor von den Filtern aufgefangen und zurückgehalten wurden, in Kontakt zu kommen oder diese einzusatmen.

Demontage und Entfernung der H14-HEPA-Filter beim ersten Start von DEPURO PRO / DEPURO PRO EVO (obligatorischer PSA-Schutz)

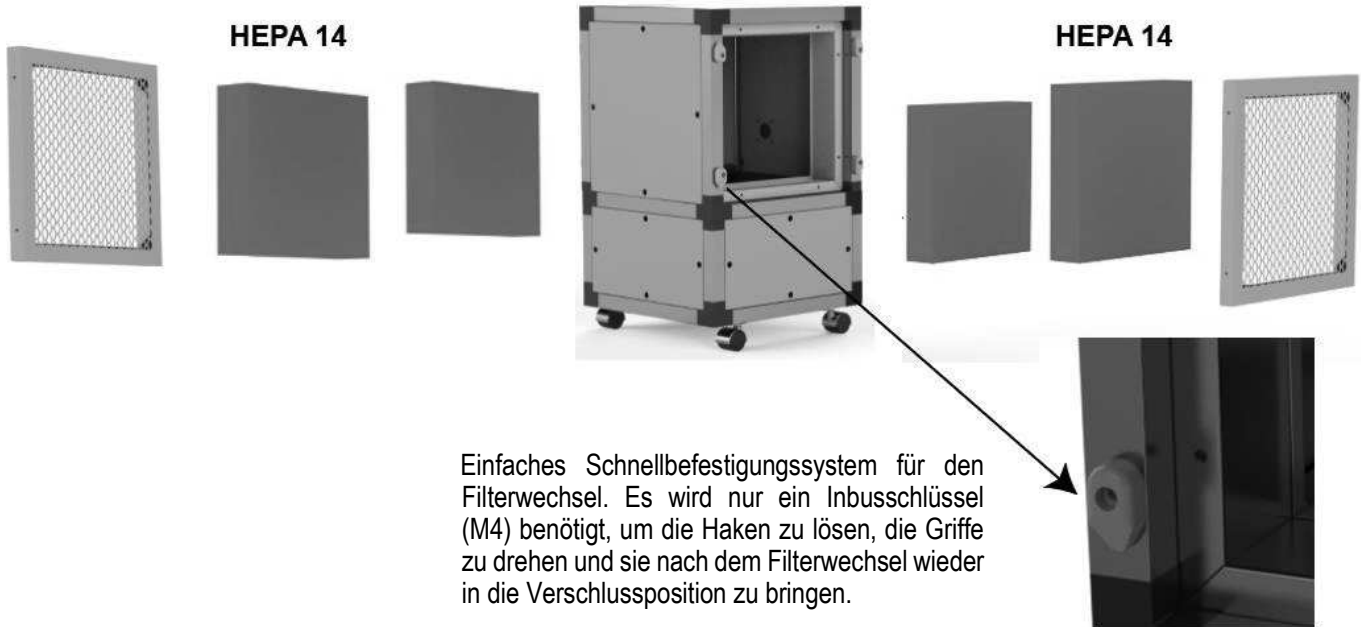


Abb.3

HINWEIS: Jeder DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO wird mit Filtern HEPA H14 geliefert, die für ihre Betriebstauglichkeit und Sicherheit zertifiziert sind.



WICHTIG: Keine ähnlichen oder theoretisch gleichwertigen Filter ohne vorherige Rücksprache und Genehmigung des Herstellers verwenden. Bei Manipulation oder Austausch der Filter durch Nicht-Originalvorrichtungen geht die mit dem Originalprodukt DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO gewährte Filtriergarantie verloren.



Siehe Punkt 7.1. Wartung und Pflege bezüglich der Auswechselintervalle des Filters und Details zur Vorgehensweise.

4.2.5. STEUERPARAMETER DES REINIGERS

Der Benutzer muss den Sollwert dementsprechend wählen:

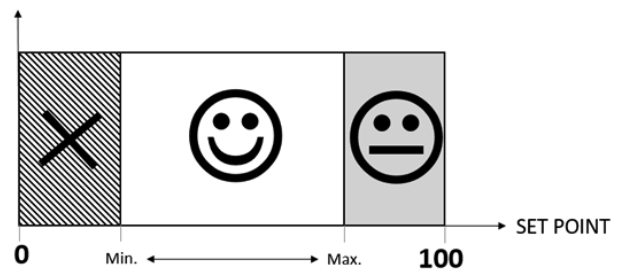
- die Größe des Raumes (Fläche in m² und Deckenhöhe), in dem der Luftreiniger installiert werden soll
-
- die Anzahl der Reinigungszyklen (N), die für jede Stunde des Produktbetriebs durchzuführen sind.

Vortice schlägt eine Anzahl von Reinigungszyklen (N) vor, die 2 oder 3 Volumen pro Stunde (Volumen/h) entspricht. In den folgenden Tabellen kann der Benutzer den am besten geeigneten Sollwert für N=2 und N=3 entsprechend zwei typischen Deckenhöhen (3m und 2,5m) finden.

HINWEIS:

- In den folgenden Tabellen zeigen die in der grauen Fläche hervorgehobenen Sollwerte Maschinenbetriebsbedingungen an, bei denen die Filterkapazität des Produkts nicht optimal ist.
- Um DEPURO PRO EVO in Innenräumen zu installieren, wird empfohlen, das Mindestvolumen des Raums auf 45 m³ zu prüfen. Die Tabelle gibt den entsprechenden Mindestbereich (S_{min}) des Raums entsprechend den Deckenhöhen H an
- Verwenden Sie keine niedrigeren Sollwerte als angegeben.

H [m]		S min [m ²]
2	⇒	23,0
2,5	⇒	18,0
3	⇒	15,0
3,5	⇒	13,0
4	⇒	12,0



DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150: Deckenhöhen 3,0 m, N=2 und N=3 stündliche Reinigung

Raubereich [m ²]	Raumhöhe [m]	Raumvolumen [m ³]	N= Zyklen stündliche Reinigung [Volumes /h]	Q = Durchflussmenge [m ³ /h]	EINSTELLUNGSPUNKT ↓
15	3	45	2	90	5
20	3	60	2	120	10
25	3	75	2	150	15
30	3	90	2	180	30
35	3	105	2	210	35
40	3	120	2	240	40
45	3	135	2	270	45
50	3	150	2	300	50
55	3	165	2	330	60
60	3	180	2	360	65
65	3	195	2	390	70
70	3	210	2	420	75
75	3	225	2	450	80
80	3	240	2	480	95
85	3	255	2	510	100

Raubereich [m ²]	Raumhöhe [m]	Raumvolumen [m ³]	N= Zyklen stündliche Reinigung [Volumes /h]	Q = Durchflussmenge [m ³ /h]	EINSTELLUNGSPUNKT ↓
15	3	45	3	135	15
20	3	60	3	180	30
25	3	75	3	225	35
30	3	90	3	270	45
35	3	105	3	315	55
40	3	120	3	360	65
45	3	135	3	405	75
50	3	150	3	450	80
55	3	165	3	495	100

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150: Deckenhöhe 2,5 m, N = 2 und N = 3 stündliche Reinigung

Raumbereich [m ²]	Raumhöhe [m]	Raumvolumen [m ³]	N= Zyklen stündliche Reinigung [Volumes /h]	Q = Durchflussmenge [m ³ /h]	EINSTELLUNGSPUNKT ↓
15	2,5	37,5	2	75	1
20	2,5	50,0	2	100	5
25	2,5	62,5	2	125	10
30	2,5	75,0	2	150	15
35	2,5	87,5	2	175	20
40	2,5	100,0	2	200	30
45	2,5	112,5	2	225	35
50	2,5	125,0	2	250	40
55	2,5	137,5	2	275	45
60	2,5	150,0	2	300	50
65	2,5	162,5	2	325	55
70	2,5	175,0	2	350	60
75	2,5	187,5	2	375	65
80	2,5	200,0	2	400	70
85	2,5	212,5	2	425	75
90	2,5	225,0	2	450	80
95	2,5	237,5	2	475	90
100	2,5	250,0	2	500	100

Raumbereich [m ²]	Raumhöhe [m]	Raumvolumen [m ³]	N= Zyklen stündliche Reinigung [Volumes /h]	Q = Durchflussmenge [m ³ /h]	EINSTELLUNGSPUNKT ↓
15	2,5	37,5	3	112,5	10
20	2,5	50,0	3	150,0	15
25	2,5	62,5	3	187,5	30
30	2,5	75,0	3	225,0	35
35	2,5	87,5	3	262,5	45
40	2,5	100,0	3	300,0	50
45	2,5	112,5	3	337,5	60
50	2,5	125,0	3	375,0	65
55	2,5	137,5	3	412,5	75
60	2,5	150,0	3	450,0	80
65	2,5	162,5	3	487,5	95

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300: Deckenhöhe 3,0 m, N = 2 und N = 3 stündliche Reinigung

Raubereich [m ²]	Raumhöhe [m]	Raumvolumen [m ³]	N= Zyklen stündliche Reinigung [Volumes /h]	Q = Durchflussmenge [m ³ /h]	EINSTELLUNGSPUNKT ↓
15	3	45	2	90	5
20	3	60	2	120	5
25	3	75	2	150	10
30	3	90	2	180	20
35	3	105	2	210	25
40	3	120	2	240	30
45	3	135	2	270	35
50	3	150	2	300	40
55	3	165	2	330	45
60	3	180	2	360	50
65	3	195	2	390	55
70	3	210	2	420	60
75	3	225	2	450	65
80	3	240	2	480	70
85	3	255	2	510	75
90	3	270	2	540	80
95	3	285	2	570	85
100	3	300	2	600	90
105	3	315	2	630	95
110	3	330	2	660	100

Raubereich [m ²]	Raumhöhe [m]	Raumvolumen [m ³]	N= Zyklen stündliche Reinigung [Volumes /h]	Q = Durchflussmenge [m ³ /h]	EINSTELLUNGSPUNKT ↓
15	3	45	3	135	10
20	3	60	3	180	20
25	3	75	3	225	30
30	3	90	3	270	35
35	3	105	3	315	45
40	3	120	3	360	50
45	3	135	3	405	60
50	3	150	3	450	65
55	3	165	3	495	70
60	3	180	3	540	80
65	3	195	3	585	90
70	3	210	3	630	100

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300: Deckenhöhe 2,5 m, N = 2 und N = 3 stündliche Reinigung

Raumbereich [m ²]	Raumhöhe [m]	Raumvolumen [m ³]	N= Zyklen stündliche Reinigung [Volumes /h]	Q = Durchflussmenge [m ³ /h]	EINSTELLUNGSPUNKT ↓
15	2,5	37,5	2	75	1
20	2,5	50,0	2	100	5
25	2,5	62,5	2	125	5
30	2,5	75,0	2	150	10
35	2,5	87,5	2	175	15
40	2,5	100,0	2	200	20
45	2,5	112,5	2	225	25
50	2,5	125,0	2	250	30
55	2,5	137,5	2	275	35
60	2,5	150,0	2	300	40
65	2,5	162,5	2	325	40
70	2,5	175,0	2	350	45
75	2,5	187,5	2	375	50
80	2,5	200,0	2	400	55
85	2,5	212,5	2	425	60
90	2,5	225,0	2	450	65
95	2,5	237,5	2	475	65
100	2,5	250,0	2	500	70
105	2,5	262,5	2	525	75
110	2,5	275,0	2	550	80
115	2,5	287,5	2	575	85
120	2,5	300,0	2	600	90
125	2,5	312,5	2	625	95
130	2,5	325,0	2	650	100

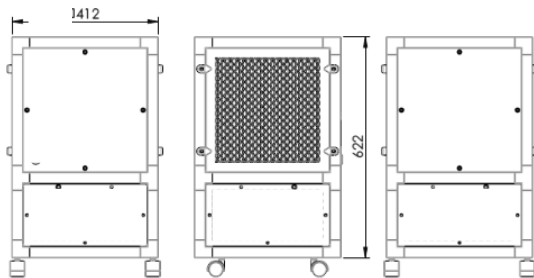
Raumbereich [m ²]	Raumhöhe [m]	Raumvolumen [m ³]	N= Zyklen stündliche Reinigung [Volumes /h]	Q = Durchflussmenge [m ³ /h]	EINSTELLUNGSPUNKT ↓
15	2,5	37,5	3	112,5	5
20	2,5	50,0	3	150,0	10
25	2,5	62,5	3	187,5	20
30	2,5	75,0	3	225,0	25
35	2,5	87,5	3	262,5	35
40	2,5	100,0	3	300,0	40
45	2,5	112,5	3	337,5	45
50	2,5	125,0	3	375,0	50
55	2,5	137,5	3	412,5	60
60	2,5	150,0	3	450,0	65
65	2,5	162,5	3	487,5	70
70	2,5	175,0	3	525,0	75
75	2,5	187,5	3	562,5	85
80	2,5	200,0	3	600,0	90
85	2,5	212,5	3	637,5	100

5. TECHNISCHE DATEN VON DEPURO PRO

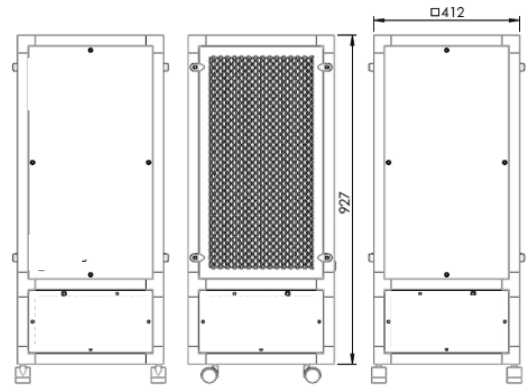
5.1 ALLGEMEINE ABMESSUNGEN UND GEWICHT:

Die Abmessungen Modell DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150 und DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300 werden nachstehend beschrieben.

	DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150	DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300
höhe mit rädern (mm)	670	975
Breite (mm)	412	412
Länge (mm)	412	412
Gesamtgewicht (Kg)	30	50



DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150



DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300

5.2 ELEKTRISCHE DATEN UND TECHNISCHE MERKMALE:

Nachfolgend finden Sie eine Liste der folgenden Parameter: Daten zu elektrischer Spannung, Frequenz, Leistung, Kraft, Leistung (maximaler Luftstrom) und andere interessante Daten wie die Anzahl der Umdrehungen des Lüftermotors (RPM), Geschwindigkeit, Schallpegel und Anwendungsflächen sowie minimale und maximale Betriebstemperaturen

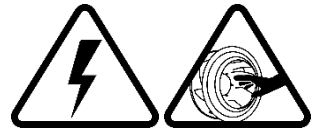
Phase	DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 150	DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO 300
	Einzelphase	Einzelphase
Nennspannung (V)	230	230
Frequenz (Hz)	50/60	50/60
Nennwert I (A) 230 V.	0,40	0,76
Maximale I (A) 230 V.	0,95	0,91
Nennleistung (W)	40	85
Maximale Leistung (W)	111	100
Nennluftstrom (m ³ / h)	300	600
Maximaler Luftstrom (m ³ / h)	500	660
Schall dB (A) (bei 6 m)	46	41
Fläche bis (m ²)	50	100
Mindest. Umgebungstemperatur (° C)	-25	-25
Max. Umgebungstemperatur (° C)	50	50

6. STROMANSCHLUSS

DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO **müssen vor dem Gebrauch nicht verkabelt werden**. Zum Einschalten genügt es, den Stecker mit dem Hauptstromnetz zu verbinden. Die Taste ON/OFF an der Bedientafel dient zu ihrer Einschaltung und Einstellung. Für weitere Informationen siehe das dem Gerät beiliegende Handbuch zur Bedientafel.

6.1 ELEKTRISCHE SICHERHEIT

ACHTUNG: Vor der Durchführung einer Operation, Wartung oder Handhabung einer seiner Komponenten; Das Gerät muss von der Stromversorgung getrennt werden. Ziel ist es, das Risiko eines Stromschlags oder eines Einklemmens der Gliedmaßen durch den Benutzer zu vermeiden.



7. WARTUNG UND PFLEGE

Die Wartung für einen korrekten Betrieb des DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO besteht im Wesentlichen im Austausch der Filter, die die für die Effizienz des Geräts entscheidend sind.

Weitere Überprüfungen, Reparaturen und Wartung sind stets von Fachpersonal vorzunehmen. Um Risiken für den Benutzer zu vermeiden müssen stets die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen getroffen werden.



7.1 LEBENSDAUER DES FILTERS

Die durchschnittliche Lebensdauer der Filter von DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO für saubere Umgebungen (z. B. Büros, Krankenhäuser usw.) und für schmutzige Umgebungen (z. B. Lagerhallen, Industriegebäude usw.) wird im Folgenden beschrieben:

-Vorfilter ISO COARSE 65% (G4)→

Sauberes Umfeld: zwischen 4 und 6 Monate / Schmutziges Umfeld: zwischen 2 und 4 Monate

-Hocheffizienter Absolutfilter HEPA H14 (in Kombination mit Vorfilter ISO COARSE 65%)

Sauberes Umfeld: zwischen 10 und 12 Monate / Schmutziges Umfeld: zwischen 8 und 10 Monate

WICHTIG: Die Lebensdauer kann durch verschiedene Faktoren wie die Luftqualität im Raum, die Luftströmung und die korrekte Wartung des Vorfilters gemindert werden oder von den Angaben abweichen. Unabhängig von den Warnmeldungen **sollten die Filter regelmäßig überprüft werden**, um eine vorbeugende Wartung sicherzustellen.



7.2 TECHNISCHE DATEN DES FILTERS

	EFFIZIENZ	MASSE (mm)	MITTELBEREICH (m ²)	AIRFLOW / PRESSURE DROP at 0,45 m/s (m ³ /h/Pa) *	WEIGHT (Kg)
FILTRO HEPA	H14	305x305x66	2	151/175	1,9
FILTRO HEPA	H14	305x610x66	4,1	301/175	3,2
FILTRO ISO COARSE 65% (G4)	ISO COARSE 65%	287x287x24	0,2	700/70	0,2
FILTRO ISO COARSE 65% (G4)	ISO COARSE 65%	287x592x24	0,3	1500/70	0,2

7.3 FILTER AUSTAUSCHEN

DEPURO PRO/ DEPURO PRO EVO **zeigen dem Anwender an, wann die Filter des Geräts ausgewechselt werden müssen** (sowohl der Vorfilter als auch der Absolutfilter H14). Eine entsprechende Warnmeldung wird auf dem Display angezeigt. Die Parameter werden vom Hersteller werkseitig eingestellt und sollten vor dem Gebrauch der Geräts nicht verändert werden, dennoch ist eine Konfiguration möglich (*Für weitere Details siehe das Handbuch des DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO Steuergeräts*)

7.4 ENTSORGUNG VON FILTERN UND DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO

Wie das ganze Gerät **dürfen auch die gebrauchten Filter nicht mit dem gewöhnlichen Restmüll entsorgt werden.** Sie sind in entsprechenden Behältern zu entsorgen; achten Sie stets auf höchste Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen.



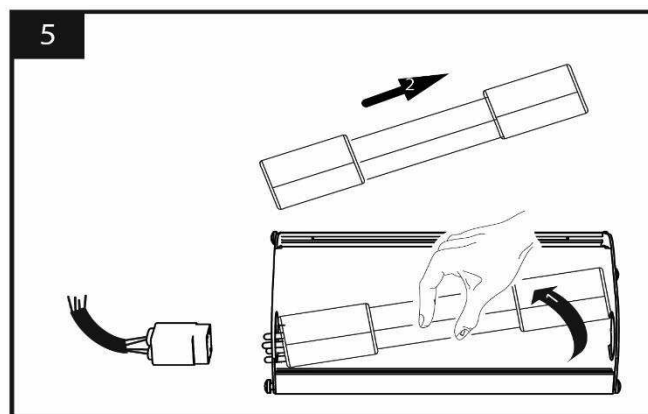
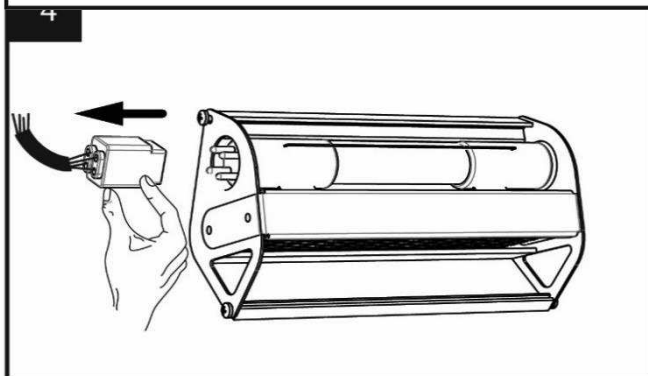
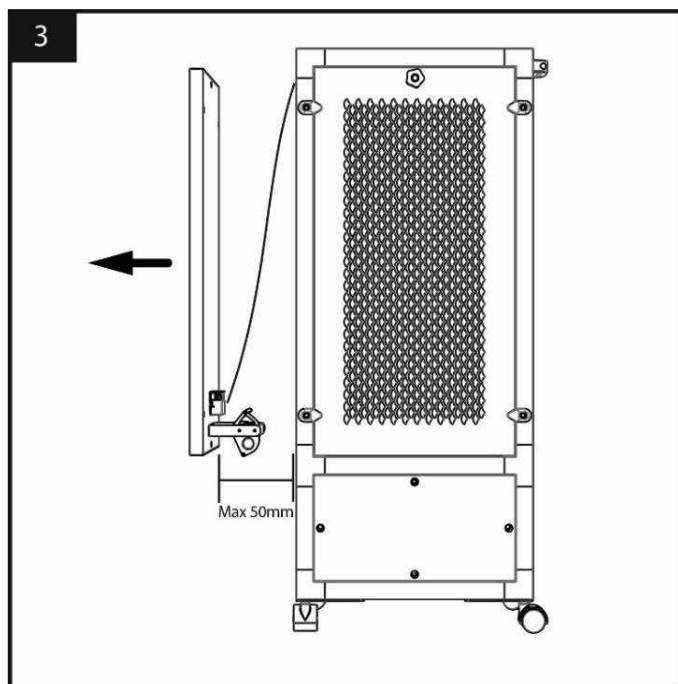
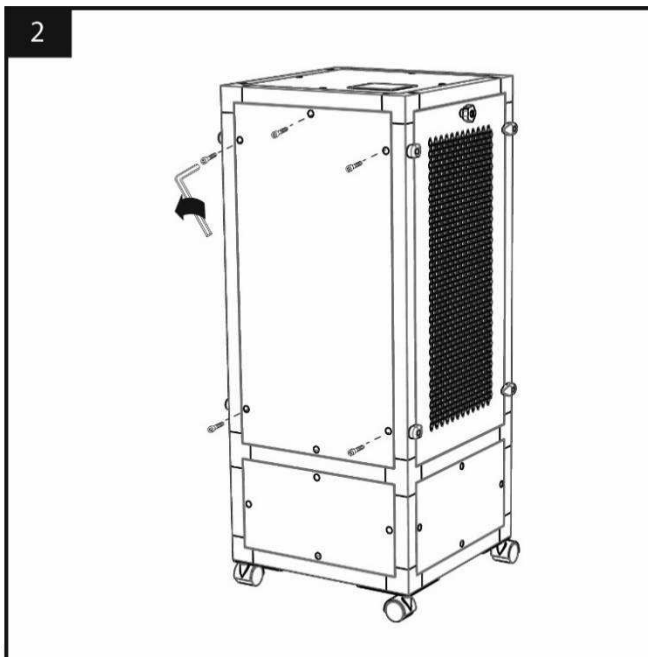
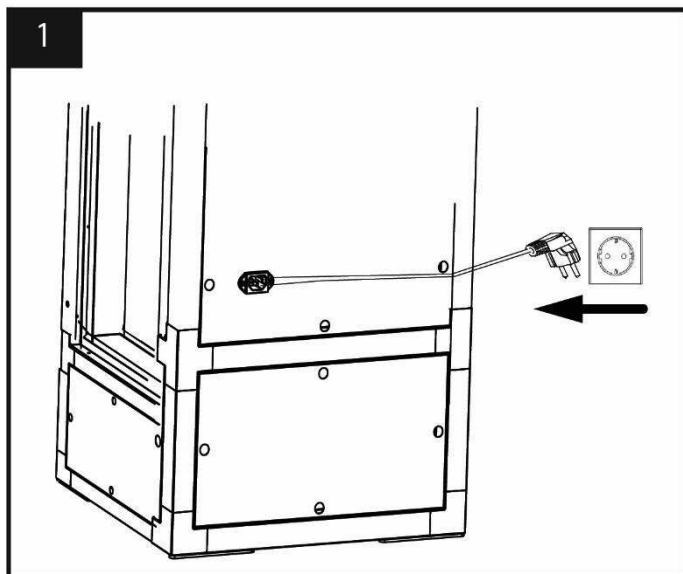
7.5 DESINFIZIERUNGSMODUL

Das Photokatalyse-Modul in den **DEPURO PRO EVO**-Modellen enthält eine UV-C-Lampe, die alle zwei Jahre ausgetauscht werden muss.

ACHTUNG: Das Gerät gibt UV-C-Strahlen ab



Die Abfolge der Vorgänge zum Ersetzen der UV-C-Lampe ist wie folgt:



8. ZERTIFIZIERUNGEN UND EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG VON DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO

VORTICE als Hersteller der Luftreiniger Plug & play mit Handelsname DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO **erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die gegenständlichen Produkte mit den folgenden Normen und Richtlinien übereinstimmen:**

8.1 FILTRATION

Bezüglich der Filtration ist DEPURO PRO/DEPURO PRO EVO beidseitig mit einem dualen Filtersystem ausgestattet (Vorfilter: ISO COARSE 65% + hocheffizienter Absolutfilter: HEPA H14 *), das **mit der Europannorm EN 1822 für Absolutfilter (EPA, HEPA und ULPA) übereinstimmt.**

8.2 MOTOREN

Die Gerätemotoren weisen verfügen über Schutzart **IP44** und **Isolierklasse B**

8.3 ALLGEMEINE HINWEISE:

Das gelieferte Produkt entspricht als elektrische Maschine mit integrierter elektronischer Steuerung den für die CE-Kennzeichnung erforderlichen Richtlinien.

2014/35/EG Niederspannungs-Richtlinie (NS)

2006/42/EG Maschinenrichtlinie (MD)

2014/30/EG Richtlinie über elektromagnetisch Verträglichkeit (EMV)



Entsorgung

IN EINIGEN EU-LÄNDERN GELTEN FÜR DIESES PRODUKT NICHT DIE VORGABEN DER EUROPÄISCHEN RICHTLINIE ÜBER ELEKTRO- UND ELEKTRONIK-ALTGERÄTE (WEEE-RICHTLINIE) UND DEMNACH BESTEHT IN DIESEN LÄNDERN AUCH KEINE PFLICHT FÜR DIE MÜLLTRENNUNG BEI DER ENTSORGUNG DES GERÄTES.

Attention

Dieses Gerät entspricht der EG-Richtlinie 2012/19/EC.

Das Symbol mit der durchgestrichenen Abfalltonne am Gerät bedeutet, dass das Gerät nach seiner Aussonderung nicht im Haushaltsmüll entsorgt werden darf, sondern an einer Sammelstelle für Elektro- und Elektronikgeräte oder beim Kauf eines gleichwertigen Neugerätes beim Händler abzugeben ist.



Der Benutzer hat Sorge zu tragen, dass das Gerät nach seiner Aussonderung an einer geeigneten Sammelstelle abgegeben wird. Ein Nichtbeachten dieser Vorschrift ist gemäß der geltenden Abfallordnung strafbar.

Das geeignete Sortieren von Abfall und nachfolgende Recyceln des aussortierten Gerätes zur umweltverträglichen Entsorgung trägt zum Schutz von Umwelt und Gesundheit bei und dient der Wiederverwendung der recyclingfähigen Materialien, aus denen das Gerät besteht.

Für detailliertere Informationen bezüglich der verfügbaren Sammelsysteme wenden Sie sich an Ihre örtliche Behörde oder an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.

Die Hersteller und Importeure kommen ihrer Verpflichtung zum umweltfreundlichen Recycling, Verarbeiten und Entsorgen sowohl direkt als auch durch Teilnahme an einem Kollektivsystem nach



VORTICE S.p.A. si riserva il diritto di apportare tutte le varianti migliorative ai prodotti in corso di vendita.
VORTICE S.p.A. reserves the right to make improvements to products at any time and without prior notice.
VORTICE S.p.A. se réserve le droit d'apporter toutes les variations afin d'améliorer ses produits en cours de commercialisation.
VORTICE S.p.A. behält sich vor, alle eventuellen Verbesserungsänderungen an den Produkten des Verkaufsangebots vorzunehmen.
VORTICE S.p.A. se reserva el derecho a hacer cambios en los productos para su mejora en cualquier momento sin previo aviso.
VORTICE S.p.A. 股份有限公司 保留在产品销售期间进行产品改良的权利。

VORTICE GROUP COMPANIES

VORTICE S.p.A.
Strada Cerca, 2 - frazione di Zoate
20067 - Tribiano (MI)
Tel. +39 02-90.69.91
ITALY
vortice.com
postvendita@vortice-italy.com

VORTICE INDUSTRIAL Srl
Via B. Brugnoli, 3
37063 - Isola della Scala (VR)
Tel. +39 045 6631042
ITALY
vorticeindustrial.com
info@vorticeindustrial.com

VORTICE VENTILATION SYSTEM (CHANGZHOU) CO.LTD
Building 19, No.388 West Huanghe Road, Xinbei District,
Changzhou, Jiangsu Province CAP:213000
CHINA
vortice-china.com
vortice@vortice-china.com

VORTICE LIMITED
Beeches House-Eastern Avenue
Burton on Trent - DE 13 0BB
Tel. +44 1283-49.29.49
UNITED KINGDOM
vortice.ltd.uk
sales@vortice.ltd.uk

VORTICE LATAM S.A.
Bodega #6
Zona Franca Este Alajuela - Alajuela 20101
Tel. (+506) 2201 6934
COSTA RICA
vortice-latam.com
info@vortice-latam.com

CASALS VENTILACIÓN INDUSTRIAL IND., S.L.
Ctra. Camprodon, s/n
17860 - Sant Joan de les Abadesses (Girona)
SPAIN
casals.com
ventilacion@casals.com

A

**TAGLIANDO INTERVENTO IN GARANZIA
 CERTIFICATE OF WORK PERFORMED UNDER GUARANTEE
 COUPON INTERVENTION SOUS GARANTIE**

DATA INTERVENTO
 DATE OF WORK - DATE INTERVENTION

TIMBRO CENTRO ASSISTENZA
 STAMP OF TECHNICAL ASSISTANCE CENTRE - CACHET SERVICE APRES-VENTE

B

**TAGLIANDO INTERVENTO IN GARANZIA
 CERTIFICATE OF WORK PERFORMED UNDER GUARANTEE
 COUPON INTERVENTION SOUS GARANTIE**

DATA INTERVENTO
 DATE OF WORK - DATE INTERVENTION

TIMBRO CENTRO ASSISTENZA
 STAMP OF TECHNICAL ASSISTANCE CENTRE - CACHET SERVICE APRES-VENTE

C

**TAGLIANDO INTERVENTO IN GARANZIA
 CERTIFICATE OF WORK PERFORMED UNDER GUARANTEE
 COUPON INTERVENTION SOUS GARANTIE**

DATA INTERVENTO
 DATE OF WORK - DATE INTERVENTION

TIMBRO CENTRO ASSISTENZA
 STAMP OF TECHNICAL ASSISTANCE CENTRE - CACHET SERVICE APRES-VENTE

D

**TAGLIANDO INTERVENTO IN GARANZIA
 CERTIFICATE OF WORK PERFORMED UNDER GUARANTEE
 COUPON INTERVENTION SOUS GARANTIE**

DATA INTERVENTO
 DATE OF WORK - DATE INTERVENTION

TIMBRO CENTRO ASSISTENZA
 STAMP OF TECHNICAL ASSISTANCE CENTRE - CACHET SERVICE APRES-VENTE

ITALIA CONDIZIONI DI GARANZIA

VORTICE SPA garantisce i suoi prodotti per **2 anni** dalla data dell'acquisto, che deve essere comprovata da idoneo documento fiscale (scontrino o fattura), rilasciato dal venditore. Nel suddetto periodo di garanzia VORTICE SPA si impegna, dopo aver effettuato le opportune valutazioni tecniche, a riparare o a sostituire gratuitamente le parti dell'apparecchio che risultassero affette da difetti di fabbricazione. La presente garanzia, da attivare nei modi e nei termini di seguito indicati, lascia impregiudicati i diritti derivanti al consumatore dalla applicazione del D. lgs. 24/2002. Tali diritti, conformemente alla legge, potranno essere fatti valere esclusivamente nei confronti del proprio venditore.

La presente garanzia è valida su tutto il territorio italiano.

Modalità e condizioni di attivazione della garanzia

Gli interventi in garanzia (riparazioni o sostituzioni del prodotto ovvero delle parti difettose) saranno eseguiti presso uno dei Centri di Assistenza Tecnica autorizzati da VORTICE il cui indirizzo è disponibile sul sito WWW.VORTICE.COM o contattando il **numero verde 800.555.777**.

La prestazione eseguita in garanzia non prolunga il periodo della garanzia. Pertanto, in caso di sostituzione del prodotto o di un suo componente, sul bene o sul singolo componente fornito in sostituzione non decorre un nuovo periodo di garanzia ma si deve tener conto della data di acquisto del prodotto originario.

UK AND IRELAND CONDITIONS OF WARRANTY

This guarantee is offered as an extra benefit and does not affect your legal rights. All electrical appliances produced by VORTICE SPA are guaranteed by the Company for 2 years against faulty material or workmanship. If any part is found to be defective in this way within the first twentyfour months from the date of purchase or hire purchase agreement, we, or our authorised service agents, will replace or at our option repair that part without any charge for materials or labour or transportation, provided that the appliance has been used only in accordance with the instructions provided with each appliance and has been not connected to an unsuitable electricity supply, or subjected to misuse, neglect or damage or modified or repaired by any person not authorised by us. The correct electricity supply voltage is shown on the rating plate attached to the appliance.

This guarantee is normally available only to the original purchaser of the appliance, but VORTICE will consider written applications for transfer. Should any defect arise in any Vortice product and a claim under guarantee become necessary, the appliance should be carefully packed and returned to your approved Vortice stocklist. This portion of the guarantee should be attached to the appliance.

ITALIA

Spedire la garanzia in busta chiusa a:
Vortice S.p.A.
Strada Cerca 2
Frazione di Zoate
20067 Tribiano Milano.

Autorizzo VORTICE SPA ad inserire i miei dati nelle sue liste e a comunicarli a terzi per l'invio di materiale pubblicitario ed informativo. In ogni momento, a norma dell'art. 13 legge 675/96, potrò avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione oppure oppormi al loro utilizzo scrivendo a:

**Vortice S.p.A.
Responsabile
trattamento dati
- Strada Cerca, 2
- Frazione di Zoate -
20067 Tribiano (MI).**

Non autorizzo (barrare se interessa)

UK-IRELAND

Send the guarantee in sealed envelope to:
Vortice Limited
Beeches House
Eastern Avenue
Burton on Trent
DE13 0BB United Kingdom

I authorize VORTICE LTD. to include my personal details within their database, which they use, via a third party for the despatch of advertising material, at any time, in accordance with the regulations in force within my country. I can have access to my details and can request changes, or prohibit the usage of my details. This will be done by addressing my request directly to:

**Vortice Limited
Beeches House
Eastern Avenue
Burton on Trent
DE13 0BB United
Kingdom.**

I do not authorize (please tick if required)

OTHER COUNTRIES

Please send the guarantee to the retailer's address in the country where the appliance has been purchased.

I authorize VORTICE SPA and its local distributors to include my personal details within their database and they can use it through a third party for the despatch of advertising material. At any time, in accordance with the regulations in force within my country. I can have access to details and can ask to make changes, or prohibit the usage of my details. This will be done by addressing my request directly to the headquarters of the local distributor where the appliance has been bought.

I do not authorize (please tick if required)



1 GARANZIA - GUARANTEE - GARANTIE

DA CONSERVARE

TO BE RETAINED
A CONSERVER



DATA ACQUISTO
Purchase date - Date d'achat

Per poter usufruire della garanzia il cliente deve compilare e rispettare alla VORTICE SPA, entro 8 giorni dall'acquisto, la "Parte 2" del tagliando di garanzia, all'indirizzo e con le modalità in tale parte riportate. La "Parte 1" del tagliando di garanzia deve essere conservata e presentata, unitamente al documento fiscale (scontrino o fattura) rilasciato dal venditore al momento dell'acquisto, al Centro Assistenza autorizzato di VORTICE SPA, che dovrà eseguire l'intervento in garanzia.

This warranty must be attached to the appliance should it need to be returned for servicing.
N.B. Guarantee is only valid if all details are completed correctly.

ATTENTION: pour bénéficier de la garantie, le présent certificat doit obligatoirement accompagner l'appareil présumé défectueux. Le certificat doit porter le cachet du revendeur et la date d'achat.
A default, la garantie sera comptée à partir de la date de sortie d'usine.

Esclusioni

La presente garanzia non copre:

- Le rotture provocate dal trasporto.
- difetti o guasti derivanti da uso non corretto o improprio da parte del cliente.
- difetti derivanti dal mancato rispetto delle avvertenze e condizioni d'uso indicate nel libretto di istruzioni ed uso allegato al prodotto.
- difetti derivanti da non corretta installazione ovvero da una installazione effettuata senza rispettare quanto previsto nel relativo capitolo del libretto di istruzioni ed uso.
- guasti derivanti da un errato allacciamento alla rete di alimentazione elettrica o per tensione di alimentazione diversa da quella prevista per l'apparecchio, ovvero diversa dal limite stabilito dalle norme CEI (+/- 10% del valore nominale).

La presente garanzia non copre, inoltre, gli eventuali difetti derivanti da una cattiva manutenzione ovvero da interventi effettuati da personale non qualificato o da terzi non autorizzati.

TIMBRO RIVENDITORE
stamp of supplier
cachet du vendeur

CONF.

COLL.

DATA SPEDIZIONE
Mailing date - Date d'expédition

2 GARANZIA - GUARANTEE - GARANTIE

DA SPEDIRE (entro 8 giorni dall'acquisto)

TO SEND (within 8 days from date of purchase)
A RETOURNER (dans les 8 jours après l'achat)

TIMBRO RIVENDITORE
stamp of supplier
cachet du vendeur



DATA ACQUISTO
Purchase date - Date d'achat

DATI UTENTE / CUSTOMER DATA / COORDONNÉES DE L'UTILISATEUR

nome / name / nom _____
cognome / surname / prenom _____
via / street / rue _____
cap / post code / code postal _____
città / town _____

Dichiaro di aver preso atto delle condizioni di garanzia specificate sul certificato in mio possesso e autorizzo la gestione dei miei dati personali (v. retro).

I have read and understood the terms and conditions of this guarantee and I authorize the processing of my personal details (see overleaf).
Suivant les conditions de garantie définies par le certificat en ma possession j'autorise l'utilisation de mes coordonnées (voir au verso).

Firma / Signature / Signature _____

DATA SPEDIZIONE

Mailing date - Date d'expédition



