



BETTER AIR FOR A BETTER QUALITY OF LIFE

SERIE M



**SOLUZIONI
INDUSTRIALI**

DESCRIZIONE

I moduli **serie M** sono adatti per essere installati a valle di impianti di trattamento aria, scrubber o filtri a cartucce o di tratti di condotte dove è necessario depurare l'aria proveniente da particolari lavorazioni industriali quali saldatura, pressofusione, tornitura e taglio laser.

I moduli sono forniti a richiesta con ventilatore, raccordi e plenum.

I moduli M possono essere forniti in due varianti:

- **NTA**: esecuzione standard (con efficienze di filtrazione altissime)
- **NTB**: esecuzione con doppia portata d'aria (con portate dell'aria maggiori ed efficienze di filtrazione minori)

I **moduli M** si distinguono anche a seconda che:

- siano adatti per filtrare fumi e polveri secche MD
- siano adatti per filtrare fumi e vapori oleosi MDL

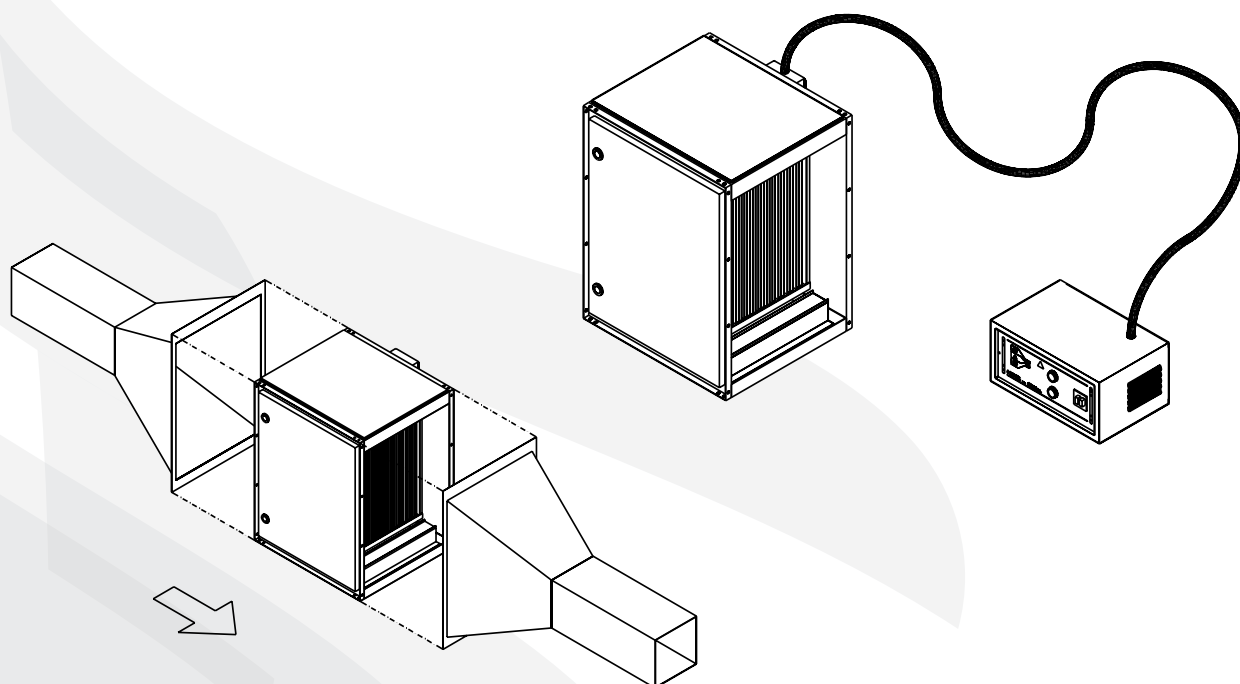
Il modulo è composto da pannelli in lamiera verniciata a polveri epossidiche. È dotato di porta d'ispezione montata su cerniere e bloccata con chiusure a chiave.

Il quadro elettrico serie Compact permette l'alimentazione ed il controllo dei filtri elettrostatici.

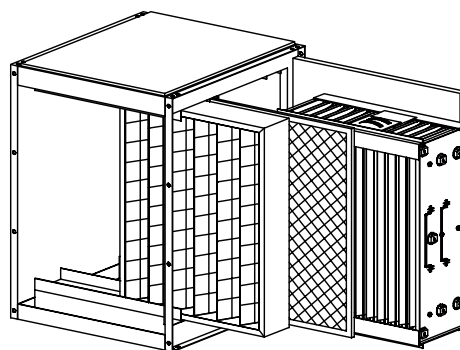
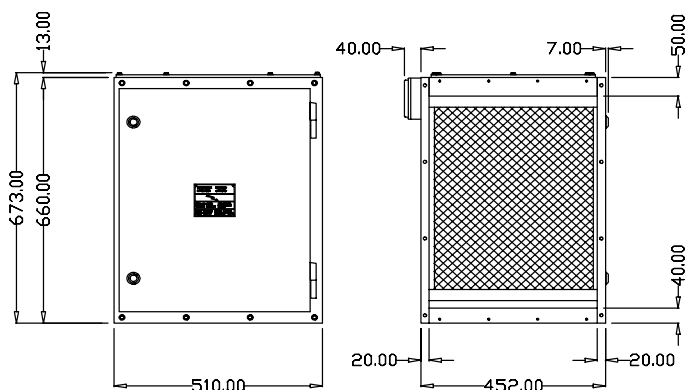
L'elettronica di controllo e gestione dei filtri elettrostatici è la versione Energy.

Sul quadro elettrico è previsto un sezionatore di acceso/spento, la spia indicante la presenza di tensione ed il sistema di visualizzazione dello stato di efficienza dei filtri elettrostatici, circuito di comando in bassa tensione con fusibili di protezione in caso di sovracorrenti di comando.

Il modulo è fornito con i due lati di passaggio aria aperti. In questi lati devono essere fissati i canali di convogliamento aria. L'alimentazione elettrica (230 V) deve essere collegata al quadro elettrico tramite l'apposita spina.

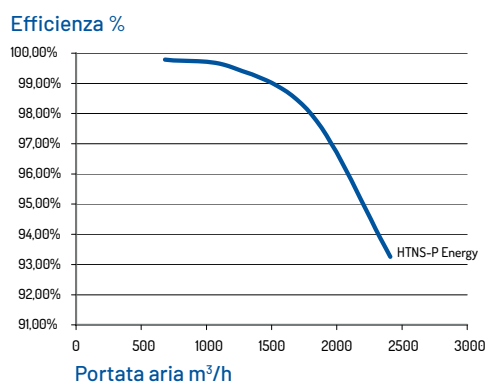


MODELLO M1



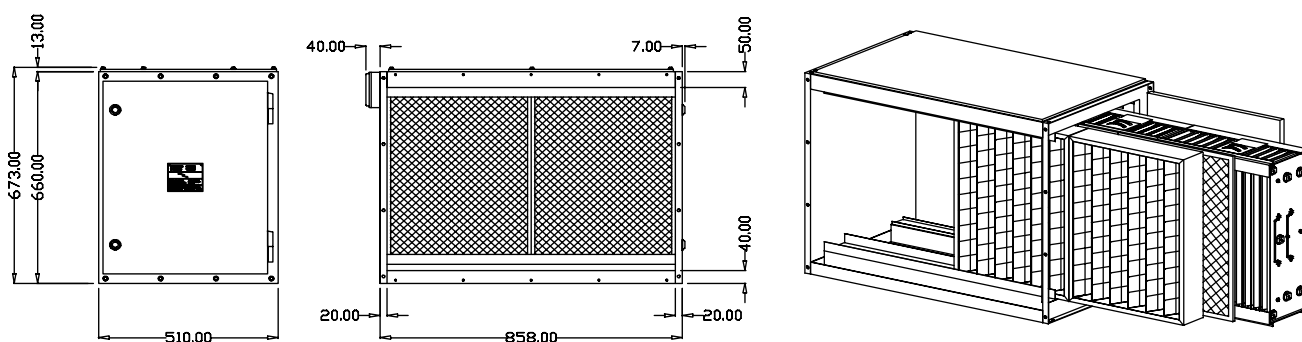
	M1DNTA	M1DNTB	M1DLNTA	M1DLNTB
Portata d'aria m ³ /h	600 / 1800	1200 / 2400	600 / 1800	1200 / 2400
Efficienza totale ⁽¹⁾	99,20 / 98,60	99,50 / 93,20	99,20 / 98,60	99,50 / 93,20
Pressione	20 / 45	45 / 115	20 / 75	45 / 115
Tensione di alimentazione elettrica	230/50	230/50	230/50	230/50
Peso	40	40	40	40
Colore	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Potenza elettrica	0,06	0,06	0,06	0,06
Prefiltri in tessuto tipo PFO G200 mod. 115/3	1	1	1	1
Prefiltri a maglia inox mod. 115/3	1	1	1	1
Filtri elettrostatici mod. 115/3D	1	1	-	-
Filtri elettrostatici mod. 115/3D oil	-	-	1	1
Numero di elettrodi di scarica	12	12	12	12
Superficie di captazione mq	5,412	5,412	5,015	5,015
Sezione di flusso mq	0,1695	0,1695	0,1487	0,1487
Capacità accumulo inquinante ⁽²⁾	160 g	160 g	160 g	160 g
Tipo di quadro	Compact2i	Compact2i	Compact6i	Compact6i

FILTRI INSTALLATI		
Filtri elettrostatici 115/3D	1	cod. B00458
Prefiltro Industriale 115/3	1	cod. B00758
Prefiltri PFO G200 115/3	1	cod. BB0275
Superficie di filtrazione EU3	cm ²	6050
Peso	Kg	40



(1) Efficienza strumentale misurata su spettro di 5±0,3 µm con sistema DOE come riportato su certificazione C.N.R. 591/87 e ILH dell'Università di Berlino.
 (2) Massima quantità di inquinante che il filtro può accumulare (riferimento: fumo di saldatura).

MODELLO M2

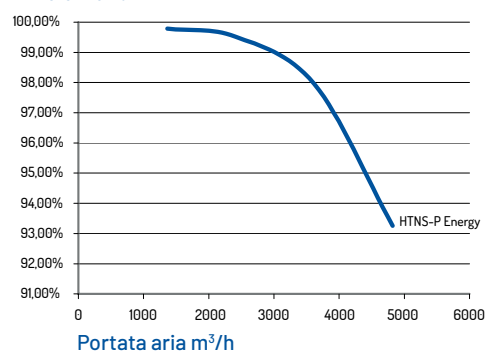


	M2DNTA	M2DNTB	M2DLNTA	M2DLNTB
Portata d'aria m ³ /h	1200 / 3600	2400 / 4800	1200 / 3600	2400 / 4800
Efficienza totale ⁽¹⁾	99,20 / 98,60	99,50 / 93,20	99,20 / 98,60	99,50 / 93,20
Pressione	20 / 75	45 / 115	20 / 75	45 / 115
Tensione di alimentazione elettrica	230/50	230/50	230/50	230/50
Peso	65	65	65	65
Colore	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Potenza elettrica	0,12	0,12	0,12	0,12
Prefiltri in tessuto tipo PFO G200 mod. 115/3	2	2	2	2
Prefiltri a maglia inox mod. 115/3	2	2	2	2
Filtri elettrostatici mod. 115/3D	2	2	-	-
Filtri elettrostatici mod. 115/3D oil	-	-	2	2
Numero di elettrodi di scarica	24	24	24	24
Superficie di captazione mq	10,82	10,82	10,03	10,03
Sezione di flusso mq	0,339	0,339	0,2974	0,2974
Capacità accumulo inquinante ⁽²⁾	320 g	320 g	320 g	320 g
Tipo di quadro	Compact2i	Compact2i	Compact6i	Compact6i

FILTRI INSTALLATI

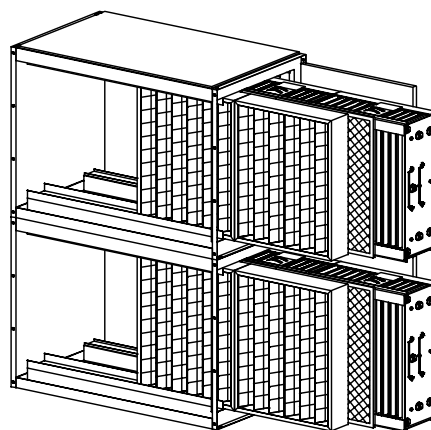
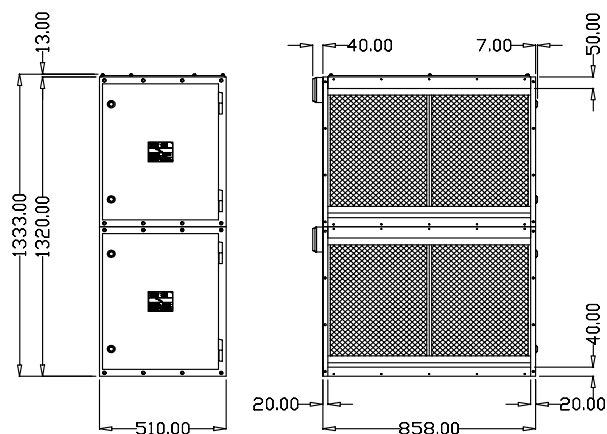
Filtri elettrostatici 115/3D	2	cod. B00458
Prefiltro Industriale 115/3	2	cod. B00758
Prefiltri PFO G200 115/3	2	cod. BB0275
Superficie di filtrazione EU3	cm ²	12100
Peso	Kg	65

Efficienza %



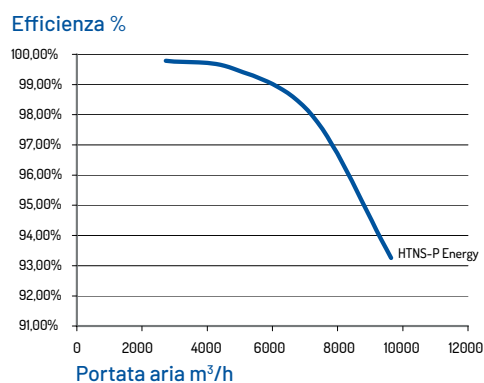
(1) Efficienza strumentale misurata su spettro di 5÷0,3 µm con sistema DOE come riportato su certificazione C.N.R. 591/87 e ILH dell'Università di Berlino.
 (2) Massima quantità di inquinante che il filtro può accumulare (riferimento: fumo di saldatura).

MODELLO M2-02



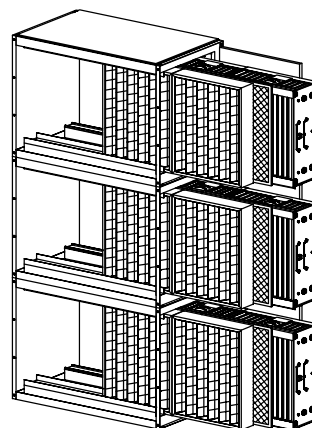
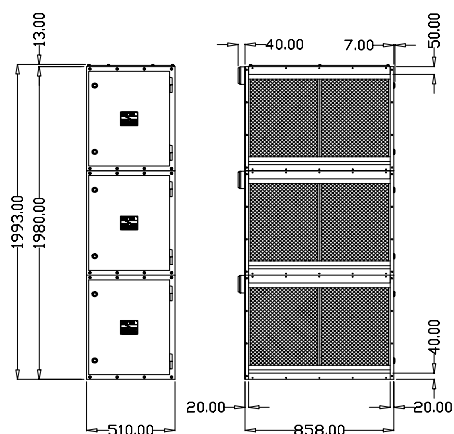
	M2D-02 NTA	M2D-02 NTB	M2DL-02 NTA	M2DL-02 NTB
Portata d'aria m ³ /h	2400 / 7200	4800 / 9600	2400 / 7200	4800 / 9600
Efficienza totale ⁽¹⁾	99,20 / 98,60	99,50 / 93,20	99,20 / 98,60	99,50 / 93,20
Pressione	20 / 75	45 / 115	20 / 75	45 / 115
Tensione di alimentazione elettrica	230/50	230/50	230/50	230/50
Peso	119	119	119	119
Colore	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Potenza elettrica	0,24	0,24	0,24	0,24
Prefiltri in tessuto tipo PFO G200 mod. 115/3	4	4	4	4
Prefiltri a maglia inox mod. 115/3	4	4	4	4
Filtri elettrostatici mod. 115/3D	4	4	-	-
Filtri elettrostatici mod. 115/3D oil	-	-	4	4
Numero di elettrodi di scarica	48	48	48	48
Superficie di captazione mq	21,65	21,65	20	20
Sezione di flusso mq	0,6780	0,6780	0,5948	0,5948
Capacità accumulo inquinante ⁽²⁾	640 g	640 g	640 g	640 g
Tipo di quadro	Compact6i	Compact6i	Compact6i	Compact6i

FILTRI INSTALLATI		
Filtri elettrostatici 115/3D	4	cod. B00458
Prefiltro Industriale 115/3	4	cod. B00758
Prefiltri PFO G200 115/3	4	cod. BB0275
Superficie di filtrazione EU3	cm ²	24200
Peso	Kg	119



(1) Efficienza strumentale misurata su spettro di 5÷0,3 µm con sistema DOE come riportato su certificazione C.N.R. 591/87 e ILH dell'Università di Berlino.
 (2) Massima quantità di inquinante che il filtro può accumulare (riferimento: fumo di saldatura).

MODELLO M2-03

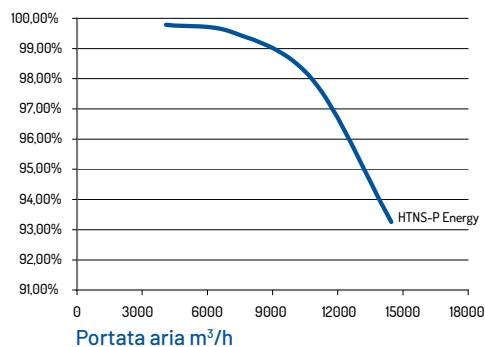


	M2D-03 NTA	M2D-03 NTB	M2DL-03 NTA	M2DL-03 NTB
Portata d'aria m ³ /h	3600 / 10800	7200 / 14400	3600 / 10800	7200 / 14400
Efficienza totale ⁽¹⁾	99,20 / 98,60	99,50 / 93,20	99,20 / 98,60	99,50 / 93,20
Pressione	20 / 75	45 / 115	20 / 75	45 / 115
Tensione di alimentazione elettrica	230/50	230/50	230/50	230/50
Peso	172	172	172	172
Colore	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Potenza elettrica	0,36	0,36	0,36	0,36
Prefiltri in tessuto tipo PFO G200 mod. 115/3	6	6	6	6
Prefiltri a maglia inox mod. 115/3	6	6	6	6
Filtri elettrostatici mod. 115/3D	6	6	-	-
Filtri elettrostatici mod. 115/3D oil	-	-	6	6
Numero di elettrodi di scarica	72	72	72	72
Superficie di captazione mq	32,47	32,47	30,09	30,09
Sezione di flusso mq	1,0170	1,0170	0,8922	0,8922
Capacità accumulo inquinante ⁽²⁾	960 g	960 g	960 g	960 g
Tipo di quadro	Compact6i	Compact6i	Compact6i	Compact6i

FILTRI INSTALLATI

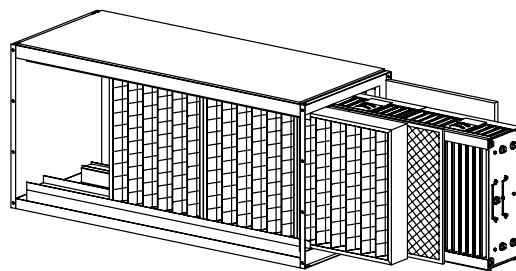
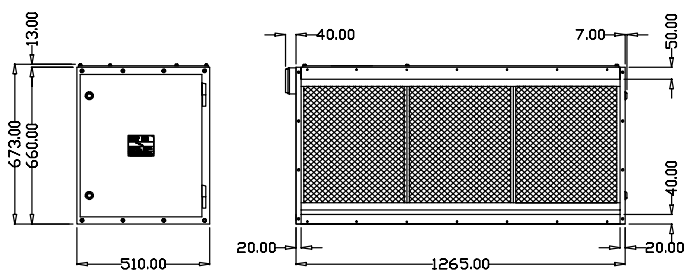
Filtri elettrostatici 115/3D	6	cod. B00458
Prefiltro Industriale 115/3	6	cod. B00758
Prefiltri PFO G200 115/3	6	cod. BB0275
Superficie di filtrazione EU3	cm ²	36300
Peso	Kg	172

Efficienza %



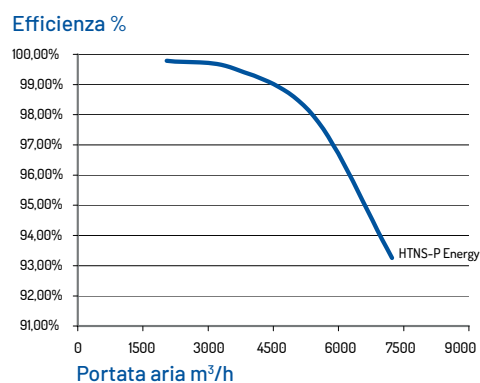
(1) Efficienza strumentale misurata su spettro di 5÷0,3 µm con sistema DOE come riportato su certificazione C.N.R. 591/87 e ILH dell'Università di Berlino.
 (2) Massima quantità di inquinante che il filtro può accumulare (riferimento: fumo di saldatura).

MODELLO M3



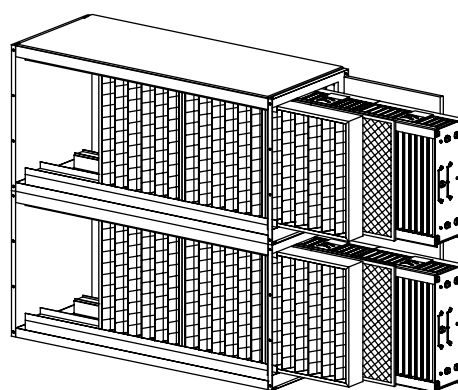
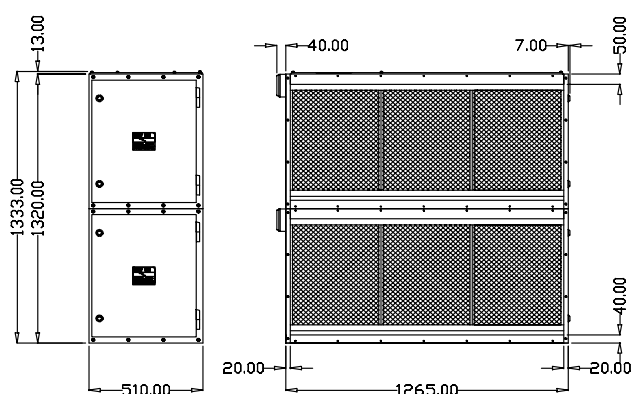
	M3DNTA	M3DNTB	M3DLNTA	M3DLNTB
Portata d'aria m ³ /h	1800 / 5400	3600 / 7200	1800 / 5400	3600 / 7200
Efficienza totale ⁽¹⁾	99,20 / 98,60	99,50 / 93,20	99,20 / 98,60	99,50 / 93,20
Pressione	20 / 75	45 / 115	20 / 75	45 / 115
Tensione di alimentazione elettrica	230/50	230/50	230/50	230/50
Peso	90	90	90	90
Colore	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Potenza elettrica	0,18	0,18	0,18	0,18
Prefiltri in tessuto tipo PFO G200 mod. 115/3	3	3	3	3
Prefiltri a maglia inox mod. 115/3	3	3	3	3
Filtri elettrostatici mod. 115/3D	3	3	-	-
Filtri elettrostatici mod. 115/3D oil	-	-	3	3
Numero di elettrodi di scarica	36	36	36	36
Superficie di captazione mq	16,24	16,24	15,05	15,05
Sezione di flusso mq	0,5085	0,5085	0,4461	0,4461
Capacità accumulo inquinante ⁽²⁾	480 g	480 g	480 g	480 g
Tipo di quadro	Compact6i	Compact6i	Compact6i	Compact6i

FILTRI INSTALLATI		
Filtri elettrostatici 115/3D	3	cod. B00458
Prefiltro Industriale 115/3	3	cod. B00758
Prefiltri PFO G200 115/3	3	cod. BB0275
Superficie di filtrazione EU3	cm ²	18150
Peso	Kg	90



(1) Efficienza strumentale misurata su spettro di 5÷0,3 µm con sistema DOE come riportato su certificazione C.N.R. 591/87 e ILH dell'Università di Berlino.
 (2) Massima quantità di inquinante che il filtro può accumulare (riferimento: fumo di saldatura).

MODELLO M3-02

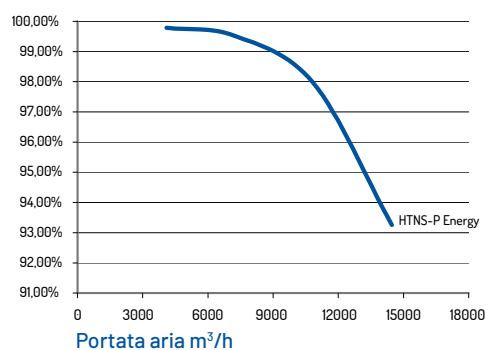


	M3D-02 NTA	M3D-02 NTB	M3DL-02 NTA	M3DL-02 NTB
Portata d'aria m ³ /h	3600 / 10800	7200 / 14400	3600 / 10800	7200 / 14400
Efficienza totale ⁽¹⁾	99,20 / 98,60	99,50 / 93,20	99,20 / 98,60	99,50 / 93,20
Pressione	20 / 75	45 / 115	20 / 75	45 / 115
Tensione di alimentazione elettrica	230/50	230/50	230/50	230/50
Peso	169	169	169	169
Colore	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Potenza elettrica	0,36	0,36	0,36	0,36
Prefiltri in tessuto tipo PFO G200 mod. 115/3	6	6	6	6
Prefiltri a maglia inox mod. 115/3	6	6	6	6
Filtri elettrostatici mod. 115/3D	6	6	-	-
Filtri elettrostatici mod. 115/3D oil	-	-	6	6
Numero di elettrodi di scarica	72	72	72	72
Superficie di captazione mq	32,47	32,47	30,09	30,09
Sezione di flusso mq	1,0170	1,0170	0,8922	0,8922
Capacità accumulo inquinante ⁽²⁾	960 g	960 g	960 g	960 g
Tipo di quadro	Compact6i	Compact6i	Compact6i	Compact6i

FILTRI INSTALLATI

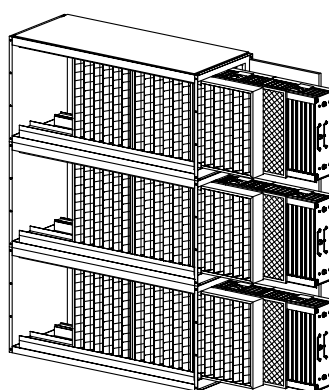
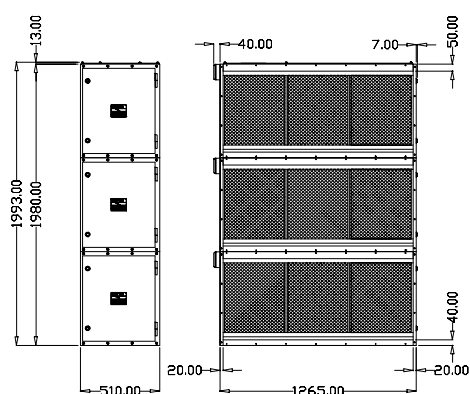
Filtri elettrostatici 115/3D	6	cod. B00458
Prefiltro Industriale 115/3	6	cod. B00758
Prefiltri PFO G200 115/3	6	cod. BB0275
Superficie di filtrazione EU3	cm ²	36300
Peso	Kg	169

Efficienza %



(1) Efficienza strumentale misurata su spettro di 5÷0,3 µm con sistema DOE come riportato su certificazione C.N.R. 591/87 e ILH dell'Università di Berlino.
 (2) Massima quantità di inquinante che il filtro può accumulare (riferimento: fumo di saldatura).

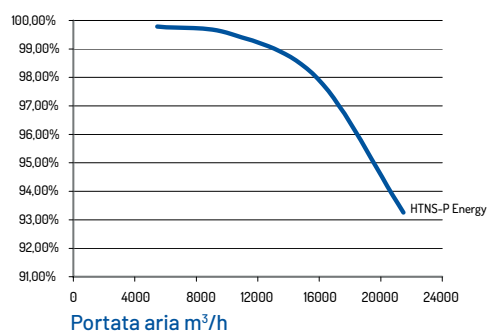
MODELLO M3-03



	M3D-03 NTA	M3D-03 NTB	M3DL-03 NTA	M3DL-03 NTB
Portata d'aria m ³ /h	5400 / 16200	10900 / 21600	5400 / 16200	10900 / 21600
Efficienza totale ⁽¹⁾	99,20 / 98,60	99,50 / 93,20	99,20 / 98,60	99,50 / 93,20
Pressione	20 / 75	45 / 115	20 / 75	45 / 115
Tensione di alimentazione elettrica	230/50	230/50	230/50	230/50
Peso	247	247	247	247
Colore	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Potenza elettrica	0,54	0,54	0,54	0,54
Prefiltri in tessuto tipo PFO G200 mod. 115/3	9	9	9	9
Prefiltri a maglia inox mod. 115/3	9	9	9	9
Filtri elettrostatici mod. 115/3D	9	9	-	-
Filtri elettrostatici mod. 115/3D oil	-	-	9	9
Numero di elettrodi di scarica	108	108	108	108
Superficie di captazione mq	48,71	48,71	45,14	45,14
Sezione di flusso mq	1,5255	1,5255	1,3383	1,3383
Capacità accumulo inquinante ⁽²⁾	1440 g	1440 g	1440 g	1440 g
Tipo di quadro	Compact6i	Compact6i	Compact6i	Compact6i

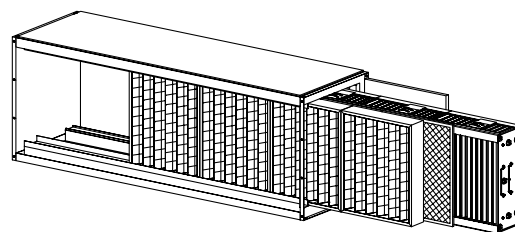
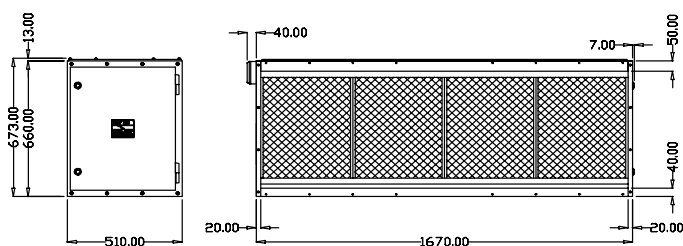
FILTRI INSTALLATI		
Filtri elettrostatici 115/3D	9	cod. B00458
Prefiltro Industriale 115/3	9	cod. B00758
Prefiltri PFO G200 115/3	9	cod. BB0275
Superficie di filtrazione EU3	cm ²	54450
Peso	Kg	247

Efficienza %



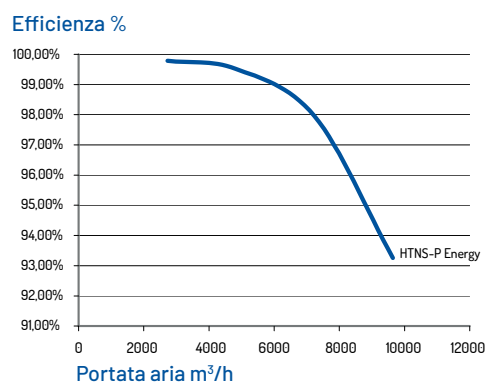
(1) Efficienza strumentale misurata su spettro di 5÷0,3 µm con sistema DOE come riportato su certificazione C.N.R. 591/87 e ILH dell'Università di Berlino.
 (2) Massima quantità di inquinante che il filtro può accumulare (riferimento: fumo di saldatura).

MODELLO M4



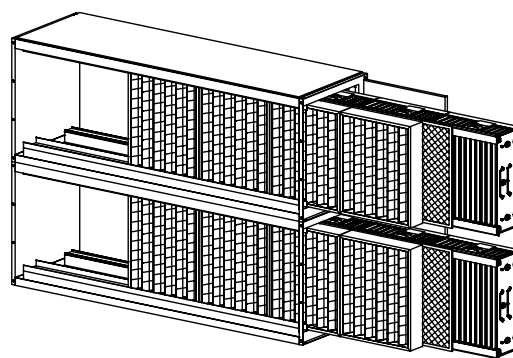
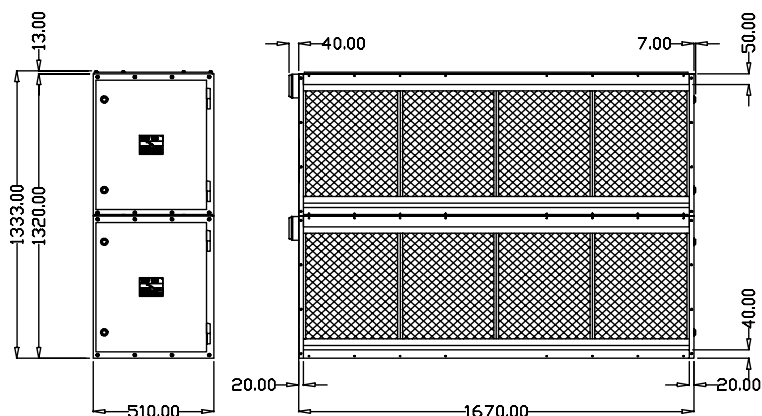
	M4DNTA	M4DNTB	M4DLNTA	M4DLNTB
Portata d'aria m ³ /h	2400 / 7200	4800 / 9600	2400 / 7200	4800 / 9600
Efficienza totale ⁽¹⁾	99,20 / 98,60	99,50 / 93,20	99,20 / 98,60	99,50 / 93,20
Pressione	20 / 75	45 / 115	20 / 75	45 / 115
Tensione di alimentazione elettrica	230/50	230/50	230/50	230/50
Peso	115	115	115	115
Colore	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Potenza elettrica	0,24	0,24	0,24	0,24
Prefiltri in tessuto tipo PFO G200 mod. 115/3	4	4	4	4
Prefiltri a maglia inox mod. 115/3	4	4	4	4
Filtri elettrostatici mod. 115/3D	4	4	-	-
Filtri elettrostatici mod. 115/3D oil	-	-	4	4
Numero di elettrodi di scarica	48	48	48	48
Superficie di captazione mq	21,65	21,65	20,06	20,06
Sezione di flusso mq	0,6780	0,6780	0,5948	0,5948
Capacità accumulo inquinante ⁽²⁾	640 g	640 g	640 g	640 g
Tipo di quadro	Compact6i	Compact6i	Compact6i	Compact6i

FILTRI INSTALLATI		
Filtri elettrostatici 115/3D	4	cod. B00458
Prefiltro Industriale 115/3	4	cod. B00758
Prefiltri PFO G200 115/3	4	cod. BB0275
Superficie di filtrazione EU3	cm ²	24200
Peso	Kg	115



(1) Efficienza strumentale misurata su spettro di 5÷0,3 µm con sistema DOE come riportato su certificazione C.N.R. 591/87 e ILH dell'Università di Berlino.
 (2) Massima quantità di inquinante che il filtro può accumulare (riferimento: fumo di saldatura).

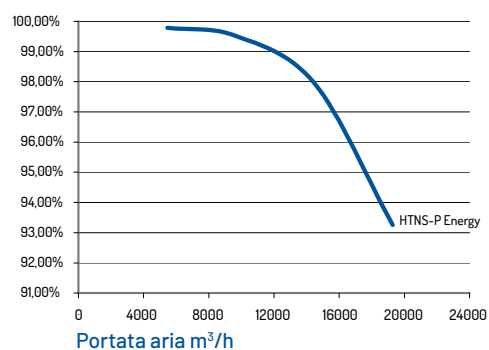
MODELLO M4-02



	M4D-02 NTA	M4D-02 NTB	M4DL-02 NTA	M4DL-02 NTB
Portata d'aria m ³ /h	4800 / 14400	9600 / 19200	4800 / 14400	9600 / 19200
Efficienza totale ⁽¹⁾	99,20 / 98,60	99,50 / 93,20	99,20 / 98,60	99,50 / 93,20
Pressione	20 / 75	45 / 115	20 / 75	45 / 115
Tensione di alimentazione elettrica	230/50	230/50	230/50	230/50
Peso	219	219	219	219
Colore	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Potenza elettrica	0,48	0,48	0,48	0,48
Prefiltri in tessuto tipo PFO G200 mod. 115/3	8	8	8	8
Prefiltri a maglia inox mod. 115/3	8	8	8	8
Filtri elettrostatici mod. 115/3D	8	8	-	-
Filtri elettrostatici mod. 115/3D oil	-	-	8	8
Numero di elettrodi di scarica	96	96	96	96
Superficie di captazione mq	43,30	43,30	40,12	40,12
Sezione di flusso mq	1,3560	1,3560	1,1896	1,1896
Capacità accumulo inquinante ⁽²⁾	1280 g	1280 g	1280 g	1280 g
Tipo di quadro	Compact12i	Compact12i	Compact12i	Compact12i

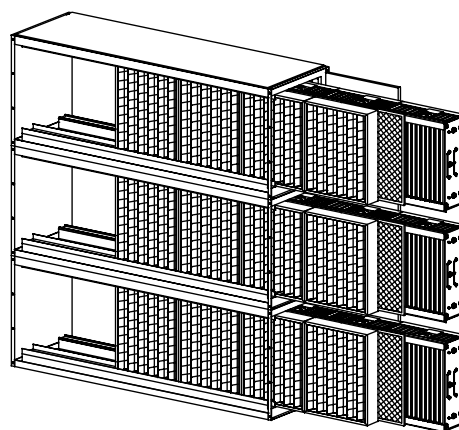
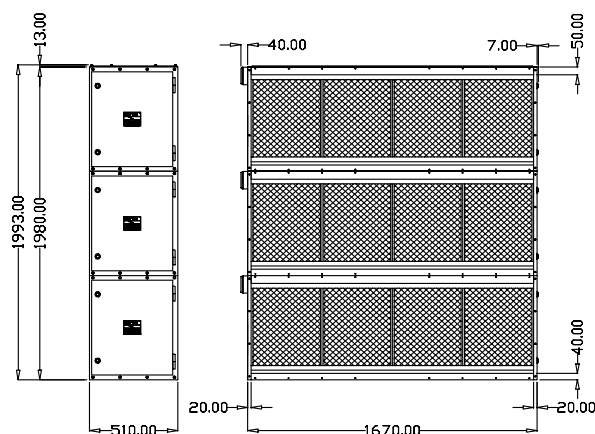
FILTRI INSTALLATI		
Filtri elettrostatici 115/3D	8	cod. B00458
Prefiltro Industriale 115/3	8	cod. B00758
Prefiltri PFO G200 115/3	8	cod. BB0275
Superficie di filtrazione EU3	cm ²	48400
Peso	Kg	219

Efficienza %



(1) Efficienza strumentale misurata su spettro di 5÷0,3 µm con sistema DOE come riportato su certificazione C.N.R. 591/87 e ILH dell'Università di Berlino.
 (2) Massima quantità di inquinante che il filtro può accumulare (riferimento: fumo di saldatura).

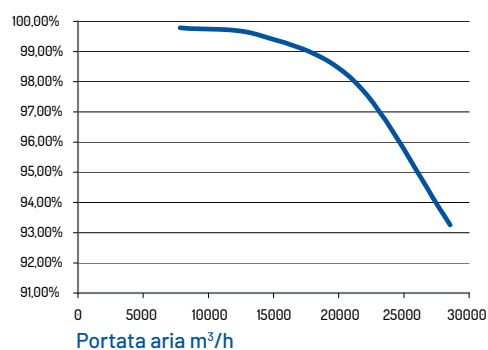
MODELLO M4-03



	M4D-03 NTA	M4D-03 NTB	M4DL-03 NTA	M4DL-03 NTB
Portata d'aria m ³ /h	7200 / 21600	14400 / 28800	7200 / 21600	14400 / 28800
Efficienza totale ⁽¹⁾	99,20 / 98,60	99,50 / 93,20	99,20 / 98,60	99,50 / 93,20
Pressione	20 / 75	45 / 115	20 / 75	45 / 115
Tensione di alimentazione elettrica	230/50	230/50	230/50	230/50
Peso	322	322	322	322
Colore	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Potenza elettrica	0,72	0,72	0,72	0,72
Prefiltri in tessuto tipo PFO G200 mod. 115/3	12	12	12	12
Prefiltri a maglia inox mod. 115/3	12	12	12	12
Filtri elettrostatici mod. 115/3D	12	12	-	-
Filtri elettrostatici mod. 115/3D oil	-	-	12	12
Numero di elettrodi di scarica	144	144	144	144
Superficie di captazione mq	64,94	64,94	60,18	60,18
Sezione di flusso mq	2,0340	2,0340	1,7844	1,7844
Capacità accumulo inquinante ⁽²⁾	1920 g	1920 g	1920 g	1920 g
Tipo di quadro	Compact12i	Compact12i	Compact12i	Compact12i

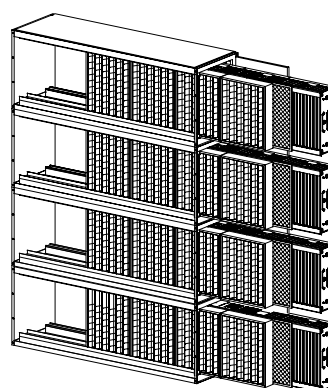
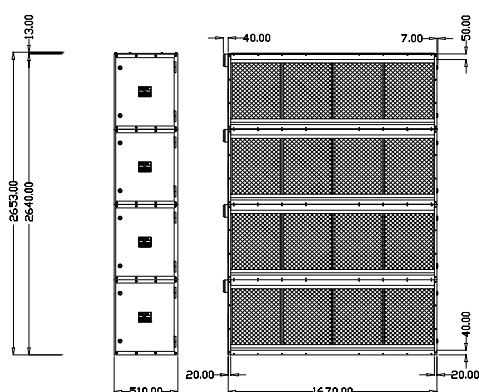
FILTRI INSTALLATI		
Filtri elettrostatici 115/3D	12	cod. B00458
Prefiltro Industriale 115/3	12	cod. B00758
Prefiltri PFO G200 115/3	12	cod. BB0275
Superficie di filtrazione EU3	cm ²	72600
Peso	Kg	322

Efficienza %



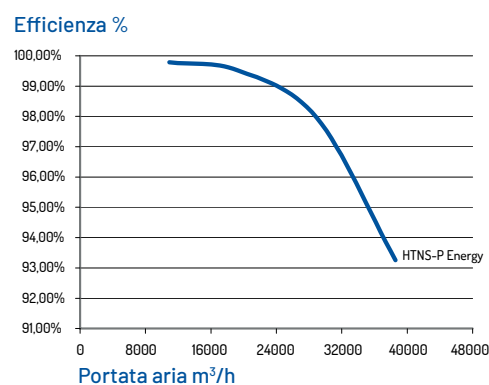
(1) Efficienza strumentale misurata su spettro di 5÷0,3 µm con sistema DOE come riportato su certificazione C.N.R. 591/87 e ILH dell'Università di Berlino.
 (2) Massima quantità di inquinante che il filtro può accumulare (riferimento: fumo di saldatura).

MODELLO M3-03



	M4D-04 NTA	M4D-04 NTB	M4DL-04 NTA	M4DL-04 NTB
Portata d'aria m ³ /h	9600 / 28800	19200 / 38600	9600 / 2880	19200 / 38600
Efficienza totale ⁽¹⁾	99,20 / 98,60	99,50 / 93,20	99,20 / 98,60	99,50 / 93,20
Pressione	20 / 75	45 / 115	20 / 75	45 / 115
Tensione di alimentazione elettrica	230/50	230/50	230/50	230/50
Peso	435	435	435	435
Colore	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Potenza elettrica	0,96	0,96	0,96	0,96
Prefiltri in tessuto tipo PFO G200 mod. 115/3	16	16	16	16
Prefiltri a maglia inox mod. 115/3	16	16	16	16
Filtri elettrostatici mod. 115/3D	16	16	-	-
Filtri elettrostatici mod. 115/3D oil	-	-	16	16
Numero di elettrodi di scarica	48	48	48	48
Superficie di captazione mq	86,6	86,6	80,25	80,25
Sezione di flusso mq	2,712	2,712	2,3792	2,3792
Capacità accumulo inquinante ⁽²⁾	2560 g	2560 g	2560 g	2560 g
Tipo di quadro	Compact6i	Compact6i	Compact6i	Compact6i

FILTRI INSTALLATI		
Filtri elettrostatici 115/3D	16	cod. B00458
Prefiltro Industriale 115/3	16	cod. B00758
Prefiltri PFO G200 115/3	16	cod. BB0275
Superficie di filtrazione EU3	cm ²	96800
Peso	Kg	435



(1) Efficienza strumentale misurata su spettro di 5÷0,3 µm con sistema DOE come riportato su certificazione C.N.R. 591/87 e ILH dell'Università di Berlino.
 (2) Massima quantità di inquinante che il filtro può accumulare (riferimento: fumo di saldatura).



BETTER AIR FOR A BETTER QUALITY OF LIFE

EXPANSION ELECTRONIC SRL

Via delle Industrie, 18

36050 Cartigliano (VI) • ITALY

T +39 0424 592400 • +39 0424 827058

F +39 0424 827061

www.Expansion Electronic.com

info@Expansion Electronic.com