

**ADVANCE**  
Easy Moving   
advanceeasymoving.com

**CATALOGO**  
**CATALOGUE**

22-23

## **Advance Easy Moving**

Alimentazione automatica  
biomasse per caldaie, stufe e camini

Automatic biomass feeder  
for boilers, stoves and fireplaces

IT

EN



**Il tuo tempo è per ciò che ami.**

**Non per far fatica**

Scegli l'alimentazione automatica biomasse Advance per caldaie, stufe e camini

**Spend your time doing you love.**

**Not for getting tired**

Choose the Advance automatic biomass feeder for boilers, stoves and fireplaces



**ADVANCE**  
Easy Moving

# Come funziona l'impianto

How the system  
works





Advance Easy Moving è un sistema completo che trasporta il combustibile da biomassa dal punto di stoccaggio al generatore di calore senza l'intervento dell'operatore.

Permette di immagazzinare il combustibile anche molto lontano dalla caldaia, in quantità variabile, in base agli spazi disponibili.

Un sistema universale che rifornisce automaticamente caldaie, stufe e camini alimentati a pellet, gusci di frutta secca, mais, sansa e altre biomasse.

Advance Easy Moving is a complete system that transports biomass fuel from a stock point to a heat generator without any human intervention.

It allows you to stock fuel even far from the boiler, in variable quantities depending on the available space.

A universal system that automatically refuels boilers, stoves and fireplaces fed with pellets, nut shells, corn, pomace and other biomasses.



1

#### MAGAZZINO DI STOCCAGGIO

Sfrutta in modo pratico gli spazi per stoccare il combustibile nella quantità desiderata e migliora l'autonomia degli impianti.

#### STOCK TANK

It exploits spaces in a practical way to stock the required amount of fuel and improves the autonomy of the systems.

2

#### SISTEMA DI ESTRAZIONE

Preleva la biomassa da trasportare, dall'alto o dal basso a seconda della tipologia del magazzino scelto.

#### EXTRACTION SYSTEM

It extracts the biomass to be transported, from top or from bottom depending on the type of stock tank chosen.

3

#### SISTEMA DI CONTROLLO

Connette i componenti gestendo automaticamente ogni tipologia di impianto mediante il solo cablaggio.

#### CONTROL SYSTEM

It connects the components by automatically managing any type of system with electrical wiring.

4

#### MOTORE ASPIRANTE

Trasporta i combustibili solidi dal magazzino di stoccaggio alla caldaia anche per lunghe distanze.

#### VACUUM UNIT

It transports solid fuels from the stock tank to the boiler even at long distances.


5

#### DOSAGGIO

Scarica il combustibile a biomassa direttamente in caldaia in maniera costante e regolata.

#### DOSING

It discharges biomass fuel directly into the boiler in a constant and regulated way.



Goditi il tuo tempo libero  
in completa sicurezza

Enjoy your leisure time  
in complete safety

Non perdere i tuoi momenti più belli. Sentiti libero di uscire senza il pensiero di dover alimentare la caldaia.

Non importa se scegli di passare solo poche ore all'aperto o un weekend fuori porta, l'impianto Advance Easy Moving mantiene tutto sotto controllo, rifornendo il serbatoio in maniera automatica, sicura e senza mai farti rinunciare al calore.

Don't waste your most precious moments. Feel free to go out without worrying about having to fuel your boiler.

It doesn't matter if you decide to go outside just a few hours or to spend a weekend out of town, Advance Easy Moving keeps everything under control, automatically and safely feeding the tank without ever leaving the house cold.



# Soluzioni per ogni utilizzo

Solutions for every use

## Impianto modulare Modular system

Scegli l'impianto modulare se vuoi spostare il combustibile, anche da lunghe distanze (max. 25 m), depolverarlo e se lo spazio sopra la caldaia è ridotto.

Choose the modular system if you want to transport fuel, even long distances (max. 25 m), dedust it and if space above the boiler is small.



## Modulare con sistema di aspirazione Modular with vacuum system

Scegli l'impianto modulare con punto di aspirazione se, oltre a trasportare il combustibile, cerchi un sistema integrato per la pulizia del locale caldaia.

Choose the modular system with vacuum inlet if, in addition to transporting fuel, you are looking for an integrated system to clean the boiler room.



Gli impianti Advance Easy Moving per il trasporto automatico delle biomasse sono pensati per offrire la comodità della caldaia alimentata costantemente attraverso un prodotto costruito su misura per te.

Scegli il sistema in base alle tue esigenze.

Advance Easy Moving systems for automatic biomass transport are designed for convenient constant feeding of the boiler using a product built just for you.

Choose the system to meet your needs.

**Ogni configurazione, per funzionare, deve prevedere i 3 elementi di base, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo: motore aspirante + dosaggio + controllo**

**To operate, each configuration must have 3 basic elements, chosen among those available in this catalogue: vacuum unit + dosing + control**



## Impianto integrato Integrated system

Scegli l'impianto integrato se cerchi velocità di installazione con una soluzione compatta che include motore, dosatore ed elettronica. Trasporta la biomassa per distanze medio-lunghe.

Choose the integrated system if you're looking for quick installation with a compact solution that includes vacuum unit, dispenser and electronics. It transports biomass for medium-long range distances.



## Magazzino Motorizzato Motorized Stock Tank

L'unico magazzino che comprende motore, elettronica e sistema di estrazione per un'installazione ultra rapida e alla portata di tutti. Si adatta a piccoli spazi e copre una distanza max di 5 m.

The only stock tank that includes a vacuum unit, electronics and extraction system for extra fast installation and within the reach of anyone. It adapts to small spaces and covers a max distance of 5 m.



# Dalle stufe ai generatori industriali

From stoves to  
industrial generators

## Impianto per stufe System for stoves

La sua linea discreta lo rende adatto all'installazione in ambienti domestici. Montato in appoggio o a incasso, rifornisce automaticamente la stufa senza sforzi.

Its discrete line makes it suitable for home installation. Mounted against the wall or built-in, it automatically fuels the stove with no effort.



## Impianto per camini System for fireplaces

Un pratico sistema in kit che permette di aspirare il combustibile direttamente dal sacchetto, portandolo nel serbatoio del vano camino.

A practical system in a kit that extracts fuel directly from the bag, bringing it to the tank of the fireplace compartment.





Le soluzioni Advance Easy Moving non conoscono limiti: la gamma di prodotti soddisfa le piccole esigenze domestiche e le grandi attività professionali.

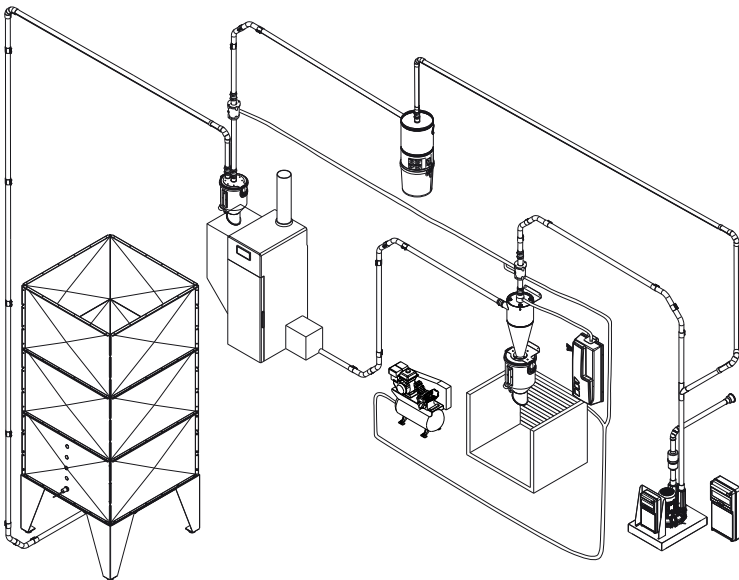
Sempre con l'obiettivo di far risparmiare tempo e fatica nella gestione dell'impianto a biomassa.

Advance Easy Moving solutions know no limits: the product range meets the smallest home requirements and those of large businesses.

Always with the intent of saving time and fatigue in managing the biomass system.

Ogni configurazione, per funzionare, deve prevedere i 3 elementi di base, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo: motore aspirante + dosaggio + controllo

To operate, each configuration must have 3 basic elements, chosen among those available in this catalogue: vacuum unit + dosing + control



## Impianto industriale Industrial system

Trasporta il combustibile per lunghe distanze e lavora su cicli intensivi e in maniera continuativa. Ideale per impianti sottoposti a condizioni particolarmente gravose.

It transports fuel for long distances and operates in non-stop intensive cycles. Ideal for systems subject to particularly heavy duty conditions.

## Universali con qualsiasi caldaia e combustibile Universal with any type of boiler and fuel

Tutte le soluzioni si integrano con qualunque caldaia già esistente o di nuova installazione.

Possono trasportare diverse tipologie di biomasse.

All the solutions integrate with any already existing or newly installed boiler.

They can transport different types of biomass.



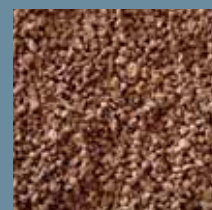
PELLET  
PELLET



MAIS  
CORN



FRUTTA SECCA  
NUTS



SANSA  
POMACE

# Advance Easy Moving

Advance Easy Moving è un brand di Sistem Air Group Tecnoplus Srl, azienda italiana leader nella produzione di impianti di aspirapolvere centralizzati per uso civile e industriale.

Dal know-how maturato in 30 anni di attività internazionale, è nata una gamma 100% Made In Italy che rivoluziona il concetto di utilizzo dei generatori di calore alimentati a biomassa: cadono i vincoli legati al rifornimento del combustibile, incrementando notevolmente la comodità di utilizzo.

Sfruttando la potenza dell'aria, trasporta pneumaticamente e automaticamente le biomasse, eliminando la fatica del rifornimento manuale.

Advance Easy Moving is a brand of Sistem Air Group Tecnoplus Srl, a leading Italian company in the production of central vacuum systems for domestic and industrial use.

From the know-how gained in 30 years of international business, a 100% Made In Italy range came about which revolutionises the concept of using biomass-fuelled heat generators: there are no constraints linked to tank fuelling, considerably enhancing operational convenience.

By exploiting the power of air, it pneumatically and automatically transports the biomasses, getting rid of any manual fuelling fatigue.

## Progettazione & engineering Design & engineering

Soluzioni all'avanguardia che anticipano i tempi, orientate a rispondere alle esigenze del mercato. Advance Easy Moving si impegna in un costante processo di innovazione perché crede che gli impianti autonomi siano parte integrante della vita e la rendano semplice.

Lo studio e l'ingegnerizzazione dei prodotti Advance Easy Moving avviene interamente in Italia, sviluppati da personale tecnico altamente qualificato.

Cutting-edge solutions ahead of their times, designed to meet market requirements. Advance Easy Moving is constantly committed in a process of innovation because we believe that autonomous systems are an integral part of life and make it easy.

The study and engineering of Advance Easy Moving products are fully performed in Italy, developed by high-tech qualified staff.








Produzione e logistica rappresentano la chiave del successo.

Production and logistics represent the key to success.



Dal cuore produttivo dell'Italia, gli impianti sono esportati in oltre 54 paesi nel mondo.

From the productive core of Italy, the systems are exported to over 54 countries worldwide.



Per il calore  
della tua casa

For the heat  
in your home

Che tu preferisca la bellezza di un fuoco scoppiettante o la potenza di una caldaia, Advance Easy Moving sarà sempre al tuo fianco, con l'impianto più adatto a soddisfare le tue scelte.

Whether you prefer the beauty of a crackling fire or the power of a boiler, Advance Easy Moving will always be at your side, with the most suitable system to meet your needs.





## **MOTORI ASPIRANTI/VACUUM UNITS**

### **Per sistemi modulari/For modular systems**

- Nova 1 Plus pag 18
- Nova 2 pag 20

### **Per sistemi integrati/For integrated systems**

- Nova 3 pag 22

## **DOSAGGIO E CONTROLLO/DOSING AND CONTROL**

### **Dosatori Dispenser/Dispenser tanks**

- Dosatore Regular/Regular dispenser pag 26
- Dosatore Slim/Slim dispenser pag 28

### **Sistemi di controllo/Control systems**

- Control Panel Drive pag 30

### **Alimentatore per bruciatori/Feeder for burners**

- Feed Matic per bruciatori/Feed Matic for burners pag 32

## **SISTEMI DI ESTRAZIONE/EXTRACTION SYSTEMS**

### **Estrazione dal basso/Extraction from bottom**

#### **Cassette di aspirazione/Extraction cases**

- Cassetta Vacu Matic/Vacu Matic case pag 36
- Cassetta bitubo/Double pipe box pag 38
- Coclea HD Matic/HD Matic screw conveyor pag 40

#### **Bocchette di estrazione/Extraction inlets**

- Vacu Matic Free pag 42
- Bocchetta bitubo/Double pipe inlet pag 44

### **Estrazione dall'alto/Extraction from the top**

#### **Estrazione verticale/Vertical extraction**

- Spider pag 46
- Kit per sollevamento Spider/Spider lifting kit pag 48

## **MAGAZZINI DI STOCCAGGIO/STOCK TANKS**

### **Modulari/Modular**

- Midi fondo piatto/Midi flat bottom pag 52
- Midi fondo tramoggiato/Midi hopper bottom pag 54

### **In tela/In fabric**

- A carico manuale/With manual loading pag 56
- Con attacco storz/With storz attachment pag 60

### **Motorizzati/Motorized**

- M-Tank pag 62

### **Interrati/Underground**

- Terratank pag 64

## **SEPARATORI SPECIALI/SPECIAL SEPARATORS**

### **Pre-separatori/Pre-separators**

- Turbix Small pag 68
- Black Separator pag 70

### **Sistemi di filtraggio/Filtering systems**

- Trapdust pag 72

## **ACCESSORI A COMPLETAMENTO DELL'IMPIANTO/ACCESSORIES TO COMPLETE THE SYSTEM**

### **Per dosatori/For dispensers**

- Mensola a ponte/Bridge shelf pag 76
- Mensola telescopica/Telescopic shelf pag 77
- Mensola universale/Universal shelf pag 78
- Staffe a muro per dosatore Slim/Wall brackets for Slim dispenser pag 79
- Sound OFF insonorizzante/Sound OFF soundproofing pag 80

### **Per sistemi di estrazione/For extraction systems**

- Cassetta combustibile/Fuel box pag 81
- Modulo serranda/Shutter module pag 82



- Kit fluidificatore/Flow regulator	pag 83
- Selettore manuale/Manual selector	pag 84
- Microinterruttore per selettore/Microswitch for selector	pag 85
<b>Per magazzini di stoccaggio/For stock tanks</b>	
- Griglia poggia sacco/Bag support grid	pag 86
- Telo copertura magazzino/Tank cover	pag 87
- Kit staffe per ancoraggio/Bracket kit for anchoring	pag 88
- Sensori di livello/Level sensors	pag 89
- Supporto per sensori di livello/Level sensor support	pag 90
<b>Per la cura del locale caldaia/To take care of boiler room</b>	
- Kit pulizia/Cleaning kit	pag 91

## Gamma prodotti per stufe e camini/Product range for stoves and fireplaces

### KIT FIRE

- Fire Tank per stufe e bracieri/Fire Tank for boilers and braziers	pag 94
- Fire Pod per inserti e camini/Fire Pod for inserts and fireplaces	pag 96

## Gamma prodotti per generatori industriali/Product range for industrial generators

### MOTORI ASPIRANTI/VACUUM UNITS

- Motore professional/Professional motor	pag 100
--	---------

### ELETTRONICA/ELECTRONICS

- Centralina Plc/Plc control unit	pag 102
-----------------------------------	---------

### DOSAGGIO/DOSING

- Dosatore Maxi/Maxi dispenser	pag 104
- Black Separator con predisposizione autopulizia/ Black Separator with self-cleaning arrangement	pag 106
- Sistema Autocleaner/Autocleaner system	pag 108

### SEPARATORI POLVERI/DUST SEPARATOR

- Separatore l 40/L 40 separator	pag 110
----------------------------------	---------

### ACCESSORI/ACCESSORIES

- Valvola a manicotto/Sleeve valve	pag 112
------------------------------------	---------

## Impiantistica/Installation

### MATERIALE INSTALLATIVO/INSTALLATION MATERIAL

#### Impiantistica/Installation

- In PVC	pag 116
- Antistatica/Antistatic	pag 117
- Complementi/Accessories	pag 118

#### Optional per kit/Optionals for kit

- Per Fire Pod/For Fire Pod	pag 119
-----------------------------	---------

## Ricambi/Spare parts

### FILTRI E SACCHETTI/FILTERS AND BAGS

- Filtro Nova 1 Plus/Nova 1 Plus filter	pag 122
- Filtro Nova 2/Nova 2 filter	pag 122
- Filtro Nova 3/Nova 3 filter	pag 122
- Filtro dosatore Regular/Regular dispenser filter	pag 122
- Filtro dosatore Slim/Slim dispenser filter	pag 122
- Filtro per Black Separator con predisposizione autopulizia/Black Separator filter with self-cleaning arrangement	pag 122
- Sacchetti per Trapdust/Trapdust bags	pag 122

<b>MOTORI ASPIRANTI</b>	
<b>Per sistemi modulari</b>	
- Nova 1 Plus	pag 18
- Nova 2	pag 20
<b>Per sistemi integrati</b>	
- Nova 3	pag 22
<b>VACUUM UNITS</b>	
<b>For modular systems</b>	
- Nova 1 Plus	page 18
- Nova 2	page 20
<b>For integrated systems</b>	
- Nova 3	page 22

# MOTORI ASPIRANTI

## VACUUM UNITS



# NOVA 1 Plus

Art. AP1000.50.07

Caratteristiche:

- 1 - adatto per sistemi di estrazione monotubo o bitubo
- 2 - per impianti con massimo 25 m di sviluppo
- 3 - motore con cartuccia filtrante
- 4 - da abbinare a Control Panel Drive e dosatore: Regular, Slim o Black Separator
- 5 - possibilità di utilizzo come aspirapolvere per la pulizia

Features:

- 1 - suitable for single pipe or double pipe extraction systems
- 2 - for systems maximum 25 m long
- 3 - motor with filtering cartridge
- 4 - to be coupled to Control Panel Drive and dispenser: Regular, Slim or Black Separator
- 5 - can also be used as a vacuum cleaner



## A completamento dell'impianto - To complete the system

Elementi previsti per il funzionamento dell'impianto, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo.  
Parts intended for operation of the system, chosen among those available in this catalogue.



Nova 1 Plus è un motore aspirante adatto per la realizzazione di impianti monotubo o bitubo, robusto e affidabile. Compatibile con tutti i sistemi di estrazione. Il corpo è realizzato in acciaio inox progettato per durare nel tempo e il contenitore polveri trasparente permette una manutenzione semplificata.

Alte prestazioni garantite dall'elettronica, motore elettrico a spazzole by-pass tangenziale e gruppo girante. Dotato di filtro in poliestere lavabile classe E11, per ottime performance anche con biomasse estremamente polverose. Nova 1 Plus è predisposto per l'allacciamento dell'impianto sia sul lato destro che sinistro e, in aggiunta al trasporto pneumatico delle biomasse, può essere utilizzato come aspirapolvere per la pulizia.

Per completare l'impianto è necessario abbinarlo a Control Panel drive e a uno dei dosatori presenti su questo catalogo. Invece, per poter utilizzare il motore come sistema di pulizia va integrato con una presa aspirante.

Modello Nova 1 Plus Nova 1 Plus model	Unità Unit	Art. AP1000.50.07
Ingresso polveri/Dust inlet	Ø mm	50
Uscita aria/Air outlet	Ø mm	50
Grado di protezione/Protection degree	IP	20
Alimentazione/Power supply	V ac	230
Frequenza/Frequency	Hz	50/60
Potenza motore/Motor power	kW	1,8
Assorbimento/Absorption	A	8
Disgiuntore termico/Thermal circuit breaker	A	9
Portata max aria/Max air flow rate	m³/h	225
Superficie filtrante/Filtering surface	cm²	6700
Contenitore polveri/Dust container	l	18
Classe filtrazione/Filtering class		E11
Silenziatore scarico/Exhaust silencer		✓

Nova 1 Plus is a strong and reliable vacuum unit for making single or double pipe systems. Stainless steel body designed to be long-lasting and transparent dust container for easy maintenance.

High-level performance guaranteed by the electronics, electric motor with tangential brushes by-pass and impeller unit. Fitted with class E11 washable polyester filter, it assures excellent performance even with extremely dusty biomass. Nova 1 Plus is designed to be connected both on the right side and on the left and, in addition to being a biomass pneumatic transport, it can also be used as a vacuum cleaner.

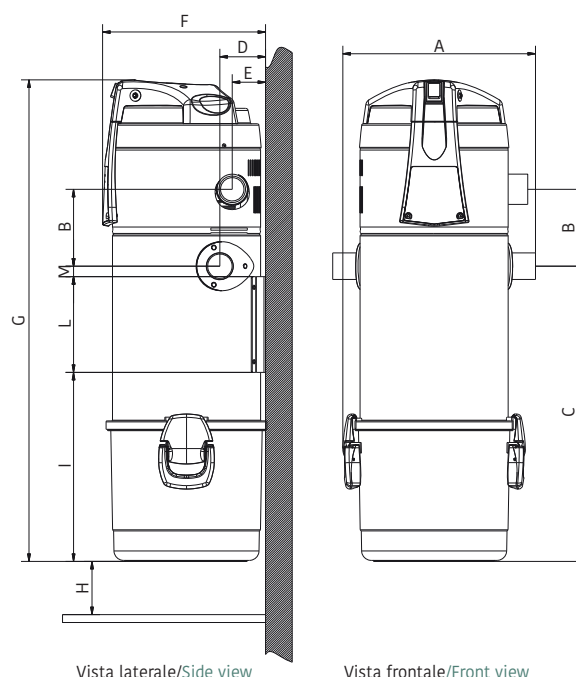
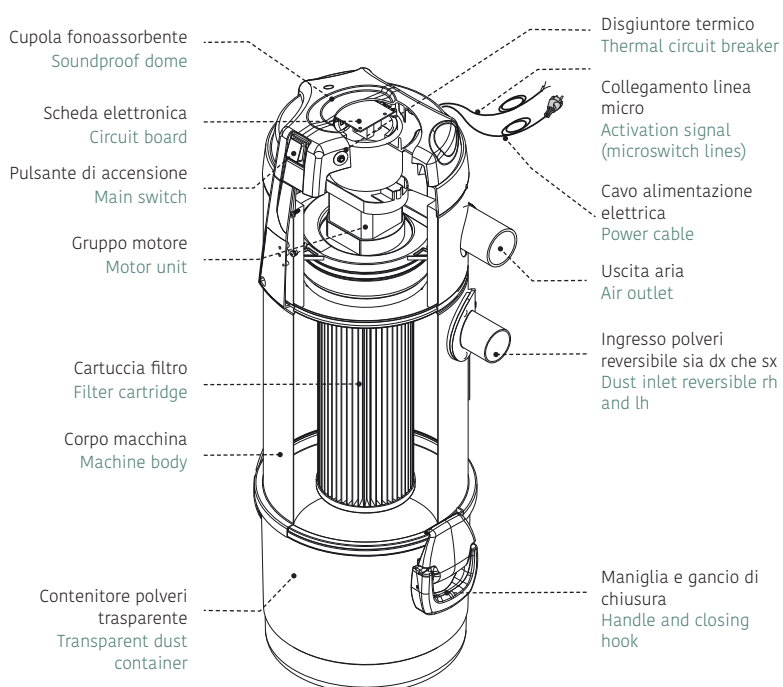
To complete the system, it must be coupled with Control Panel Drive and one of the dispenser available on this catalogue. Instead, to be able to use the motor as a cleaning system, it must be equipped with a vacuum inlet.

Modello Nova 1 Plus Nova 1 Plus model	Unità Unit	Art. AP1000.50.07
Peso/Weight	kg	10,5
Misura/Size A	mm	363
Misura/Size B	mm	145
Misura/Size C	mm	555
Misura/Size D	mm	86
Misura/Size E	mm	63
Misura/Size F	mm	305
Misura/Size G	mm	906
Misura/Size H (min)	mm	100
Misura/Size I	mm	356
Staffa a muro/Wall bracket L	mm	180
Misura/Size M	mm	20
Rumorosità/Noise level	dB(A)	< 70

**N.B.:** valori di rumorosità nominali, possono variare in funzione dell'ambiente e dal tipo di installazione

**N.B.:** nominal noise level values, can change depending on environment and type of installation

Spaccato e misure motore aspirante Nova 1 Plus/Nova 1 Plus vacuum unit cross-section and sizes



# NOVA 2

art. AP1000.50.01



Caratteristiche:

- 1 - adatto per sistemi di estrazione monotubo
- 2 - per impianti con massimo 20 m di sviluppo
- 3 - motore con cartuccia filtrante
- 4 - da abbinare a Control Panel Drive e dosatore: Regular, Slim o Black Separator
- 5 - possibilità di utilizzo come aspirapolvere per la pulizia

Features:

- 1 - suitable for single pipe extraction systems
- 2 - for systems maximum 20 m long
- 3 - motor with filter cartridge
- 4 - to be coupled to Control Panel Drive and dispenser: Regular, Slim or Black Separator
- 5 - can also be used as a vacuum cleaner



## A completamento dell'impianto - To complete the system

Elementi previsti per il funzionamento dell'impianto, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo.  
Parts intended for operation of the system, chosen among those available in this catalogue.

1



Dosaggio  
Dosing

2



Estrazione  
Extraction

3



Controllo  
Control

4



Stoccaggio  
Storage



Nova 2 è un motore aspirante razionale, con corpo realizzato in polipropilene e contenitore polveri trasparente per una manutenzione semplificata.

È specifico per impianti con estrazione combustibile monotubo e scarico dell'aria filtrata all'esterno.

Compatibile con tutti i sistemi di estrazione Advance ad eccezione della cassetta di aspirazione art. AP3400.00.02 e della bocchetta di aspirazione art. AP3400.00.01

Offre performance controllate dall'elettronica e dal gruppo motore girante, composto da motore elettrico a raffreddamento diretto a spazzole.

Dotato di filtro in poliestere lavabile classe E11. Predisposto per l'allacciamento dell'impianto sul lato destro e, in aggiunta al trasporto pneumatico delle biomasse, può essere utilizzato come aspirapolvere per la pulizia.

Per completare l'impianto è necessario abbinarlo a Control Panel drive e a uno dei dosatori presenti su questo catalogo.

Invece, per poter utilizzare il motore come sistema di pulizia va integrato con una presa aspirante.

Nova 2 is a functional vacuum unit, with body made of polypropylene and transparent dust container for easy maintenance.

Specific for systems with single pipe fuel extraction and filtered air exhaust to the outside.

Compatible with all Advance extraction systems except for the extraction case art. AP3400.00.02 and the fuel vacuum inlet art. AP3400.00.01

Performance controlled by electronics and impeller motor unit, consisting of an electric motor with brushes and direct cooling.

Fitted with class E11 washable polyester filter. Designed to be connected on the right side, in addition to being a biomass pneumatic transport, it can also be used as a vacuum cleaner.

To complete the system, it must be coupled with Control Panel Drive and one of the dispenser available on this catalogue.

Instead, to be able to use the motor as a cleaning system, it must be equipped with a vacuum inlet.

Modello Nova 2 Nova 2 model	Unità Unit	Art. AP1000.50.01
Ingresso polveri/Dust inlet	Ø mm	50
Uscita aria/Air outlet	Ø mm	50
Grado di protezione/Protection degree	IP	44
Alimentazione/Power supply	V ac	230
Frequenza/Frequency	Hz	50/60
Potenza motore/Motor Power	kW	1,3
Assorbimento/Absorption	A	5,4
Disgiuntore termico/Thermal circuit breaker	A	7
Portata massima aria/Maximum air flow rate	m³/h	234
Superficie filtrante/Filtering surface	cm²	6700
Contenitore polveri/Dust container	l	18
Classe filtrazione/Filtering class		E11
Silenziatore scarico/Exhaust silencer		✓

**N.B.:** l'allacciamento dell'impianto è presente solo sul lato destro.

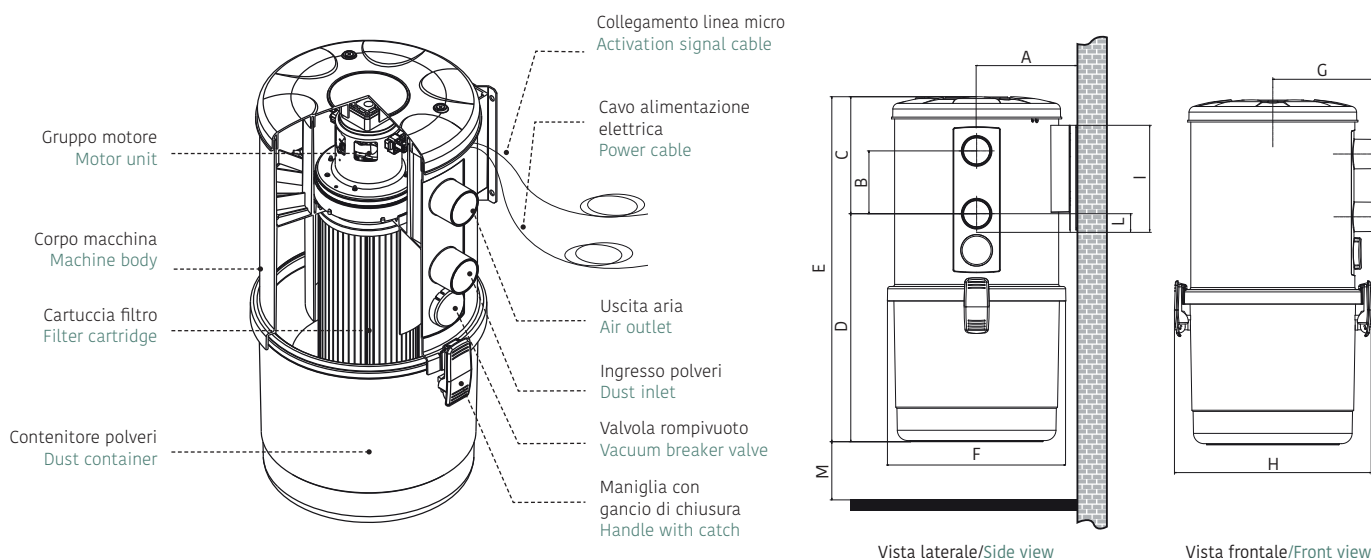
**N.B.:** it can only be connected on the right side.

Modello Nova 2 Nova 2 model	Unità Unit	Art. AP1000.50.01
Peso/Weight	kg	7
Misura/Size A	mm	173
Misura/Size B	mm	108
Misura/Size C	mm	205
Misura/Size D	mm	395
Misura/Size E	mm	600
Misura/Size F	mm	310
Misura/Size G	mm	176
Misura/Size H	mm	340
Staffa a muro/Wall bracket I	mm	180
Misura/Size L	mm	28
Misura/Size M (min)	mm	100
Rumorosità/Noise level	dB(A)	< 70

**N.B.:** valori di rumorosità nominali, possono variare in funzione dell'ambiente e dal tipo di installazione

**N.B.:** nominal noise level values, can change depending on environment and type of installation

Spaccato e misure motore aspirante Nova 2/Nova 2 vacuum unit cross-section and sizes



# NOVA 3

art. AP1000.50.03



Caratteristiche:

- 1 - adatto per sistemi di estrazione monotubo o bitubo
- 2 - per impianti con massimo 20 m di sviluppo
- 3 - motore con filtro a rete
- 4 - sistema integrato con motore, dosaggio e controllo

Features:

- 1 - suitable for single pipe or double pipe extraction systems
- 2 - for systems maximum 20 m long
- 3 - motor with mesh filter
- 4 - system integrated with motor, dosing and control



## A completamento dell'impianto - To complete the system

Elementi previsti per il funzionamento dell'impianto, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo.  
Parts intended for operation of the system, chosen among those available in this catalogue.

1



Estrazione  
Extraction

2



Separatore polveri  
Dust separator

3



Magazzini  
Storage

Nova 3 è un motore aspirante che integra elettronica e dosatore in un unico corpo macchina. Riduce sensibilmente i tempi di installazione e gli ingombri nel locale caldaia.

Il gruppo motore girante è composto da motore elettrico e spazzole by-pass tangenziale protetto da filtro a rete, esente da manutenzione.

Predisposto per l'allacciamento dell'impianto sul lato destro, Nova 3 rappresenta una soluzione per evitare le opere di collegamento tra dosatore e motore aspirante.

Può essere installato direttamente sul serbatoio della caldaia attraverso i punti di fissaggio sulla flangia. Il collegamento al resto dell'impianto per il prelievo del combustibile avviene tramite impiantistica antistatica.

Nova 3 is a vacuum unit which incorporates electronics and dispenser in a single machine body. It considerably reduces installation time and clearances in the boiler room.

The impeller motor unit consists of an electric by-pass tangential motor protected by a mesh filter, maintenance-free.

Designed to be connected on the right side, Nova 3 is a solution to avoid needing to connect dispenser and vacuum unit.

It can be installed directly on the boiler tank through the fixing points on the flange. The connection to the rest of the system must be made with antistatic fittings.

Modello Nova 3 Nova 3 model	Unità Unit	Art. AP1000.50.03
Caricamento combustibile/Fuel filling	Ø mm	50 M
Uscita aria/Air outlet	Ø mm	50 F
Grado di protezione/Protection degree	IP	20
Alimentazione/Power supply	V ac	230
Frequenza/Frequency	Hz	50/60
Potenza motore/Motor power	kW	1,35
Assorbimento/Absorption	A	5,8
Disgiuntore termico/Thermal circuit breaker	A	8
Portata massima aria/Maximum air flow rate	m³/h	213
Filtro ispezionabile/Visible filter		✓
Capacità max dosatore/Max dispenser capacity	l	5,2

**N.B.:** l'allacciamento dell'impianto è presente solo sul lato destro.

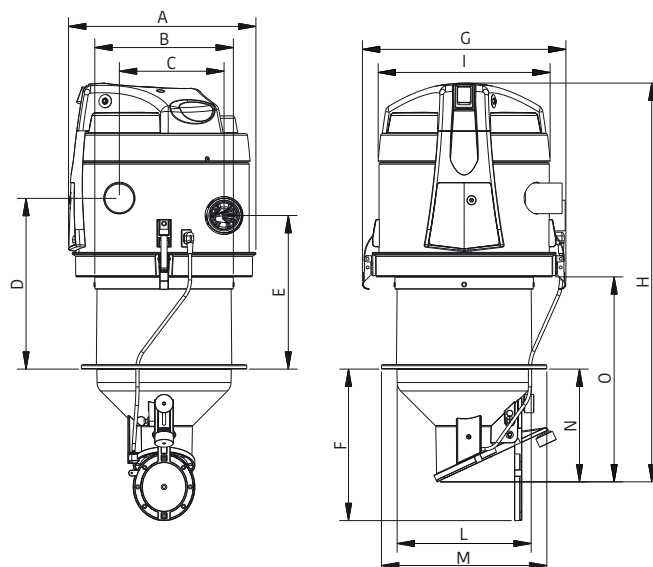
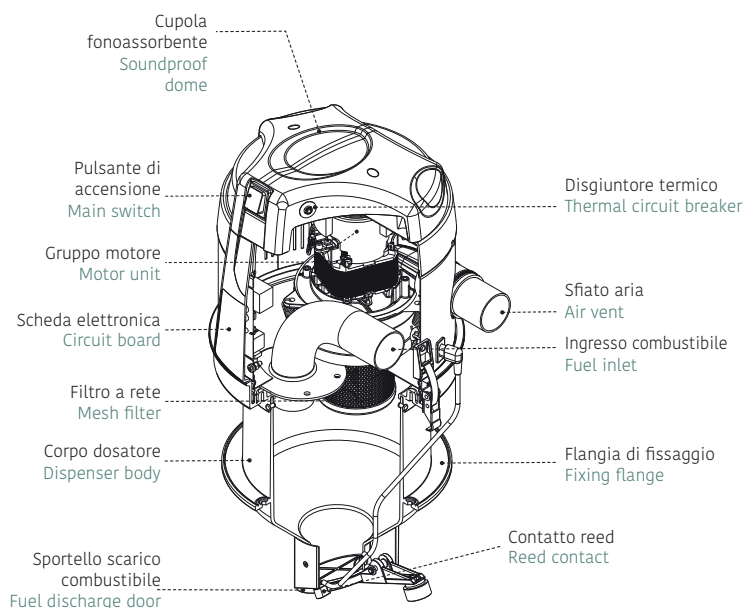
**N.B.:** it can only be connected on the right side.

Modello Nova 3 Nova 3 model	Unità Unit	Art. AP1000.50.03
Peso/Weight	kg	8,40
Misura/Size A	mm	306
Misura/Size B	mm	230
Misura/Size C	mm	171
Misura/Size D	mm	279
Misura/Size E	mm	251
Misura/Size F	mm	248
Misura/Size G	mm	332
Misura/Size H	mm	655
Misura/Size I	mm	281
Misura/Size L	mm	220
Misura/Size M	mm	270
Misura/Size N	mm	185
Misura/Size O	mm	335
Rumorosità/Noise level	dB(A)	< 70

**N.B.:** valori di rumorosità nominali, possono variare in funzione dell'ambiente e dal tipo di installazione

**N.B.:** nominal noise level values, can change depending on environment and type of installation

Spaccato e misure motore aspirante Nova 3/Nova 3 vacuum unit cross-section and sizes



Vista frontale/Front view

Vista laterale/Side view

## **DOSAGGIO E CONTROLLO**

### **Dosatori**

- dosatore Regular pag 26
- dosatore Slim pag 28

### **Sistema di controllo**

- Control Panel Drive pag 30

### **Alimentatore per bruciatori**

- Feed Matic per bruciatori pag 32

## **DOSING AND CONTROL**

### **Dispenser tanks**

- Regular dispenser page 26
- Slim dispenser page 28

### **Control systems**

- Control Panel Drive page 30

### **Feeder for burners**

- Feed Matic for burners page 32

# DOSAGGIO E CONTROLLO

DOSING AND CONTROL

# DOSATORE REGULAR

Dispenser Regular

art. AP3400.10.01



Caratteristiche:

- 1 - da abbinare a motore aspirante modulare e Control Panel Drive
- 2 - gestisce circa 5,2 l di combustibile al minuto
- 3 - sportello uscita combustibile dotato di sensore magnetico
- 4 - filtro a rete di protezione

Features:

- 1 - to be coupled with modular vacuum unit and Control Panel Drive
- 2 - handles about 5,2 l of fuel a minute
- 3 - fuel outlet door with magnetic sensor
- 4 - protective mesh filter



## A completamento dell'impianto - To complete the system

Elementi previsti per il funzionamento dell'impianto, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo.

Parts intended for operation of the system, chosen among those available in this catalogue.

1



Motore  
Motor

2



Estrazione  
Extraction

3



Controllo  
Control

4



Stoccaggio  
Storage



Il dosatore Regular si integra facilmente su tutti i serbatoi in dotazione alle caldaie a biomassa. Costruito in policarbonato trasparente e autoestinguente per una massima sicurezza, consente di valutare costantemente il funzionamento dell'impianto.

Collaudato per migliaia di cicli di lavoro, viene fornito con una dima di posizionamento per il fissaggio sul serbatoio caldaia. Il sensore magnetico presente sullo sportello di uscita combustibile, rende il processo di caricamento completamente automatico.

Per il corretto funzionamento va abbinato al sistema di controllo Control Panel Drive art. AP4200.00.01 e al motore aspirante modulare Nova 1 Plus art. AP1000.50.07 o Nova 2 art. AP1000.50.01.

The Regular dispenser can easily be incorporated on all tanks supplied with the biomass boilers. Built-in transparent and self extinguishing polycarbonate for maximum safety, it allows you to constantly assess operation of the system.

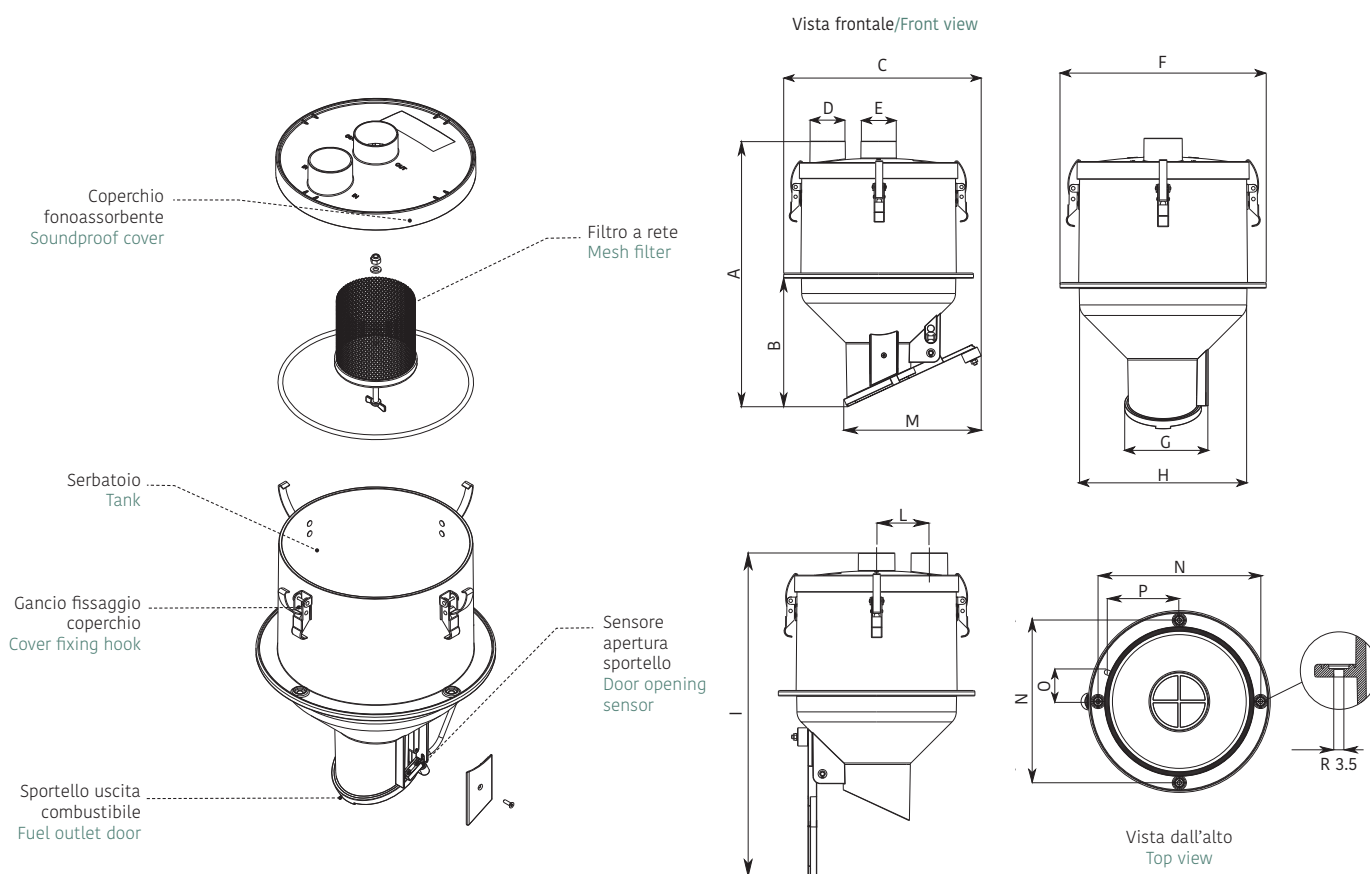
Tested for thousands of work cycles, it is supplied with a positioning template to fasten it on the boiler tank. The loading process is fully automatic thanks to the magnetic sensor on the fuel outlet door.

For correct functioning it must be combined with the Control Panel Drive control system art. no. AP4200.00.01 and the Nova 1 Plus modular vacuum unit art. no. AP1000.50.07 or Nova 2 art. no. AP1000.50.01.

Modello dosatore Regular Regular dispenser model	Unità Unit	Art. AP3400.10.01
Misura/Size A	mm	381
Misura/Size B	mm	186
Misura/Size C	mm	281
Misura/Size D	mm	50
Misura/Size E	mm	50
Misura/Size F	mm	270
Misura/Size G	mm	110
Misura/Size H	mm	220
Misura/Size I	mm	444
Misura/Size L	mm	72,5
Misura/Size M	mm	200
Misura/Size N	mm	241
Misura/Size O	mm	43
Misura/Size P	mm	107,5

Modello dosatore Regular Regular dispenser model	Unità Unit	Art. AP3400.10.01
Peso/Weight	kg	1,65
Capacità max/Max capacity	l	5,2
Grado protezione/Protection degree	IP	44
Dima in carta/Paper template	pz	1

Esploso e misure dosatore Regular/Regular dispenser exploded view and sizes



# DOSATORE SLIM

Slim dispenser

art. AP3400.10.10



Caratteristiche:

- 1 - da abbinare a motore aspirante modulare e Control Panel Drive
- 2 - gestisce circa 5,2 l di combustibile al minuto
- 3 - sportello uscita combustibile dotato di sensore magnetico
- 4 - filtro a rete di protezione
- 5 - linea Slim

Features:

- 1 - to be coupled with modular vacuum unit and Control Panel Drive
- 2 - handles about 5,2 l of fuel a minute
- 3 - fuel outlet door with magnetic sensor
- 4 - protective mesh filter
- 5 - Slim line



## A completamento dell'impianto - To complete the system

Elementi previsti per il funzionamento dell'impianto, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo.

Parts intended for operation of the system, chosen among those available in this catalogue.

1



Motore  
Motor

2



Estrazione  
Extraction

3



Controllo  
Control

4



Stoccaggio  
Storage

Il dosatore Slim, grazie alla linea sottile, si integra facilmente su tutti i serbatoi anche in spazi estremamente ridotti. È costruito in Policarbonato/Acrilonitrile-butadiene-stirene (Pc/Abs) e autoestinguente per una massima sicurezza.

Collaudato per migliaia di cicli di lavoro, è dotato di sensore magnetico presente sullo sportello di uscita combustibile che rende il processo di caricamento completamente automatico.

Per il corretto funzionamento va abbinato al sistema di controllo Control Panel Drive art. AP4200.00.01 e al motore aspirante modulare Nova 1 Plus art. AP1000.50.07 o Nova 2 art. AP1000.50.01.

Thanks to its size, the Slim dispenser can easily be incorporated on all tanks even in extremely reduced spaces. Built-in Polycarbonate/Acrylonitrile butadiene styrene (Pc/Abs) and self extinguishing for maximum safety.

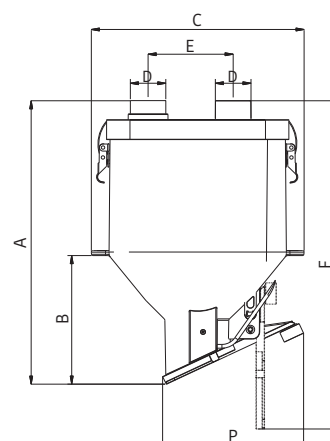
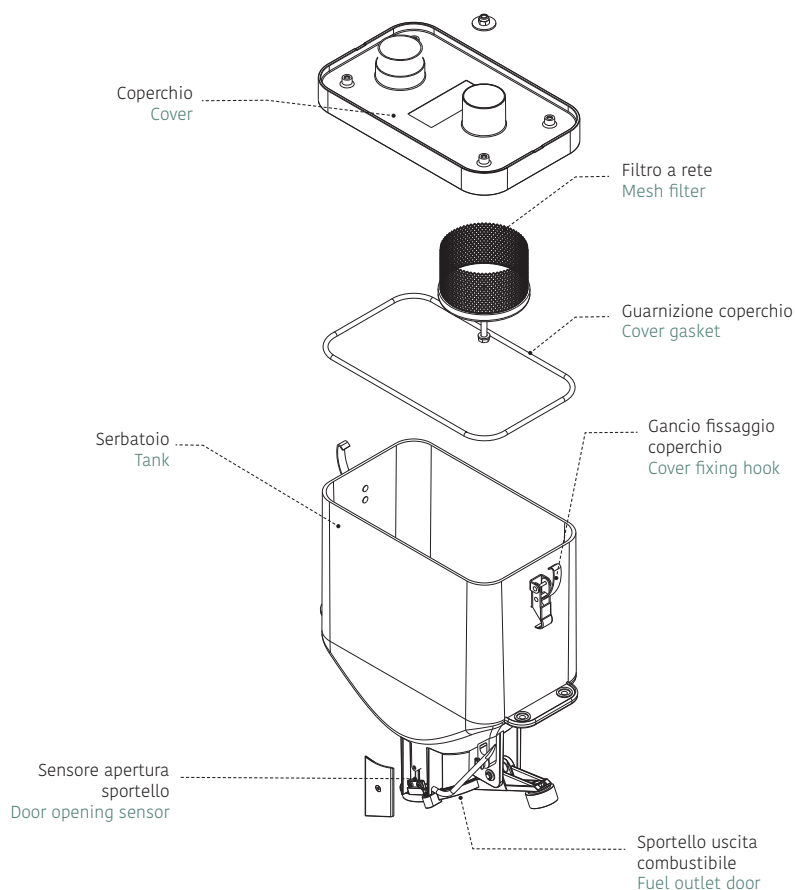
Tested for thousands of work cycles, it is fitted with magnetic sensor on the fuel outlet door making the loading process fully automatic.

For correct functioning it must be combined with the Control Panel Drive control system art. no. AP4200.00.01 and the Nova 1 Plus modular vacuum unit art. no. AP1000.50.07 or Nova 2 art. no. AP1000.50.01.

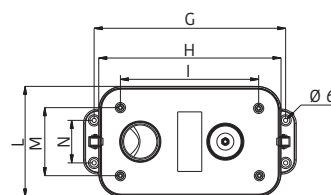
Modello dosatore Slim Slim dispenser model	Unità Unit	Art. AP3400.10.10
Misura/Size A	mm	400
Misura/Size B	mm	180
Misura/Size C	mm	300
Misura/Size D	mm	50
Misura/Size E	mm	120
Misura/Size F	mm	463
Misura/Size G	mm	270
Misura/Size H	mm	257
Misura/Size I	mm	195
Misura/Size L	mm	156
Misura/Size M	mm	96
Misura/Size N	mm	60
Misura/Size O	mm	270
Misura/Size P	mm	200
Misura/Size Q	mm	149
Misura/Size R	mm	7,6

Modello dosatore Slim Slim dispenser model	Unità Unit	Art. AP3400.10.10
Peso/Weight	kg	2,2
Capacità max/Max capacity	l	6
Grado protezione/Protection degree	IP	44

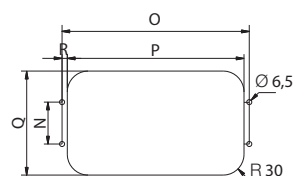
## Esplso e misure dosatore Slim/Slim dispenser exploded view and sizes



Vista frontale/Front view



Vista dall'alto/Top view



Vista dall'alto, dima di posizionamento  
Top view, positioning template

# CONTROL PANEL DRIVE

art. AP4200.00.01



Caratteristiche:

- 1 - gestione intelligente dell'impianto
- 2 - potenziometro per la regolazione del motore aspirante
- 3 - spie luminose per la diagnostica

Features:

- 1 - smart system management
- 2 - potentiometer to adjust vacuum unit
- 3 - diagnostic indicator lights



## A completamento dell'impianto - To complete the system

Elementi previsti per il funzionamento dell'impianto, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo.  
Parts intended for operation of the system, chosen among those available in this catalogue.

1



Motore  
Motor

2



Estrazione  
Extraction

3



Dosaggio  
Dosing

4



Stoccaggio  
Storage

Control Panel Drive gestisce in modo automatico ogni tipologia di impianto mediante il cablaggio dei componenti. Una semplice regolazione del potenziometro alla prima accensione regola i tempi di funzionamento e accensione del motore.

Le spie luminose di Control Panel Drive indicano lo stato di salute dell'impianto, segnalando la tensione presente con un led verde ed eventuali allarmi riscontrati nell'impianto, con un led rosso.

L'installazione elettrica può essere effettuata direttamente a muro oppure utilizzando in supporto una scatola ad incasso tipo 503.

Il Control Panel Drive può gestire simultaneamente:

- motori aspiranti modulari
- dosatori combustibile
- sistemi di prelievo combustibile motorizzati
- sensori di livello
- valvola di sezionamento manuale
- presa aspirante per la pulizia
- uno o più dispositivi di allarme remoto
- eventuale temporizzatore

Modello Control Panel Drive Control Panel Drive model	Unità Unit	Art. AP4200.00.01
Alimentazione/ Power supply	V ac	230
Frequenza/ Frequency	Hz	50/60
Assorbimento/ Absorption (max)	mA	15
Alimentazione ausiliaria/ Aux power supply	V dc	12
Carico nominale uscite/ Outlets nominal load	-	16A 250 V ac
Fusibile di protezione/ Protective fuse	mA	500
Classe di isolamento /Insulation class	-	1
Grado di protezione/ Protection degree	IP	40
Temperatura di funzionamento/ Operating temperature	°C	0 ÷ 40
Umidità/ Humidity (25°C)	%	85

Control Panel Drive automatically manages any type of system by means of wiring of the components. A simple adjustment of the potentiometer at first start-up regulates the operation and activation times of the motor.

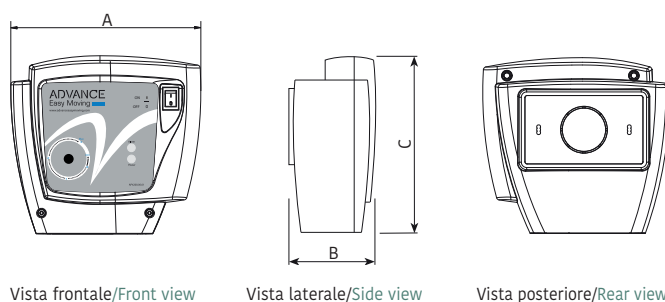
The indicator lights of the Control Panel Drive indicate the conditions of the system, signalling power on with a green LED and any alarms triggered with a red LED.

The electrical installation can be performed directly on the wall or using an electrical box 503.

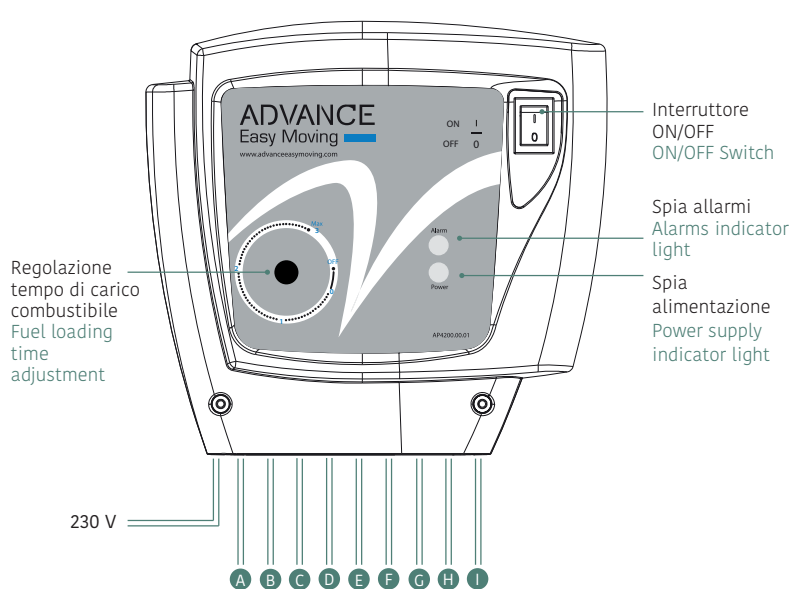
The Control Panel Drive can simultaneously manage:

- modular vacuum units
- fuel dispensers
- motorized fuel extraction systems
- level sensors
- manual sectioning valve
- vacuum inlet for cleaning
- one or more remote alarm devices
- timer, if any

Modello Control Panel Drive Control Panel Drive model	Unità Unit	Art. AP4200.00.01
Peso/Weight	kg	0,5
Misura/Size A	mm	173
Misura/Size B	mm	70
Misura/Size C	mm	162



## Collegamenti elettrici Control Panel Drive/Control Panel Drive electrical connections



- A** Motore aspirante modulare  
Modular vacuum units
- B** Dosatore combustibile  
Fuel dispensers
- C** Sensore di livello serbatoio caldaia  
Boiler tank level sensor
- D** Sensore di livello magazzino combustibile  
Fuel tank level sensor
- E** Interruttore orario  
Time switch
- F** Sistema di prelievo combustibile motorizzati  
Motorised fuel extraction systems
- G** Valvola manuale  
Manual valve
- H** Presa aspirante per pulizia  
Vacuum inlet for cleaning
- I** Segnalazione allarme remoto  
Remote alarm warning



# FEED MATIC

art. AP3400.00.05



Caratteristiche:

- 1 - specifico per l'alimentazione di bruciatori a biomassa
- 2 - dosaggio tramite coclea elettroattuata
- 3 - da abbinare a dosatore regular o motore integrato Nova 3

Features:

- 1 - specific for feeding biomass burners
- 2 - dosing through electro-actuated auger
- 3 - to be used with a Regular dispenser or Nova 3 integrated motor



## A completamento dell'impianto - To complete the system

Elementi previsti per il funzionamento dell'impianto, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo.  
Parts intended for operation of the system, chosen among those available in this catalogue.

<p>1</p>  <p>Motore Motor</p>	<p>2</p>  <p>Dosaggio Dosing</p>	<p>3</p>  <p>Estrazione Extraction</p>	<p>4</p>  <p>Controllo Control</p>	<p>5</p>  <p>Stoccaggio Storage</p>
--	---	---	---	--

Feed Matic permette l'alimentazione continua e automatica dei bruciatori a biomassa. Dev'essere abbinato a motore aspirante, sistema di dosaggio, elettronica e sistema di estrazione.

Il serbatoio di Feed Matic ha un alloggiamento per l'inserimento del sistema di dosaggio e, attraverso la coclea elettroattuata, alimenta il bruciatore. La staffa di sostegno a muro è fornita in dotazione.

Portata media combustibile:

Test effettuati con pellet EN-PLUS A1, valori di peso specifico e granulometria nella norma

- dati ambientali riscontrati alla coclea  
 temperatura ambiente 27° C  
 umidità 77 %

- valori medi di portata riscontrati alla coclea  
 Portata media 15 sec. 212 gr.  
 Portata media 30 sec. 424 gr.  
 Portata media 60 sec. 844 gr.

- parametro di calcolo per bruciatoristi riscontrati alla coclea  
 14 gr./sec. (+ o - 10%)

Modello Feed Matic Feed Matic model	Unità Unit	Art. AP3400.00.05
Alimentazione/Power supply	V	230
Frequenza/Frequency	Hz	50
Potenza motore/Motor power	kW	0,45
Assorbimento/Absorption	A	0,54
Numero giri/Number of revs	rpm	8

Feed Matic allows you to continuously and automatically feed the biomass burners. It must be coupled to the vacuum unit, dosing system, electronics and extraction system.

The Feed Matic tank has a housing for the insertion of the dosing system and feeds the burner by means of the electro-actuated auger.  
 It comes with the wall support bracket.

Average fuel flow rate:

Tests conducted with pellets EN-PLUS A1, regulation specific weight and grain size

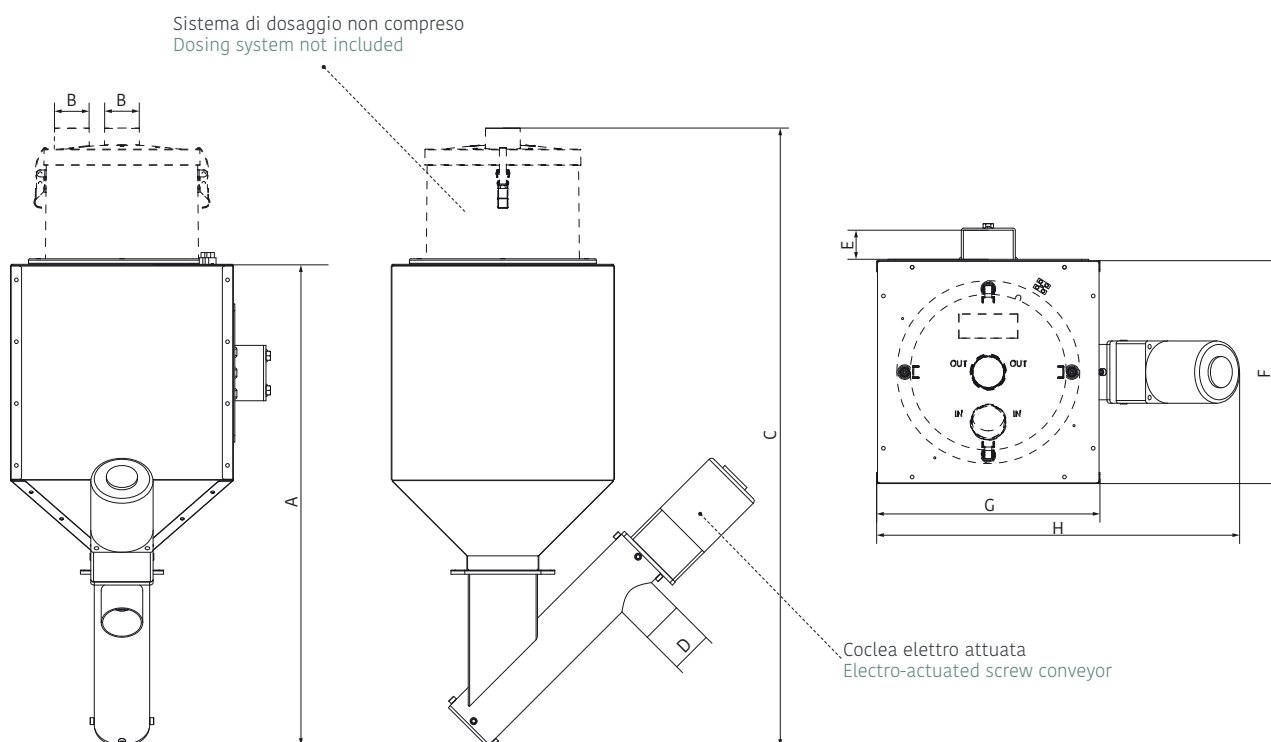
- environmental data detected at the screw  
 conveyor room temperature 27° C  
 humidity: 77 %

- average flow rate values detected at the screw conveyor  
 Average flow rate: 15 sec. 212 gr.  
 Average flow rate: 30 sec. 424 gr.  
 Average flow rate: 60 sec. 844 gr.

- calculation parameter for burners detected at the screw conveyor  
 14 gr./sec. (+ o - 10%)

Modello Feed Matic Feed Matic model	Unità Unit	Art. AP3400.00.05
Peso/Weight	Kg	17
Misura/Size A	mm	697
Misura/Size B	Ø mm	50
Misura/Size C	mm	894
Misura/Size D	Ø mm	60
Misura/Size E	mm	54
Misura/Size F	mm	322
Misura/Size G	mm	322
Misura/Size H	mm	525
Grado di protezione/Protection degree	IP	23

## Esplso e misure Feed Matic/Feed Matic exploded view and sizes



Vista frontale/Front view

Vista laterale/Side view

## **SISTEMI DI ESTRAZIONE**

### **Estrazione dal basso**

#### **Cassette di aspirazione**

- Cassetta Vacu Matic pag 36
- Cassetta bitubo pag 38
- Coclea HD Matic pag 40

#### **Bocchette di estrazione**

- Vacu Matic Free pag 42
- Bocchetta bitubo pag 44

### **Estrazione dall'alto**

#### **Estrazione verticale**

- Spider pag 46
- Kit per sollevamento Spider pag 48

## **EXTRACTION SYSTEMS**

### **Extraction from bottom**

#### **Extraction cases**

- Vacu Matic case page 36
- Double pipe box page 38
- HD Matic auger page 40

#### **Extraction inlets**

- Vacu Matic Free page 42
- Double pipe inlet page 44

### **Extraction from the top**

#### **Vertical extraction**

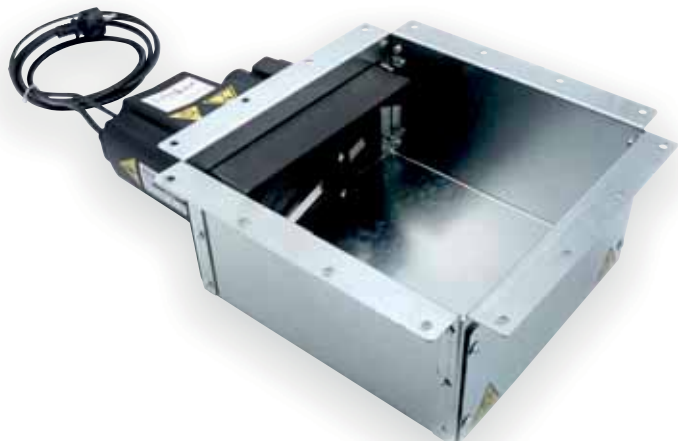
- Spider page 46
- Spider lifting kit page 48

# SISTEMI DI ESTRAZIONE

EXTRACTION SYSTEMS

# VACU MATIC

art. AP3400.00.06

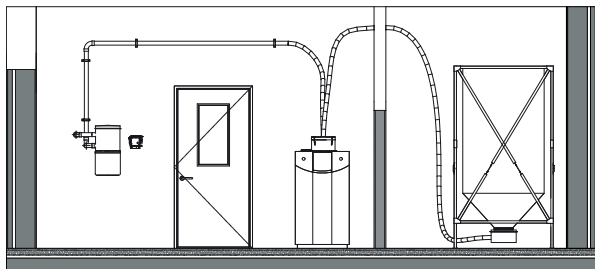


**Caratteristiche:**

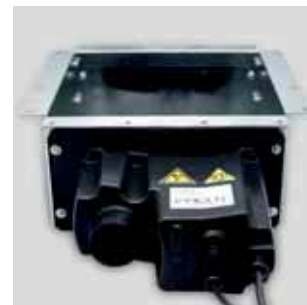
- 1 - il motoriduttore fluidifica il combustibile evitando ostruzioni
- 2 - maggior affidabilità e velocità di installazione
- 3 - specifica per impianti monotubo
- 4 - per magazzini con fondo a tramoggia

**Features:**

- 1 - the gearmotor allows the fuel to flow to avoid obstructions
- 2 - greater reliability and installation speed
- 3 - specific for single pipe systems
- 4 - for storage tanks with hopper bottom



Esempio di installazione  
Installation example



## A completamento dell'impianto - To complete the system

Elementi previsti per il funzionamento dell'impianto, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo.  
Parts intended for operation of the system, chosen among those available in this catalogue.





Vacu Matic rivoluziona il concetto di estrazione: un solo tubo per il prelievo del combustibile. Realizzata in lamiera zincata e nylon vetroso, racchiude un motoriduttore che fluidifica la biomassa evitando intasamenti.

Offre la massima facilità di installazione, mentre la manutenzione è semplificata grazie alle aperture per ispezioni.

Realizzata per utilizzi gravosi, anche in ambito professionale, è compatibile con tutti i motori aspiranti e accessori.

L'installazione è specifica per magazzini di stoccaggio con fondo a tramoggia. Si raccomanda di abbinarla al modulo serranda art. AP3400.00.08

Vacu Matic revolutionises the concept of extraction: just one pipe to pick up the fuel. Made in galvanised sheet metal and vitreous nylon, it encloses a gearmotor that allows the biomass to flow to avoid clogging.

Extremely easy to install while maintenance is simplified thanks to openings for inspections.

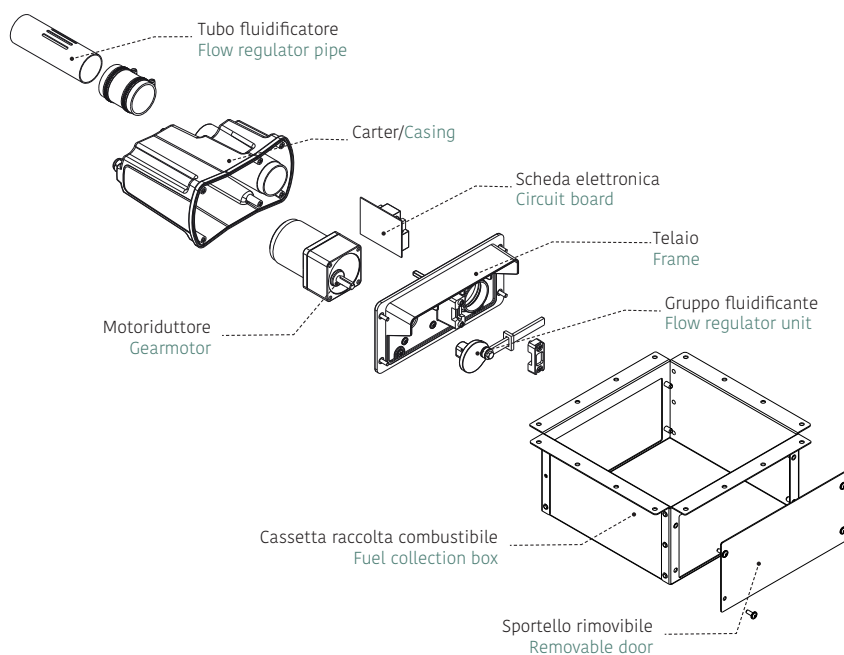
Made for heavy-duty uses, even in a professional environment, it is compatible with all vacuum units and accessories.

Installation is specific for stock tanks with a hopper bottom. It is recommended to couple it with the shutter module art. AP3400.00.08

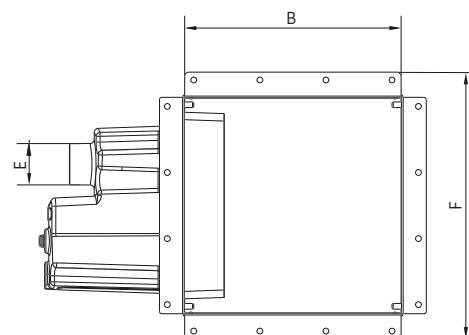
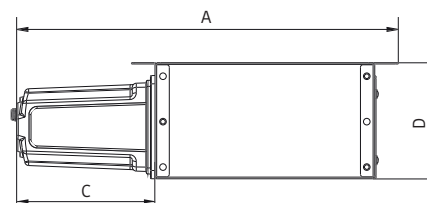
Modello Vacu Matic Vacu Matic model	Unità Unit	Art. AP3400.00.06
Grado di protezione/ Protection degree	IP	40
Temperatura di funzionamento min/max Min/max operating temperature	°C	0 ÷ 40
Grado di umidità min/max Min/max humidity degree	%	30 ÷ 95
Alimentazione/ Power supply	V ac	230
Frequenza/ Frequency	Hz	50
Potenza motore/ Motor power	W	15
Assorbimento max/ Max absorption	A	0.14
Fusibile/ Fuse		5x20 T2A
Classe di isolamento/ Insulation class		1
Numero di giri/ Number of revs	rpm	12
Coppia nominale/ Nominal torque	Nm	5

Modello Vacu Matic Vacu Matic model	Unità Unit	Art. AP3400.00.06
Peso/Weight	Kg	7,7
Misura/Size A	mm	480
Misura/Size B	mm	262
Misura/Size C	mm	185
Misura/Size D	mm	138
Misura/Size E	Ø mm	50
Misura/Size F	mm	323

## Spaccato Vacu Matic/Vacu Matic Free cross-section



Vista laterale/Side view

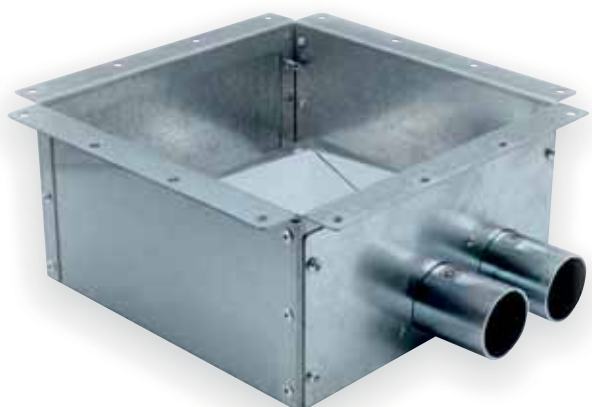


Vista dall'alto/Top view

# CASSETTA BITUBO

Double pipe box

art. AP3400.00.02

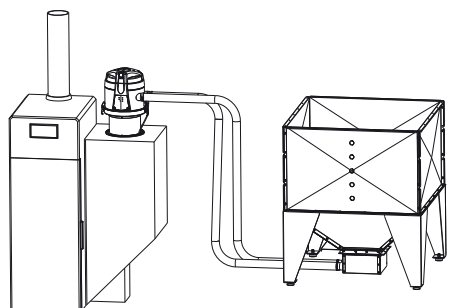


Caratteristiche:

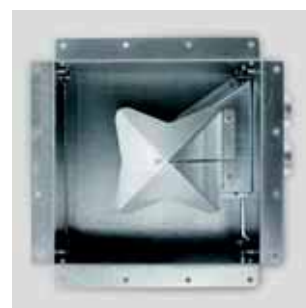
- 1 - specifica per impianti bitubo
- 2 - diluisce il combustibile con la forza dell'aria
- 3 - con copertura piramidale per rompere il peso del combustibile
- 4 - per magazzini con fondo a tramoggia

Features:

- 1 - specific for double pipe systems
- 2 - dilutes the fuel by the force of air
- 3 - with a pyramid-shaped cover to break the weight of the fuel
- 4 - for storage tanks with hopper bottom



Esempio di installazione  
Installation example



## A completamento dell'impianto - To complete the system

Elementi previsti per il funzionamento dell'impianto, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo.

Parts intended for operation of the system, chosen among those available in this catalogue.

1



Motore  
Motor

2



Dosaggio  
Dosing

3



Controllo  
Control

4



Stoccaggio  
Storage

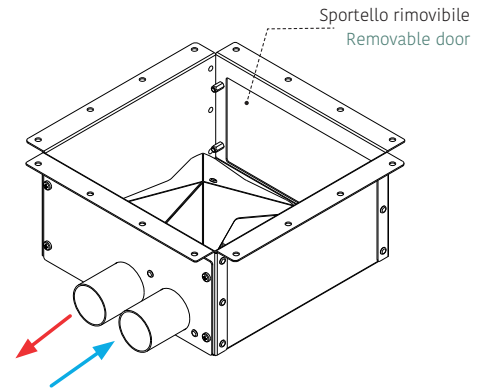
La cassetta bitubo rappresenta una scelta razionale per l'estrazione del combustibile dai magazzini con fondo a tramoggia. Costruita in lamiera zincata, è dotata di una speciale copertura piramidale che le permette di rompere il peso del combustibile così da evitare ostruzioni.

Offre la massima facilità di installazione mentre, la manutenzione, è semplificata grazie alle aperture per ispezioni. Compatibile con tutti i motori aspiranti, a eccezione dell'art. AP1000.50.01 Nova 2.

The double pipe box is the functional choice to extract fuel from storage tanks with hopper bottom. Built-in galvanised sheet metal, it is fitted with a special pyramid-shaped cover they can break the weight of the fuel to avoid obstructions.

Extremely easy to install while maintenance is simplified thanks to openings for inspections. Compatible with all vacuum units, except for art. AP1000.50.01 Nova 2.

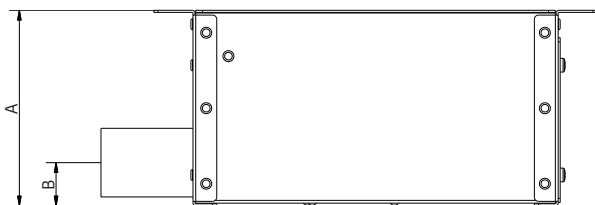
Modello cassetta bitubo Double pipe box model	Unità Unit	Art. AP3400.00.02
Peso/Weight	Kg	4,2
Misura/Size A	mm	138
Misura/Size B	mm	35
Misura/Size C	mm	323
Misura/Size D	∅ mm	50
Misura/Size E	mm	80
Misura/Size F	mm	70
Misura/Size G	mm	245
Misura/Size H	mm	262



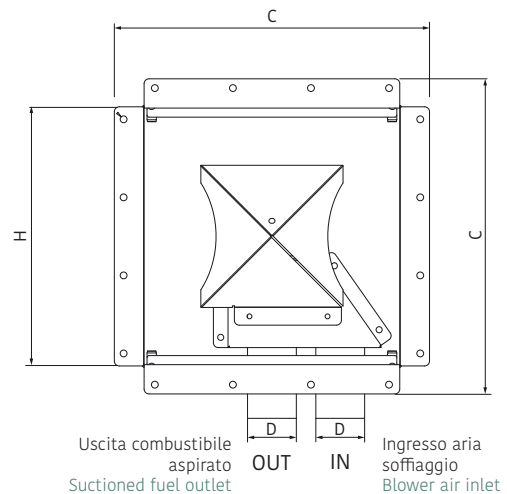
Vista assonometrica/Axonometric view

## Esploso e misure cassetta bitubo/Double pipe box exploded view and sizes

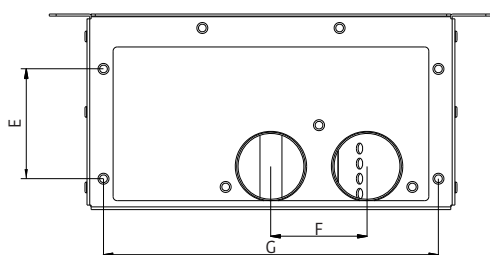
Vista laterale/Side view



Vista dall'alto/Top view



Vista frontale con imbrocchi/Front view with pipe connections



# COCLEA HD MATIC

Hd Matic auger

art. AP3400.00.03

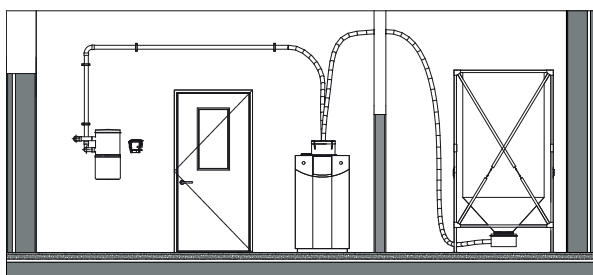


Caratteristiche:

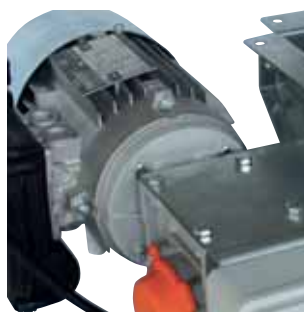
- 1 - gestisce grandi quantità di combustibile
- 2 - per impianti monotubo e bitubo
- 3 - dotata di motoriduttore ad alta coppia di spunto
- 4 - per magazzini con fondo a tramoggia

Features:

- 1 - manages large amounts of fuel
- 2 - for single and double pipe systems
- 3 - equipped with high torque gearmotor
- 4 - for stock tanks with hopper bottom



Esempio di installazione  
Installation example



## A completamento dell'impianto - To complete the system

Elementi previsti per il funzionamento dell'impianto, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo.  
Parts intended for operation of the system, chosen among those available in this catalogue.



La coclea motorizzata Hd Matic è progettata per un utilizzo intensivo. Gestisce grandi quantità di combustibile ed è ideale per impianti con caldaie di potenza nominale >100kW. È realizzata in lamiera zincata di elevato spessore con due lati rimovibili per una manutenzione semplificata.

Estrae il combustibile grazie al motoriduttore con alta coppia di spunto e una vite a coclea calibrata. Hd Matic è studiata per lavorare in sicurezza. La scheda di controllo è dotata di una protezione per cortocircuiti e sovratensioni. Il disgiuntore termico preserva il motore da picchi di sovratensione mentre il sensore di depressione arresta la coclea in caso di guasti. Il funzionamento in automatico avviene con l'utilizzo del Control Panel Drive art. AP4200.00.01.

Specifica per magazzini di stoccaggio con fondo a tramoggia per estrazione del combustibile mediante un sistema di convogliamento pneumatico monotubo e bitubo.

The Hd Matic motorised auger is designed for intensive use. It handles a large quantity of fuel and it is ideal for systems with boilers of nominal output >100kW. It is made of thick galvanised sheet metal with two side panels that can be removed for easy maintenance.

Extracts fuel thanks to a high torque gearmotor and calibrated screw conveyor. Hd Matic is designed to work in safety. The control circuit board is protected against short-circuits and surges. The thermal circuit breaker protects the motor against overvoltage peaks while the vacuum sensor stops the screw conveyor in case of failures. It runs automatically using the Control Panel Drive art. AP4200.00.01.

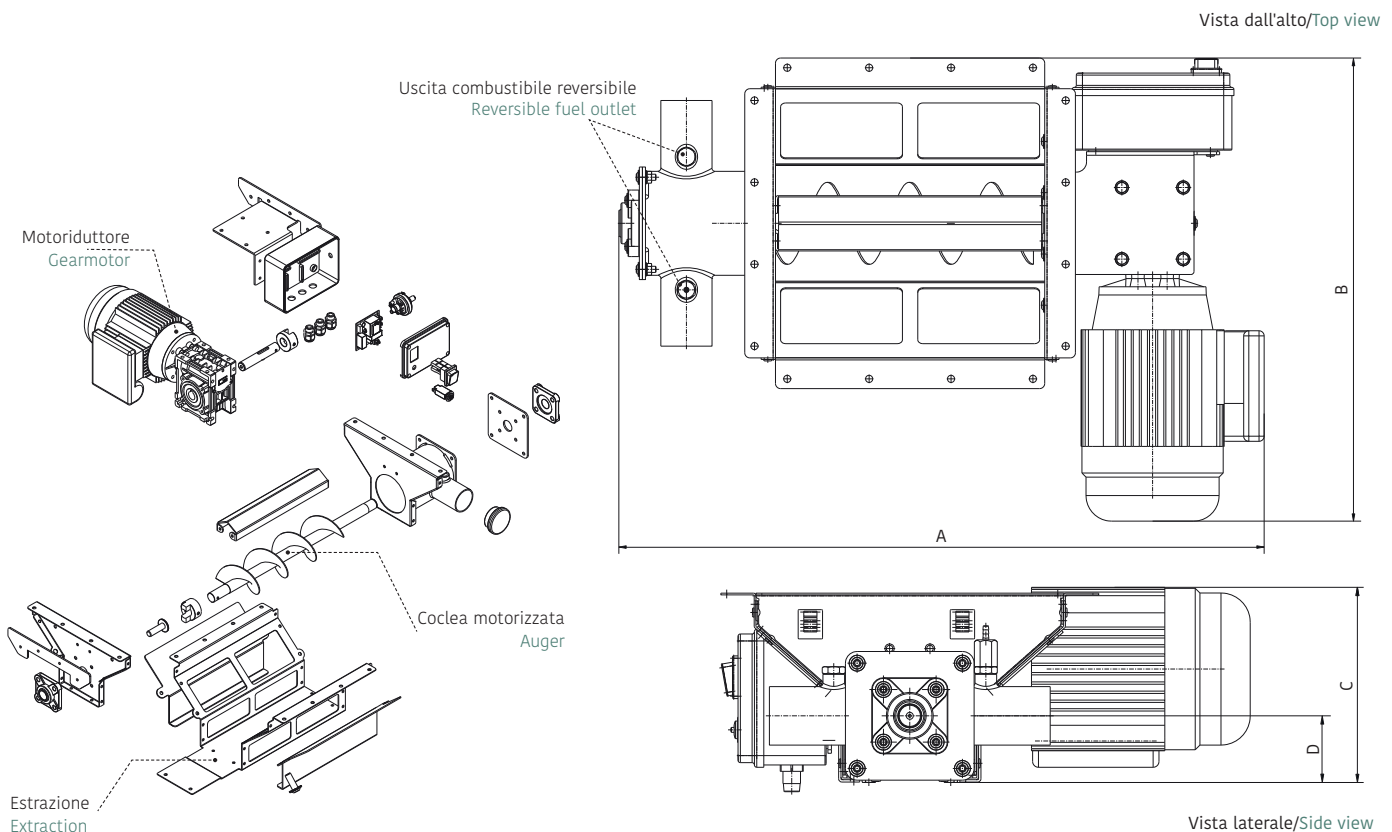
Specific for storage tanks with hopper bottom for fuel extraction by means of a single and double pipe pneumatic channelling system.

Modello coclea HD Matic HD Matic auger model	Unità Unit	Art. AP3400.00.03
Alimentazione/Power supply	V	230
Frequenza/Frequency	Hz	50
Potenza motore/Motor power	kW	0,37
Assorbimento/Absorption	A	2,9
Grado di protezione/Protection degree	IP	55

Modello coclea HD Matic HD Matic auger model	Unità Unit	Art. AP3400.00.03
Peso/Weight	Kg	17
Misura/Size A	mm	630
Misura/Size B	mm	452,5
Misura/Size C	mm	167
Misura/Size D	mm	57

N.B. allacciamento della tubazione di aspirazione reversibile.  
N.B. the connection of the extraction pipe can be reversed.

## Spaccato e misure coclea HD Matic/HD Matic auger cross-section and sizes





# VACU MATIC FREE

art. AP3400.00.09

Caratteristiche:

- 1 - fluidifica il combustibile evitando ostruzioni
- 2 - permette di alimentare fino a due caldaie\*
- 3 - specifica per impianti monotubo
- 4 - versatile con diverse soluzioni di stoccaggio

\* vedi descrizione prodotto

Features:

- 1 - the gearmotor allows the fuel to flow to avoid obstructions
- 2 - can feed up to two boilers\*
- 3 - specific for single pipe systems
- 4 - versatile with several storage solutions

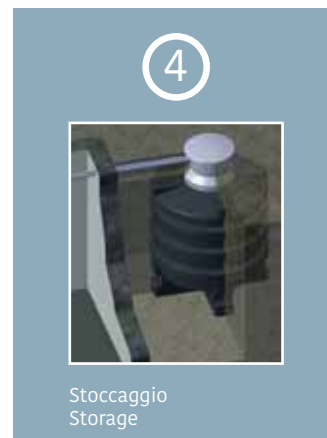
\* see product description



## A completamento dell'impianto - To complete the system

Elementi previsti per il funzionamento dell'impianto, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo.

Parts intended for operation of the system, chosen among those available in this catalogue.



Vacu Matic Free è un sistema di estrazione motorizzato compatibile con diverse cassette di raccolta, indipendentemente dalla tipologia di stoccaggio scelto (es. magazzini con fondo a tramoggia, autoconstruiti, ecc...).

Rappresenta una soluzione all'avanguardia per l'alimentazione di due caldaie da un unico magazzino di stoccaggio. È possibile installare due Vacu Matic Free in un'unica cassetta combustibile, art. AP3400.00.00, così da far lavorare simultaneamente due differenti impianti.

Scocca realizzata in nylon vetroso. Le sue caratteristiche la rendono specifica per impianti monotubo.

Vacu Matic Free as a motorised extraction system compatible with several collection boxes, regardless of the selected storage type (e.g. storage tanks with hopper bottom, homemade, etc.).

It represents a cutting-edge solution to feed two boilers from a single storage tank.

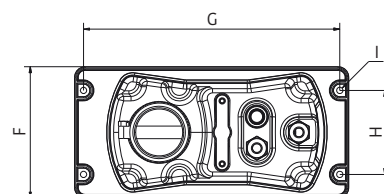
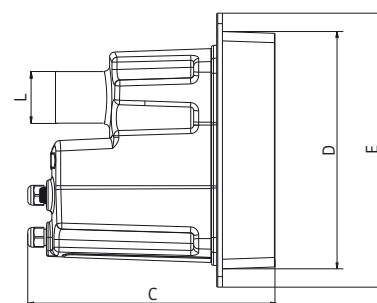
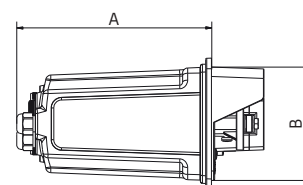
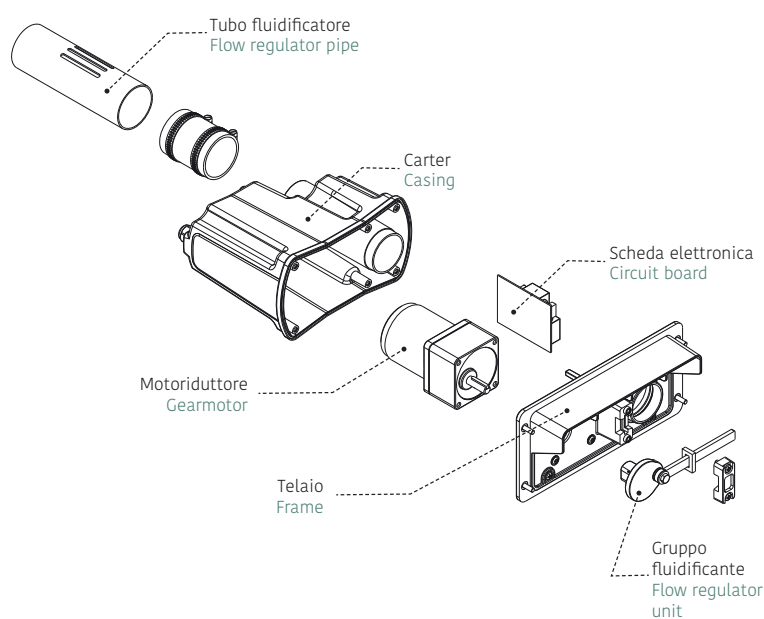
You can install two Vacu Matic Free systems in the same fuel box, art. AP3400.00.00, allowing two different systems to run simultaneously.

Body made in vitreous nylon. Its features make it ideal for single pipe systems.

Modello Vacu Matic Free Vacu Matic Free model	Unità Unit	Art. AP3400.00.09
Grado di protezione/ Protection degree	IP	40
Temperatura di funzionamento min/max Min/max operating temperature	°C	0 ÷ 40
Grado di umidità min/max Min/max humidity degree	%	30 ÷ 95
Alimentazione/ Power supply	V ac	230
Frequenza/ Frequency	Hz	50
Potenza motore Motor power	W	15
Assorbimento max/ Max absorption	A	0.14
Fusibile/ Fuse		5x20 T2A
Classe di isolamento/ Insulation class		1
Numero di giri/ Number of revs	rpm	12
Coppia nominale/ Nominal torque	Nm	5

Modello Vacu Matic Free Vacu Matic Free model	Unità Unit	Art. AP3400.00.09
Peso/Weight	kg	7,7
Misura/Size A	mm	185
Misura/Size B	mm	108
Misura/Size C	mm	235
Misura/Size D	mm	226
Misura/Size E	mm	261
Misura/Size F	mm	125
Misura/Size G	mm	245
Misura/Size H	mm	80
Misura/Size I	Ø mm	6
Misura/Size L	Ø mm	50

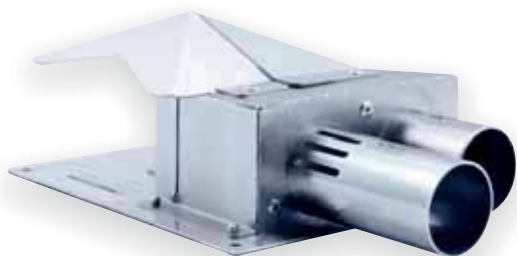
## Spaccato Vacu Matic Free/Vacu Matic Free cross-section



# BOCCHETTA BITUBO

Inlet double pipe

art. AP3400.00.01



Caratteristiche:

- 1 - specifica per impianti bitubo
- 2 - diluisce il combustibile con la forza dell'aria
- 3 - con copertura piramidale per rompere il peso del combustibile
- 4 - per magazzini prefabbricati o costruiti in opera

Features:

- 1 - specific for double pipe systems
- 2 - dilutes the fuel by the force of air
- 3 - with a pyramid-shaped cover to break the weight of the fuel
- 4 - for prefabricated or custom-built storage tanks



## A completamento dell'impianto - To complete the system

Elementi previsti per il funzionamento dell'impianto, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo.

Parts intended for operation of the system, chosen among those available in this catalogue.

1



Motore  
Motor

2



Dosaggio  
Dosing

3



Controllo  
Control

4



Stoccaggio  
Storage

La bocchetta bitubo è costruita in lamiera zincata di elevato spessore. È adatta per l'installazione in magazzini di stoccaggio prefabbricati costruiti in opera, anche di grandi dimensioni.

Specifica per impianti bitubo permette l'estrazione del combustibile mediante un sistema di convogliamento pneumatico. Semplice e di facile montaggio non necessita di cablaggi elettrici.

Compatibile con tutti i motori aspiranti, a eccezione dell'art. AP1000.50.01 Nova 2.

Nei silo autocostruiti è possibile installare fino a 4 bocchette bitubo da abbinare al selettore manuale 4P, art. AP90AZ.50.01.

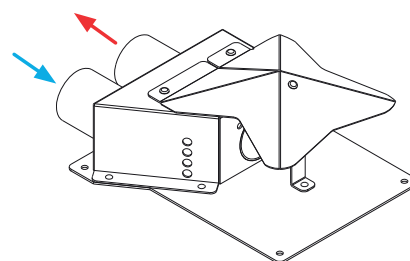
The double pipe inlet is built in thick galvanised sheet metal. Suitable for installation in prefabricated storage tanks, custom-built, even large.

Specific for double pipe systems, it extracts the fuel through the pneumatic channelling system. Simple and easy to assemble, it requires no wiring.

Compatible with all vacuum units, except for art. AP1000.50.01 Nova 2.

Up to 4 double pipe inlets can be installed in the homemade silos to be coupled to the manual selector 4P, art. AP90AZ.50.01.

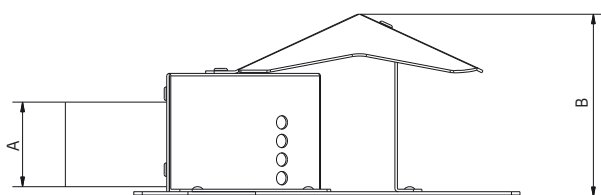
Modello bocchetta bitubo Double pipe inlet model	Unità Unit	Art. AP3400.00.01
Peso/Weight	Kg	2
Misura/Size A	Ø mm	50
Misura/Size B	mm	110
Misura/Size C	mm	198
Misura/Size D	mm	269
Misura/Size E	mm	170
Misura/Size F	mm	228
Misura/Size G	mm	70



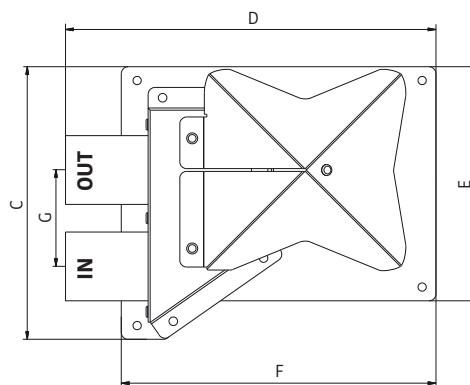
Vista assometrica/Axonometric view

## Esploso e misure bocchetta bitubo/Double pipe inlet exploded view and sizes

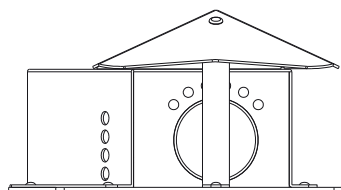
Vista laterale/Side view



Vista dall'alto/Top view



Vista interna/Inside view





# ESTRATTORE SPIDER

Extractor Spider

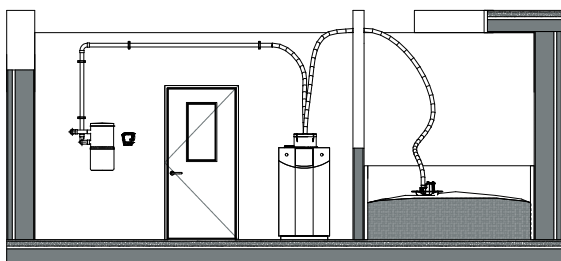
art. AP3400.00.04

Caratteristiche:

- 1 - da abbinare a impianti monotubo
- 2 - aspira dall'alto galleggiando sopra il combustibile
- 3 - per magazzini con fondo piatto, di forma quadrata o rotonda
- 4 - funzionamento automatico e motorizzato

Features:

- 1 - to be coupled to a single pipe systems
- 2 - suctions from above floating on top of the fuel
- 3 - for storage tanks with flat bottom, square or round shaped
- 4 - automatic and power operation



Esempio di installazione  
Installation example



## A completamento dell'impianto - To complete the system

Elementi previsti per il funzionamento dell'impianto, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo.

Parts intended for operation of the system, chosen among those available in this catalogue.





Spider consente l'estrazione verticale del combustibile dai magazzini a fondo piatto equilateri, di forma quadrata o rotonda.

Il prelievo del combustibile avviene dall'alto, in maniera automatica e motorizzata grazie all'affidabile motoriduttore. La gestione automatica avviene grazie a Control Panel Drive art. AP4200.00.01, centralina Plc art. AP4200.00.02 o Nova 3 art. AP1000.50.03 mediante un cablaggio elettrico.

Spider è dotato di un sistema che gli permette di muoversi all'interno dei magazzini gestendo le inversioni di rotazione, e una scheda di controllo con protezione da sovratensione, sovracorrente e cortocircuito.

Adagiato sulla superficie del prodotto stoccato, durante il funzionamento, aspira e preleva gradualmente il combustibile fino a raggiungere il fondo del magazzino.

È consigliato utilizzare il kit di sollevamento Spider art. AP9020.50.05 durante l'operazione di riempimento del magazzino di stoccaggio.

Spider performs vertical extraction of the fuel from equilateral flat bottom storage tanks, square or round shaped.

The fuel that is taken from above, automatically and power-driven thanks to the reliable gearmotor. Managed automatically by Control Panel Drive art. AP4200.00.01, Plc control unit art. AP4200.00.02 or Nova 3 art. AP1000.50.03 electrically wired.

Spider is provided with a system that allows it to move inside storage tanks managing rotation reversals, a control circuit board protects against surges, overcurrent and short-circuit.

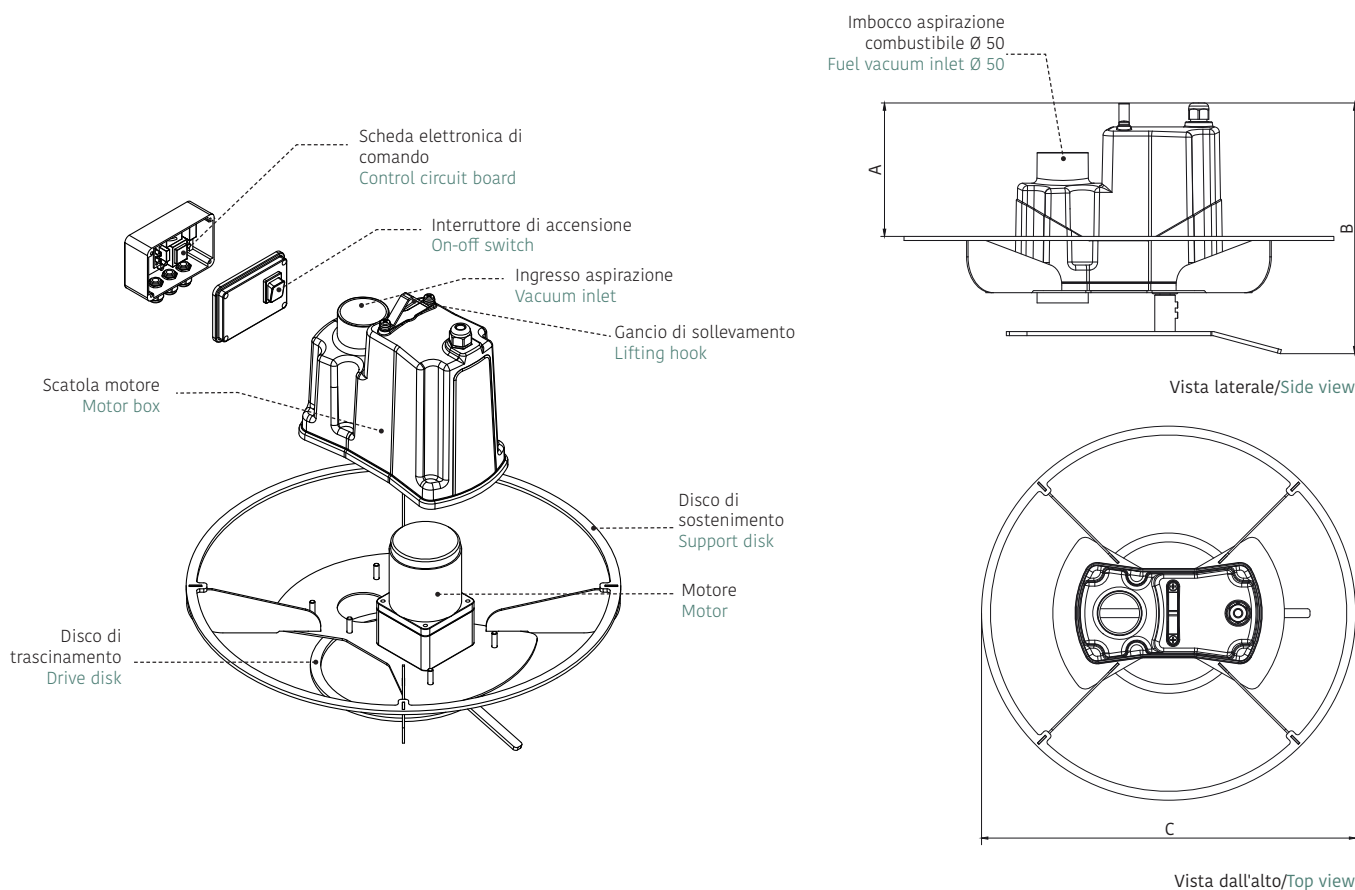
Sitting on the surface of the stored product, during operation it vacuums and gradually extracts fuel until it reaches the bottom of the tank.

The Spider lifting kit art. AP9020.50.05 is recommended for filling the storage tank.

Modello Estrattore verticale Spider Spider vertical extractor model	Unità Unit	Art. AP3400.00.04
Alimentazione/Power supply	V	230
Frequenza/Frequency	Hz	50
Grado di protezione/Protection degree	IP	44
Potenza nominale/Nominal output	W	25
Assorbimento/Absorption	A	0,14
N°giri/No. of revs	rpm	12
Coppia nominale/Nominal torque	Nm	5

Modello Estrattore verticale Spider Spider vertical extractor model	Unità Unit	Art. AP3400.00.04
Peso/Weight	Kg	3,6
Misura/Size A	mm	130
Misura/Size B	mm	245
Misura/Size C	mm	420

## Spaccato e misure Spider/Spider cross-section and sizes



# KIT PER SOLLEVAMENTO SPIDER

Spider lifting kit

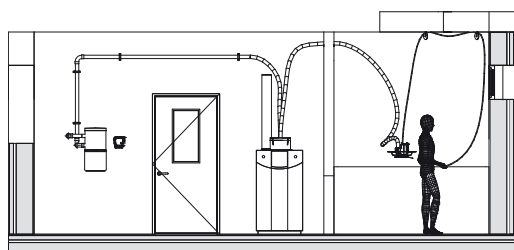
art. AP9020.50.05

Caratteristiche:

- 1 - specifico per estrattore Spider
- 2 - facilita il riempimento del magazzino sollevando Spider
- 3 - kit completo

Features:

- 1 - specific for Spider extractor
- 2 - makes it easy to fill the tank by lifting Spider
- 3 - complete kit



Esempio di installazione  
Installation example



## A completamento dell'impianto - To complete the system

Elementi previsti per il funzionamento dell'impianto, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo.

Parts intended for operation of the system, chosen among those available in this catalogue.

1



Motore  
Motor

2



Estrazione  
Extraction

3



Stoccaggio  
Storage

4



Separatore polveri  
Dust separator

Il kit facilita il sollevamento di Spider dal magazzino di stoccaggio durante i caricamenti e le manutenzioni.

Rimuovere Spider dal magazzino prima di effettuare il riempimento e adagiarlo sul combustibile al termine dell'operazione. Non è possibile rifornire il magazzino con Spider in posizione di lavoro.

Il kit contiene:

- 1 moschettone leva dritta c/occhiolo Ø 6 mm
- 1 morsetto cavallotto per fune Ø 6 mm
- 6 m di fune in polipropilene Ø 6 mm
- 2 collari fermatubo 2" M8
- 2 carrucole con gancio Ø 50 mm per fune Ø 6 mm
- 2 tasselli in nylon Ø 6 mm S6 con occhiolo chiuso
- 1 tassello in nylon Ø 6 mm S6 con occhiolo aperto



Spider in posizione di lavoro  
Spider in the work position

The kit facilitates lifting the Spider unit from the storage tank during loads and maintenance.

Remove Spider from the storage tank before filling it and set it on top of the fuel at the end of the operation. The storage tank cannot be refuelled with Spider in the work position.

The kit contains:

- 1 straight lever snap hook with eyelet Ø 6 mm
- 1 U-bolt clamp for rope Ø 6 mm
- 6 m polypropylene rope Ø 6 mm
- 2 pipe clamps 2" M8
- 2 pulleys with hook Ø 50 mm for rope Ø 6 mm
- 2 nylon plugs Ø 6 mm S6 with closed eyelet
- 1 nylon plug Ø 6 mm S6 with open eyelet



Spider sollevato durante il rifornimento  
Spider lifted during fuelling

## Disegno tecnico rappresentativo kit sollevamento Spider/Technical drawing representative of Spider lifting kit



## **MAGAZZINI DI STOCCAGGIO**

### **Magazzini modulari**

- Fondo piatto pag 52
- Fondo a tramoggia pag 54

### **Magazzini in tela**

- A carico manuale pag 56
- Con attacco storz pag 60

### **Magazzini motorizzati**

- M-Tank pag 62

### **Magazzini interrati**

- Terratank pag 64

## **STOCK TANKS**

### **Modular storage tanks**

- Flat bottom page 52
- Hopper bottom page 54

### **Storage silos**

- With manual loading page 56
- With storz attachment page 60

### **Motorized stock tanks**

- M-Tank page 62

### **Underground storage tanks**

- Terratank page 64

# MAGAZZINI DI STOCCAGGIO

STOCK TANKS



# MIDI FONDO PIATTO

Midi flat bottom

art. AP3420.00.01

Caratteristiche:

- 1 - esclusivo per l'estrazione del combustibile dall'alto
- 2 - abbinabile all'estrattore Spider
- 3 - espandibile in altezza con i moduli di elevazione
- 4 - in lamiera zincata e nervata

Features:

- 1 - exclusive for fuel extraction from the top
- 2 - can be coupled to Spider extractor
- 3 - expandable in height with elevation modules
- 4 - in galvanised and ribbed sheet-metal

## Impianto modulare - Modular system



## Impianto integrato - Integrated system





Midi a fondo piatto è la scelta ideale per stoccare in solo 1 m<sup>2</sup> i combustibili granulari da biomasse. Viene fornito smontato in un unico imballo dalle dimensioni ridotte, così da permetterne l'assemblaggio direttamente in loco.

La struttura del magazzino, con fondo piatto, lo rende specifico per l'estrazione del combustibile dall'alto tramite l'estrattore verticale Spider art. AP3400.00.04.

Le lamiere zincate e nervate ne consentono un uso intensivo e duraturo, è dotato di robusti piedi regolabili che lo rendono stabile anche in presenza di fondi sconnessi.

Predisposto per l'installazione del sensore di minimo livello combustibile art. AP4210.00.01 da abbinare a Control Panel Drive oppure art. AP4210.00.03 in mancanza di quest'ultimo. Inoltre, il magazzino Midi è predisposto per il collegamento della messa a terra a protezione delle correnti statiche.

Midi permette di stoccare una generosa quantità di combustibile che può essere aumentata con i moduli di elevazione, disponibili in diverse misure, per portare la capacità complessiva fino a 1620 l. La modularità è il tratto distintivo che rende Midi personalizzabile per ogni esigenza.

In abbinamento al magazzino di stoccaggio in acciaio sono disponibili diversi accessori per ampliare le sue funzionalità (consultabili nella sezione ACCESSORI PER MAGAZZINI DI STOCCAGGIO).

Midi flat bottom storage unit is the best choice for storing granular biomass fuel in just 1 m<sup>2</sup>. It is supplied disassembled in a small single package, allowing it to be assembled directly on-site.

The structure of the storage unit, with flat bottom, makes it specific for extraction of fuel from above by means of the Spider vertical extractor art. AP3400.00.04.

The galvanised and ribbed sheet metals allow for intense and long-lasting use. It is equipped with sturdy adjustable feet keeping it stable even on uneven ground.

Designed for installation of the minimum fuel level sensor art. AP4210.00.01 to be coupled to Control Panel Drive or art. AP4210.00.03 if the latter is missing.

The Midi storage unit can also be ground, protecting against static currents.

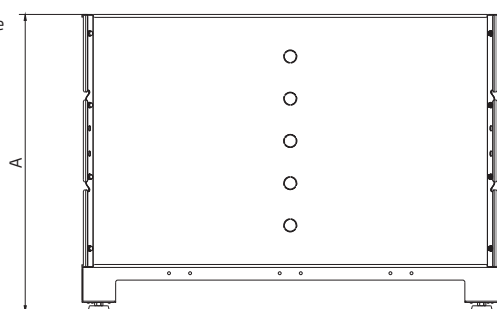
Midi can stock a considerable amount of fuel that can be increased with elevation modules, available in different sizes, to bring the overall capacity to 1620 l.

Modularity is the distinctive feature that allows you to customise Midi for any need.

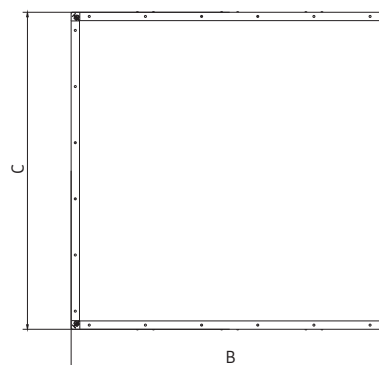
The steel stock tank can be coupled to several accessories to extend its functions (see section ACCESSORIES FOR STOCK TANKS).

Art.	Modello Model	Misura A Size A mm	Misura B Size B mm	Misura C Size C mm	Peso Weight Kg	Volume netto Net volume l	Portata max Max capacity Kg
AP3420.00.01	Midi fondo piatto Midi flat bottom	710	990	990	37,6	540	Volume netto Net volume x 0,8

Vista frontale  
Front view



Vista dall'alto  
Top view



## Moduli di elevazione optional/Optional elevation modules

Art. <b>AP3420.00.20</b> - Modulo di elevazione 200 per aumentare la capacità di 180 l Elevation module 200 to increase capacity by 180 l	Art. <b>AP3420.00.30</b> - Modulo di elevazione 300 per aumentare la capacità di 270 l Elevation module 300 to increase capacity by 270 l	Art. <b>AP3420.00.60</b> - Modulo di elevazione 600 per aumentare la capacità di 540 l Elevation module 600 to increase capacity by 540 l
		
Altezza/Height: 200 mm Profondità/Depth: 990 mm Lunghezza/Length: 990 mm Peso/Weight: 8,2 Kg Volume netto/Net volume: 180 l Portata max/Max capacity: Net vol. x 0,8	Altezza/Height: 300 mm Profondità/Depth: 990 mm Lunghezza/Length: 990 mm Peso/Weight: 11,4 Kg Volume netto/Net volume: 270 l Portata max/Max capacity: Net vol. x 0,8	Altezza/Height: 600 mm Profondità/Depth: 990 mm Lunghezza/Length: 990 mm Peso/Weight: 21 Kg Volume netto/Net volume: 540 l Portata max/Max capacity: Net vol. x 0,8

I moduli possono essere combinati fra loro. La somma totale può raggiungere un'altezza massima di 1200 mm, oltre il magazzino Midi.  
The modules can be combined with each other. The total sum can reach a maximum height of 1200 mm, over the Midi storage unit.



# MIDI TRAMOGGIATO

Midi hopper tank

art. AP3420.00.02

Caratteristiche:

- 1 - esclusivo per l'estrazione del combustibile dal basso
- 2 - abbinabile alle cassette o bocchette di estrazione
- 3 - espandibile in altezza con i moduli di elevazione
- 4 - in lamiera zincata e nervata

Features:

- 1 - exclusive for fuel extraction from below
- 2 - can be coupled to extraction boxes or inlets
- 3 - expandable in height with elevation modules
- 4 - in galvanised and ribbed sheet-metal



## Impianto modulare - Modular system



## Impianto integrato - Integrated system



Midi tramoggiato è la scelta ideale per stoccare in solo 1 m<sup>2</sup> i combustibili granulari da biomasse. Viene fornito smontato in un unico imballo dalle dimensioni ridotte, così da permetterne l'assemblaggio direttamente in loco.

La struttura del magazzino, con fondo a tramoggia, lo rende specifico per l'estrazione del combustibile dal basso tramite cassette (Art. AP3400.00.02 - Art. AP3400.00.06 - Art. AP3400.00.03).

Le lamiere zincate e nervate ne consentono un uso intensivo e duraturo, è dotato di robusti piedi regolabili che lo rendono stabile anche in presenza di fondi sconnessi. Predisposto per l'installazione del sensore di minimo livello combustibile art. AP4210.00.01 da abbinare a Control Panel Drive oppure art. AP4210.00.03 in mancanza di quest'ultimo. Inoltre, il magazzino Midi è predisposto per il collegamento della messa a terra, a protezione delle correnti statiche.

Midi permette di stoccare una generosa quantità di combustibile che può essere aumentata con i moduli di elevazione, disponibili in diverse misure, per portare la capacità complessiva fino a 1740 l. La modularità è il tratto distintivo che rende Midi personalizzabile per ogni esigenza.

In abbinamento al magazzino di stoccaggio in acciaio sono disponibili diversi accessori per ampliare le sue funzionalità (consultabili nella sezione ACCESSORI PER MAGAZZINI DI STOCCAGGIO).

Midi hopper tank is the best choice for storing granular biomass fuel in just 1 m<sup>2</sup>. It is supplied disassembled in a small single package, allowing it to be assembled directly on-site.

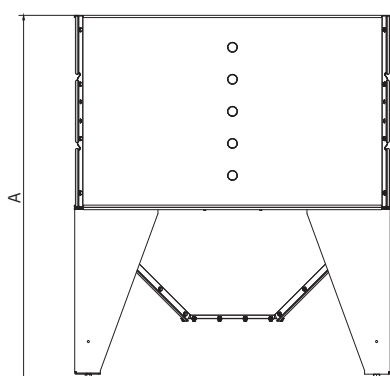
The structure of the storage unit, with hopper bottom, makes it specific for extraction of fuel from below from boxes art. AP3400.00.02 - Art. AP3400.00.06 - Art. AP3400.00.03).

The galvanised and ribbed sheet metals allow for intense and long-lasting use. It is equipped with sturdy adjustable feet keeping it stable even on uneven ground. Designed for installation of the minimum fuel level sensor art. AP4210.00.01 to be coupled to Control Panel Drive or art. AP4210.00.03 if the latter is missing. The Midi storage unit can also be ground, protecting against static currents.

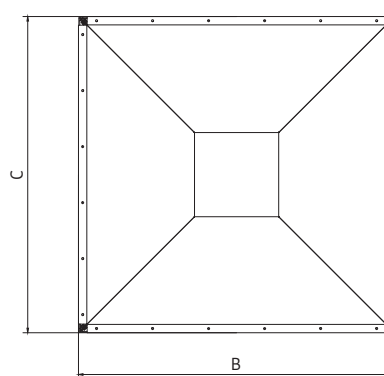
Midi can stock a considerable amount of fuel that can be increased with elevation modules, available in different sizes, to bring the overall capacity to 1740 l. Modularity is the distinctive feature that allows you to customise Midi for any need.

The steel stock tank can be coupled to several accessories to extend its functions (see section ACCESSORIES FOR STOCK TANKS).

Art.	Modello Model	Misura A Size A mm	Misura B Size B mm	Misura C Size C mm	Peso Weight Kg	Volume netto Net volume l	Portata max Max capacity Kg
AP3420.00.02	Midi a tramoggia Midi hopper tank	1140	990	990	50,7	660	Volume netto Net volume x 0,8



Vista frontale  
Front view



Vista dall'alto  
Top view

Moduli di elevazione optional/Optional elevation modules					
Art. <b>AP3420.00.20</b> - Modulo di elevazione 200 per aumentare la capacità di 180 l Elevation module 200 to increase capacity by 180 l		Art. <b>AP3420.00.30</b> - Modulo di elevazione 300 per aumentare la capacità di 270 l Elevation module 300 to increase capacity by 270 l		Art. <b>AP3420.00.60</b> - Modulo di elevazione 600 per aumentare la capacità di 540 l Elevation module 600 to increase capacity by 540 l	
					
Altezza/Height	200 mm	Altezza/Height	300 mm	Altezza/Height	600 mm
Profondità/Depth	990 mm	Profondità/Depth	990 mm	Profondità/Depth	990 mm
Lunghezza/Length	990 mm	Lunghezza/Length	990 mm	Lunghezza/Length	990 mm
Peso/Weight	8,2 Kg	Peso/Weight	11,4 Kg	Peso/Weight	21 Kg
Volume netto/Net volume	180 l	Volume netto/Net volume	270 l	Volume netto/Net volume	540 l
Portata max/Max capacity	Net vol. x 0,8	Portata max/Max capacity	Net vol. x 0,8	Portata max/Max capacity	Net vol. x 0,8

I moduli possono essere combinati fra loro. La somma totale può raggiungere un'altezza massima di 1200 mm, oltre il magazzino Midi.  
The modules can be combined with each other. The total sum can reach a maximum height of 1200 mm, over the Midi storage unit.



# TEXSILO 110

art. AP3450.06.12

Caratteristiche:

- 1 - esclusivo per l'estrazione del combustibile dal basso
- 2 - abbinabile alle cassette o bocchette di estrazione
- 3 - telo in polipropilene 180 gr/m<sup>2</sup> ad alta resistenza
- 4 - fornito con modulo serranda

Features:

- 1 - exclusive for fuel extraction from below
- 2 - can be coupled to extraction boxes or inlets
- 3 - high-strength polypropylene cover 180 gr/m<sup>2</sup>
- 4 - supplied with shutter module



## Impianto modulare - Modular system



## Impianto integrato - Integrated system



Texsilo 110 è adatto per stoccare fino a 1000 l di combustibili da biomassa sfruttando in modo intelligente gli spazi disponibili. Viene fornito smontato, in un unico imballo dalle dimensioni ridotte, così da permetterne l'assemblaggio direttamente in loco, senza l'utilizzo di utensili specifici.

La struttura in acciaio verniciato, predisposta per la messa a terra, supporta il telo in polipropilene ad alta resistenza che evita la fuoriuscita di polveri.

Texsilo 110, con il suo fondo a tramoggia, può essere abbinato a tutti i sistemi di estrazione dal basso, quali cassette e bocchette. In dotazione al magazzino viene fornito il modulo serranda, che permette di semplificare la manutenzione del sistema di estrazione. La serranda si rivela fondamentale anche per alleggerire il peso del combustibile sulla cassetta di estrazione, evitando "l'effetto caverna".

Attraverso l'ampia bocca di carico superiore è possibile riempire il magazzino innumerevoli volte.

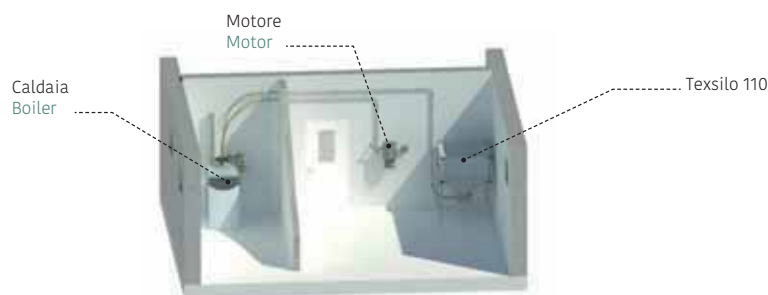
Texsilo 110 can store up to 1000 l of biomass fuel exploiting the available space in a clever way. It is supplied disassembled in a small single package, allowing it to be assembled directly on-site, without using specific tools.

The steel painted structure, designed to be ground, supports the high-strength polypropylene cover that prevents dust from escaping.

Texsilo 110, with its hopper bottom, allows it to be coupled to all extraction systems from below, such as boxes and inlets. The storage unit comes with the shutter module, making it easier to service the extraction system. The shutter also plays a crucial role in lightening the weight of the fuel on the extraction box, avoiding the "cave effect".

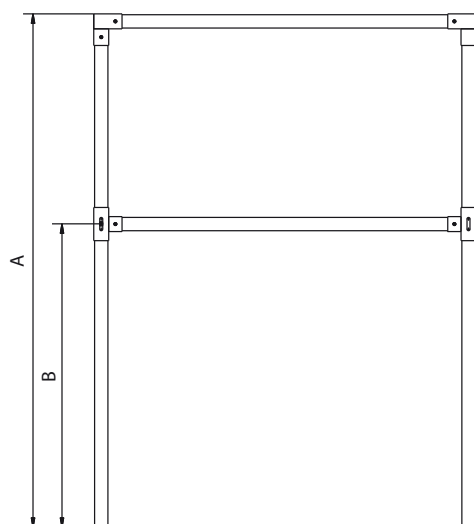
The storage unit can be filled several times through the large top loading mouth.

## Disegni e misure Texsilo 110/Misure Texsilo 110

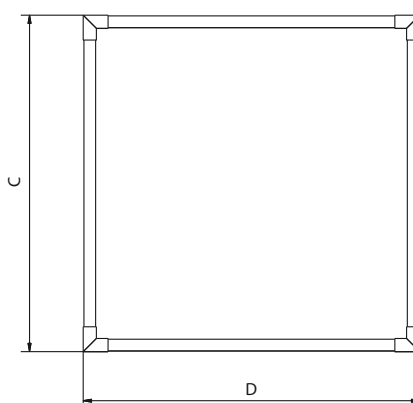


Art.	Modello Model	Misura A Size A mm	Misura B Size B mm	Misura C Size C mm	Misura D Size D mm	Peso Weight Kg
AP3450.06.12	Texsilo 110	1545	913	1150	1150	35

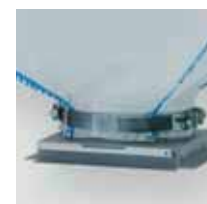
Volume netto Net volume l	Portata massima Maximum capacity Kg	Fattore di sicurezza sacco Bag safety factor	Temp. d'esercizio Bag safety factor min/max C°	Grado d'umidità Operating temp. min/max %	Tessuto Fabric g/m <sup>2</sup>
1000	Net volume x 0,8	5:1	-10 ÷ +50	30 ÷ 95	180



VISTA FRONTALE/Front view



VISTA DALL'ALTO/Top view



Modulo serranda  
Shutter module



Dettaglio telo  
Canvas detail



# TEXSILO 120

art. AP3450.12.12

Caratteristiche:

- 1 - esclusivo per l'estrazione del combustibile dal basso
- 2 - abbinabile alle cassette o bocchette di estrazione
- 3 - telo in polipropilene 200 gr/m<sup>2</sup> ad alta resistenza
- 4 - fornito con modulo serranda

Features:

- 1 - exclusive for fuel extraction from below
- 2 - can be coupled to extraction boxes or inlets
- 3 - high-strength polypropylene cover 200 gr/m<sup>2</sup>
- 4 - supplied with shutter module



## Impianto modulare - Modular system



## Impianto integrato - Integrated system





Texsilo 120 è adatto per stoccare fino a 1900 l di combustibile e rappresenta la miglior scelta per rapporto capacità-ingombri. Nelle sue dimensioni compatte, riesce a stoccare la quantità ideale. Viene fornito smontato, così da permetterne l'assemblaggio direttamente in loco senza l'utilizzo di utensili specifici.

La struttura in acciaio verniciato, predisposta per la messa a terra, supporta il telo in polipropilene ad alta resistenza che evita la fuoriuscita di polveri.

Texsilo 120, con il suo fondo a tramoggia, può essere abbinato a tutti i sistemi di estrazione dal basso, quali cassette e bocchette. In dotazione al magazzino viene fornito il modulo serranda, che permette di semplificare la manutenzione del sistema di estrazione. La serranda si rivela fondamentale anche per alleggerire il peso del combustibile sulla cassetta di estrazione, evitando "l'effetto caverna".

Attraverso l'ampia bocca di carico superiore Ø 60 cm, dotata di lacci per una chiusura sicura, è possibile riempire il magazzino innumerevoli volte.

Texsilo 120 can store up to 1900 l of fuel and its capacity-size ratio makes it the best buy. Despite its compact size, it can store an ideal amount of fuel.

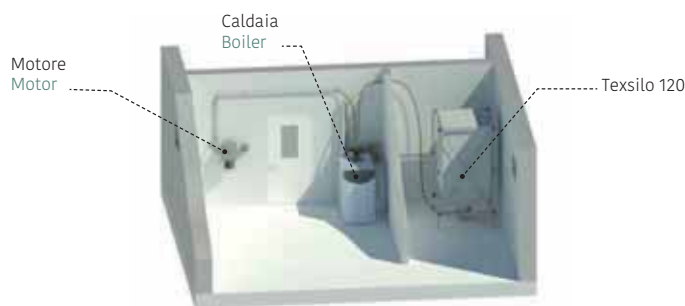
It is supplied disassembled, allowing it to be assembled directly on-site without using specific tools.

The steel painted structure, designed to be earthed, supports the high-strength polypropylene cover that prevents dust from escaping.

Texsilo 120, with its hopper bottom, allows it to be coupled to all extraction systems from below, such as boxes and inlets. The storage unit comes with the shutter module, making it easier to service the extraction system. The shutter also plays a crucial role in lightening the weight of the fuel on the extraction box, avoiding the "cave effect".

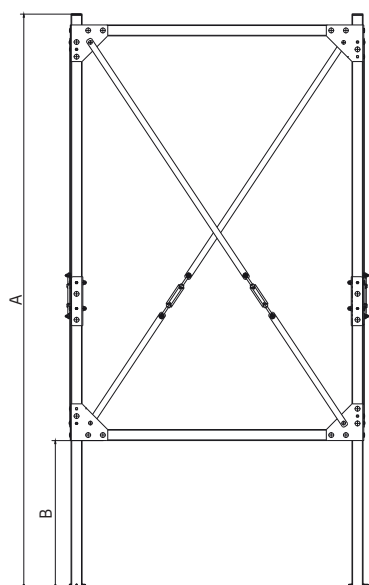
The storage unit can be filled several times through the large Ø 60 cm top loading mouth, fitted with strings for safe closure.

## Disegni e misure Texsilo 120/ Texsilo 120 technical illustrations and sizes

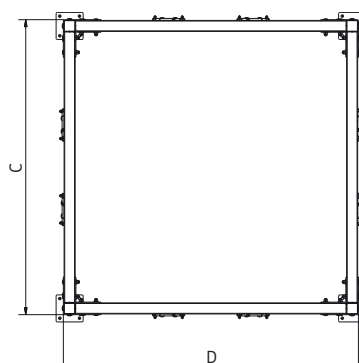


Art.	Modello Model	Misura A Size A mm	Misura B Size B mm	Misura C Size C mm	Misura D Size D mm	Peso Weight Kg
AP3450.12.12	Texsilo 120	2340	600	1200	1200	74

Volume netto Net volume l	Portata massima Maximum capacity Kg	Fattore di sicurezza sacco Bag safety factor	Temp. d'esercizio Operating temp. min/max C°	Grado d'umidità Degree of humidity min/max %	Tessuto Fabric g/m <sup>2</sup>
1900	Net volume x 0,8	6:1	-10 ÷ +50	30 ÷ 95	200



VISTA FRONTALE/FRONT VIEW



VISTA DALL'ALTO/TOP VIEW



Modulo serranda  
Shutter module



Dettaglio telo  
Canvas detail



# TEXSILO

## 200 - 250 - 300

art. AP3450.34.20 Texsilo 200

art. AP3450.55.25 Texsilo 250

art. AP3450.76.30 Texsilo 300

**Caratteristiche:**

- 1 - attacco storz 4" per il rifornimento tramite autobotte
- 2 - esclusivo per pellet di legno e nocciolino di sansa di olive
- 3 - estrazione del combustibile dal basso
- 4 - abbinabile alle cassette o bocchette di estrazione
- 5 - telo traspirante e resistente ai raggi UVA
- 6 - fornito con modulo serranda

**Features:**

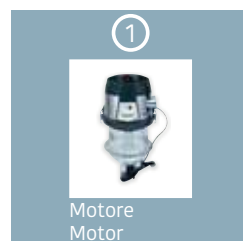
- 1 - 4" storz attachment for refuelling from tanker
- 2 - exclusive for wooden pellets and olive pomace pits
- 3 - fuel extraction from below
- 4 - can be coupled to extraction boxes or inlets
- 5 - transparent cover resistant to UVA radiation
- 6 - supplied with shutter module



### Impianto modulare - Modular system



### Impianto integrato - Integrated system



Texsilo 200 - 250 - 300 rappresenta la scelta migliore per chi desidera stoccare grandi quantità di combustibile rifornendosi direttamente tramite autobotte.

Da abbinare a tutti i sistemi di estrazione dal basso, quali cassette e bocchette.

L'attacco storz da 4" consente il rifornimento diretto fino a una pressione massima di 0,8 bar. Il magazzino è realizzato con tessuto traspirante e resistente ai raggi UVA e, grazie alla sua impermeabilità, evita la fuoriuscita di polveri durante il caricamento.

Texsilo 200 - 250 - 300 permette di stoccare esclusivamente pellet di legno e nocciolino di sansa di olive.

Il telaio, in acciaio di elevato spessore, è protetto dalle corrosioni. A seconda dell'altezza del locale dove viene installato è possibile regolare l'attacco di carico, così da poter sfruttare la capienza massima oppure adeguarsi a un'altezza ridotta.

Completo di modulo serranda, permette di semplificare la manutenzione del sistema di estrazione. Un plus che si rivela fondamentale anche per alleggerire il peso del combustibile sulla cassetta, evitando "l'effetto caverna".

In caso d'emergenza, può essere caricato manualmente grazie alla manichetta laterale.

Texsilo 200 - 250 - 300 is the best choice for whoever wants to store large quantities of fuel supplied directly from tankers.

To be coupled to all extraction systems from below, such as boxes and inlets.

The 4" storz attachment allows it to be fuelled directly with up to a maximum pressure of 0.8 bar. The storage tank is made of transparent fabric, resistant to UVA radiation and its impermeability does not allow the dust to escape while loading.

Texsilo 200 - 250 - 300 can only store wooden pellets and olive pomace pits.

The extremely thick steel frame is protected against corrosion. The loading attachment can be adjusted depending on the height of the room where the unit is installed, so is to exploit the maximum capacity or to adapt to a reduced height.

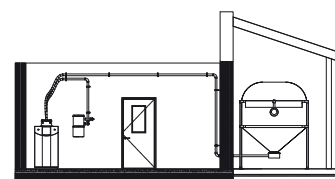
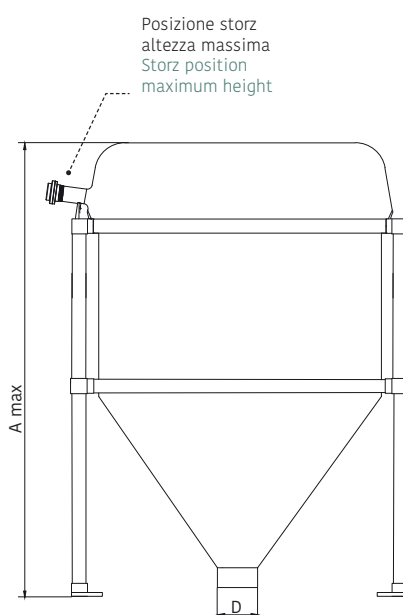
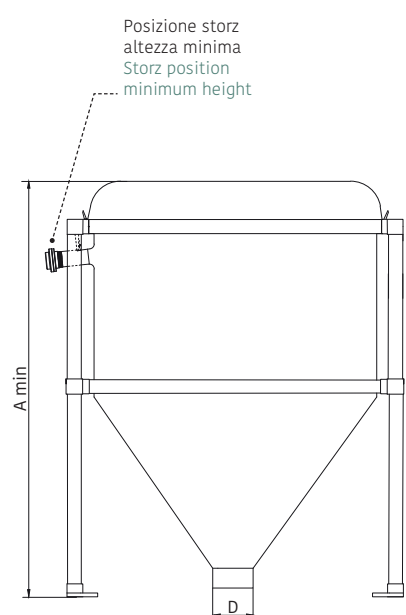
Complete with shutter module, making it easier to service the extraction system. A plus that plays a crucial role in lightening the weight of the fuel on the box, avoiding the "cave effect".

The side hose allows it to be loaded manually in case of emergency.

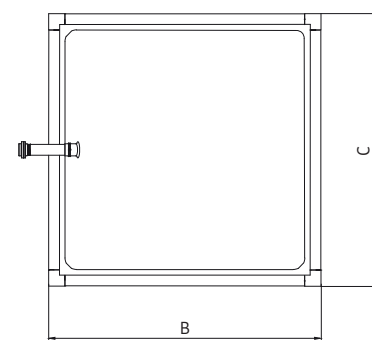
Art.	Modello Model	Misura A Size A mm	Misura B Size B mm	Misura C Size C mm	Misura D Size D Ø mm	Peso Weight Kg	Volume netto Net volume l	Portata max Max capacity Kg
AP3450.34.20	Texsilo 200	min 2000 - max 2500	2000	2000	250	210	min 3800 - max 5200	Net vol. x 0,8
AP3450.55.25	Texsilo 250	min 2000 - max 2500	2500	2500	250	240	min 6100 - max 8500	Net vol. x 0,8
AP3450.76.30	Texsilo 300	min 2000 - max 2500	3000	3000	250	270	min 8000 - max 11700	Net vol. x 0,8

Misura storz Storz size "	Pressione max di riempimento Max filling pressure bar	Temperatura d'esercizio Operating temperature min/max C°	Grado d'umidità Degree of humidity min/max %
4	0,8	-10 ÷ +50	30 ÷ 95

## Disegni e misure Texsilo 200-250-300/ Texsilo 200-250-300 technical illustrations and sizes



ESEMPIO/EXAMPLE



VISTA FRONTALE/FRONT VIEW

VISTA DALL'ALTO/TOP VIEW



# M-TANK

Magazzino motorizzato  
Motorized stock tank

art. AP3460.00.01 Small

art. AP3460.00.02 Big

Caratteristiche:

- 1 - tutto in uno. Motore, bocchetta bitubo ed elettronica
- 2 - completo di griglia poggia sacco
- 3 - con sensore di minimo livello combustibile
- 4 - compatto e veloce da installare
- 5 - completamente automatico

Features:

- 1 - all in one. Motor, double pipe inlet and electronics
- 2 - comes with bag support grid
- 3 - with minimum fuel level sensor
- 4 - compact and quick to install
- 5 - fully automatic



## A completamento dell'impianto - To complete the system

Elementi previsti per il funzionamento dell'impianto, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo.

Parts intended for operation of the plant, chosen among those available in this catalogue.

1



Dosaggio  
Dosing

2



Tubo antistatico  
Antistatic pipe



COME FUNZIONA  
HOW IT WORKS

M-Tank è l'unico magazzino pensato esclusivamente per il pellet di legno che, completo di tutti gli elementi necessari, mantiene carico in modo completamente automatico il serbatoio della vostra caldaia o stufa a pellet.

Velocissimo da installare: una volta posizionato è sufficiente collegare il tubo flessibile antistatico, art. AP6000.50.05, al dosatore dispenser scelto tra Regular, art. AP3400.10.01, oppure Slim, art. AP3400.10.10.

Scocca extracomatta per adattarsi a qualsiasi spazio a disposizione. Disponibile in due diverse misure: Small, per immagazzinare fino a 199 l di combustibile (espandibile con il modulo AP.3460.00.40), e Big, in grado di stoccare fino a 300 l.

Motore, bocchetta di estrazione bitubo per il caricamento combustibile, griglia poggia-sacco, coperchio di chiusura e sensore di minimo livello combustibile sono già montati in M-Tank.

Può essere installato fino a una distanza di 5 m dalla caldaia e un dislivello massimo di 3 m.

M-Tank is the only storage system designed exclusively for wood pellets. It includes all the necessary components and ensures that the tank of your pellet boiler or stove is automatically refilled.

Extremely quick to install: once in place, simply connect the antistatic hose, art. AP6000.50.05, to the dispenser tank chosen between Regular, art. AP3400.10.01, or Slim, art. AP3400.10.10.

Extra compact body to adapt to any space available. Available in two different sizes: Small, to stock up to 199 l of fuel (expandable with module AP.3460.00.40), and Big, that can stock up to 300 l.

Motor, double pipe extraction inlet for loading fuel, bag support grid, cover and minimum fuel level sensor already mounted on M-Tank.

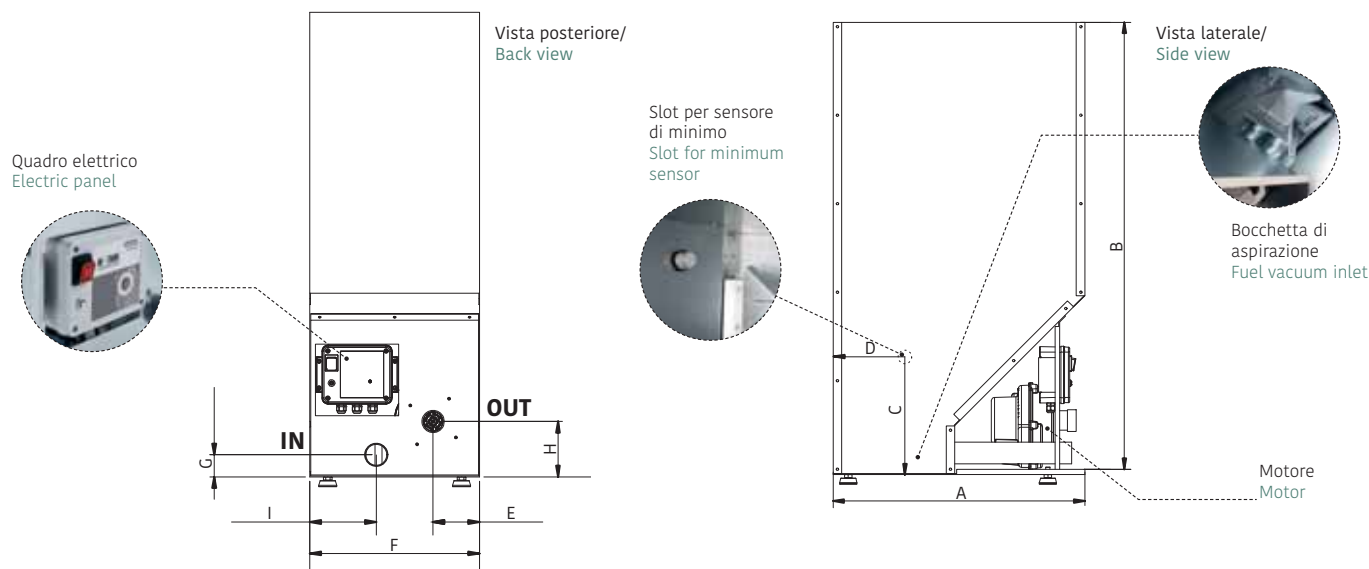
It can be installed up to 5 m away from the boiler and with a maximum height difference of 3 m.

Modello M-Tank M-Tank model		AP3460.00.01 M-Tank Small	AP3460.00.02 M-Tank Big
Peso/Weight	Kg	32	40
Misura/Size A	mm	580	650
Misura/Size B	mm	1040	1320
Misura/Size C	mm	303	303
Misura/Size D	mm	180	180
Misura/Size E	mm	105	130
Misura/Size F	mm	380	450
Misura/Size G	mm	45	45
Misura/Size H	mm	120	120
Misura/Size I	mm	150	187
Volume netto/Net volume	l	199	330
Portata max/Max capacity	kg	Net volume x 0,8	

Modello M-Tank Small AP3460.00.01 e M-Tank Big AP3460.00.02 M-Tank Small AP3460.00.01 and M-Tank Big AP3460.00.02 models		
Tubazioni/Pipes	Ø mm	50
Alimentazione/Power supply	230 Vac - 50/60 Hz	
Potenza motore/Motor power	W	1350
Assorbimento/Absorption	A	5,8
Disgiuntore termico/Thermal circuit breaker	A	8
Grado protezione motore/Motor protection degree	IP	20
Grado protezione quadro/Electric panel protection degree	IP	40
Portata max aria/Max air flow rate	m³/h	270
Rumorosità/Noise level	dB(A)	<70

**N.B.:** valori di rumorosità nominali, possono variare in funzione dell'ambiente e dal tipo di installazione

**N.B.:** nominal noise level values, can change depending on environment and type of installation



## Modulo di elevazione/Elevation module



Art. **AP3460.00.40** - Modulo di elevazione per aumentare la capacità di 92 l. Solo per M-Tank Small art. AP 3460.00.01

Art. **AP3460.00.40** - Elevation module to increase capacity by 92 l. Only for M-Tank Small art. AP 3460.00.01

Altezza/Height	420 mm
Profondità/Depth	580 mm
Lunghezza/Length	380 mm
Peso/Weight	9 Kg
Volume netto/Net volume	92 l
Portata max/Max capacity	Net vol. x 0,8



# INTERRATO TERRATANK

## Underground Terratank

- art. AP3440.02.20 Terratank XS
- art. AP3440.04.23 Terratank S
- art. AP3440.06.28 Terratank M
- art. AP3440.08.32 Terratank L
- art. AP3440.10.35 Terratank XL

Caratteristiche:

- 1 - capienza estrema in 5 diverse misure
- 2 - caricamento con autocisterna o manuale
- 3 - attacco storz da 4"
- 4 - estrazione combustibile con bocchetta bitubo inclusa
- 5 - non necessita di rinforzi o getti in cemento
- 6 - scala interna per manutenzione semplificata

Features:

- 1 - extreme capacity in 5 different sizes
- 2 - loaded from tanker or manually
- 3 - 4" storz attachment
- 4 - full extraction with double pipe inlet included
- 5 - does not require reinforcements or cement casting
- 6 - internal ladder for easy maintenance



### Impianto modulare - Modular system



### Impianto integrato - Integrated system





Terratank è il magazzino interrato per chi cerca il massimo in termini di stoccaggio e rifornimento.

Disponibile in 5 diverse misure, viene installato sottoterra senza l'ausilio di rinforzi o getti in cemento. Può essere posizionato ovunque, come aree verdi o zone medio carrabili (max 3,5 t).

Il riempimento del serbatoio avviene manualmente o con autobotte con attacco storz da 4". Costruito in lamiera d'acciaio S235JR con pozzetto superiore regolabile (200 mm. e 10° max). Rivestimento esterno in vetroresina anticorrosione spessore 2,5 mm. ca. con protezione catodica fino a 15.000 volt.

L'estrazione del combustibile avviene tramite bocchetta bitubo, inclusa e installata sul fondo del magazzino.

Terratank non può essere abbinato al motore aspirante Nova 2 art. AP1000.50.01.

Terratank is the underground storage tank for those seeking the utmost in terms of storage and fuelling.

Available in 5 different sizes, it is installed underground without reinforcements or cement casting. It can be placed anywhere, like in gardens or mid-sized driveways (max 3.5 t).

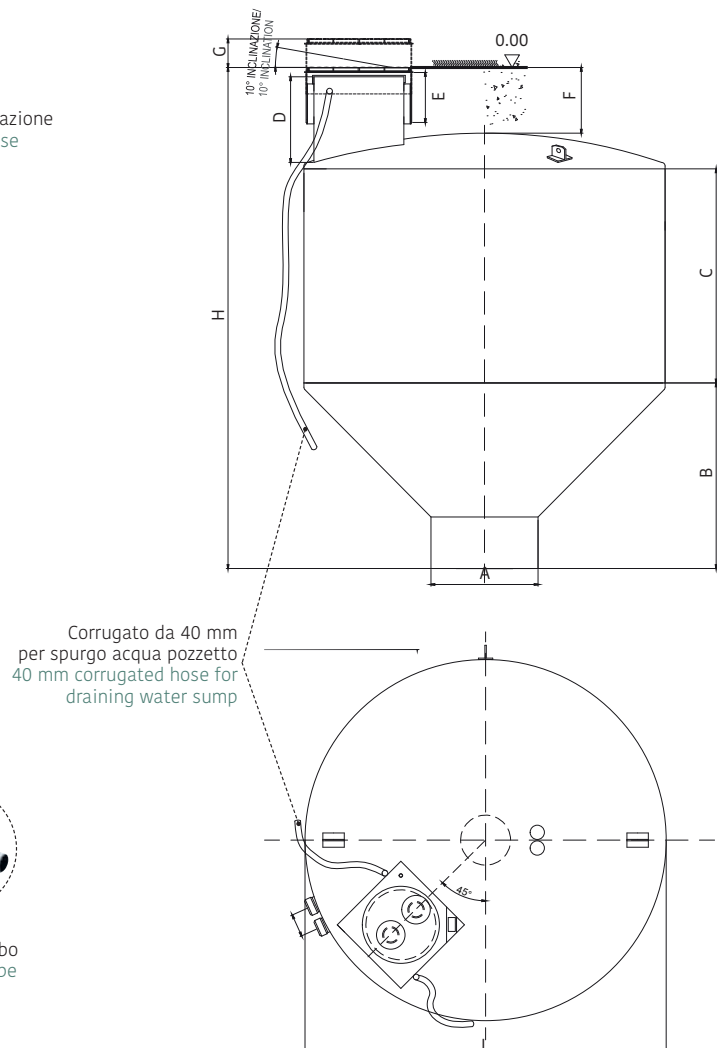
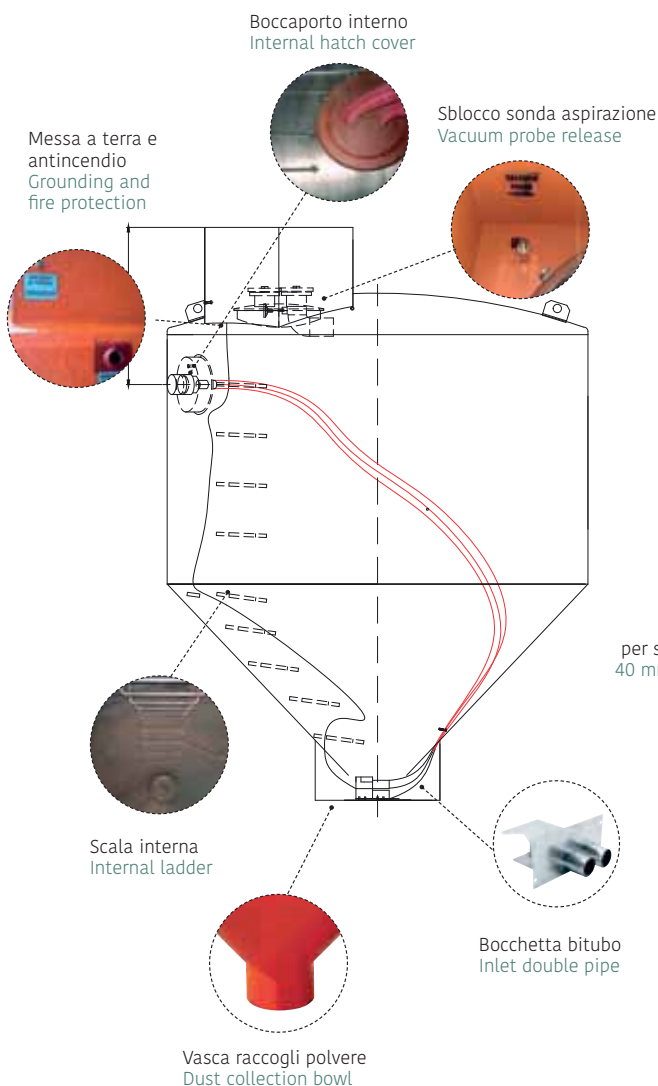
The tank is filled manually or from tanker with 4" storz attachment. Built in S235JR steel sheet metal with adjustable upper sump (200 mm. and 10° max). Coated on the outside in approximately 2.5 mm. thick anti-corrosion fibreglass with cathodic protection of up to 15,000 volt.

Fuel is extracted through the double pipe inlet and installed at the bottom of the tank.

Terratank cannot be coupled to the Nova 2 vacuum unit art. AP1000.50.01.

Art.	Misura Size	Capacità Capacity m³	Vol. netto Net vol. l	Misura A Size A mm	Misura B Size B mm	Misura C Size C mm	Misura D Size D mm	Misura E Size E mm	Misura F Size F mm	Misura G Size G mm	Misura H Size H mm	Misura H Size L mm	Peso Weight Kg
AP3440.02.20	XS	2	2080	750	625	750	600	350	480	200	2000	1560	370
AP3440.04.23	S	4	4100	750	810	900	600	350	400	200	2300	2010	530
AP3440.06.28	M	6	6650	750	1300	750	600	350	460	200	2760	2550	870
AP3440.08.32	L	8	8650	750	1300	1130	600	350	460	200	3140	2550	980
AP3440.10.35	XL	10	10650	750	1300	1500	600	350	460	200	3510	2550	1090

## Misure Terratank/Terratank sizes



## **SEPARATORI SPECIALI**

### **Pre-separatori**

- Turbix Small pag 68
- Black Separator pag 70

### **Sistemi di filtraggio**

- Trapdust pag 72

## **SPECIAL SEPARATORS**

### **Pre-separators**

- Turbix Small page 68
- Black Separator page 70

### **Filtering systems**

- Trapdust page 72

SEPARATORI  
SPECIALI  
SPECIAL SEPARATORS

# TURBIX SMALL

Pre-separatore ciclonico  
Cyclonic pre-separator

art. AP3460.50.01

Caratteristiche:

- 1 - per combustibili polverosi
- 2 - trattiene oltre il 98% delle polveri
- 3 - preserva filtro e motore
- 4 - non richiede cablaggi elettrici

Features:

- 1 - for dusty fuels
- 2 - captures over 98% of dust
- 3 - protects filter and motor
- 4 - requires no wiring



## A completamento dell'impianto - To complete the system

Elementi previsti per il funzionamento dell'impianto, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo.  
Parts intended for operation of the plant, chosen among those available in this catalogue.

1



Motore  
Motor

2



Dosaggio  
Dosing

3



Controllo  
Control

4



Estrazione  
Extraction

5



Stoccaggio  
Storage

Turbix Small è un pre-separatore ciclonico utile nel caso di aspirazione di combustibili particolarmente polverosi. Il segreto è nella forma del cono che imprime alle polveri aspirate un moto ciclonico con velocità crescente. Al termine del cono l'aria rallenta e permette alla polvere di cadere nel secchio senza sporcare il filtro del motore aspirante.

Trattiene oltre il 98% di polveri che altrimenti si depositerebbero sul filtro a cartuccia e nel contenitore polveri del motore.

Il pre-separatore può essere installato in qualunque momento e non richiede cablaggi elettrici. Scocca cilindrica autoportante in metallo verniciato a polvere epossidica.

Turbix Small is a cyclonic pre-separator useful for suctioning especially dusty fuels.

The secret is in the shape of the cone that impresses an increasingly fast cyclonic motion on the suctioned dust. At the end of the cone, the air slows down allowing the dust to fall into the bucket without dirtying the filter of the vacuum motor unit.

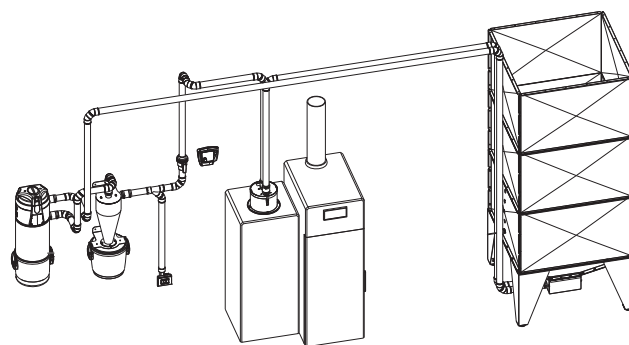
It captures over 98% of dust which would otherwise deposit on the cartridge filter and in the dust container of the motor.

The pre-separator can be installed at any time and requires no wiring. Cylindrical self bearing body in epoxy powder painted metal.

## Esempio di installazione/Example of installation

La posizione corretta di montaggio di Turbix Small è tra dosatore e motore aspirante. Il collegamento alla rete tubiera è reversibile e può essere predisposto sia a destra che a sinistra.

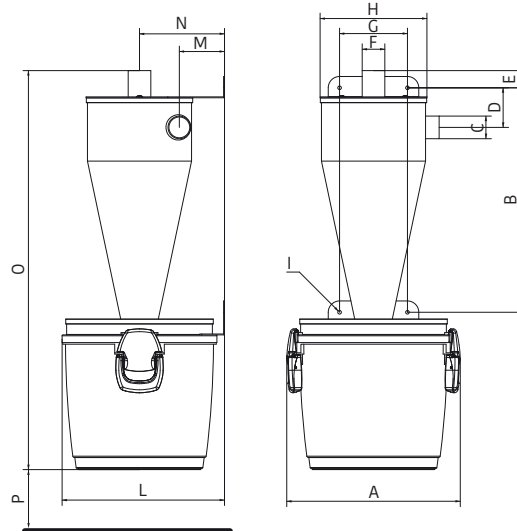
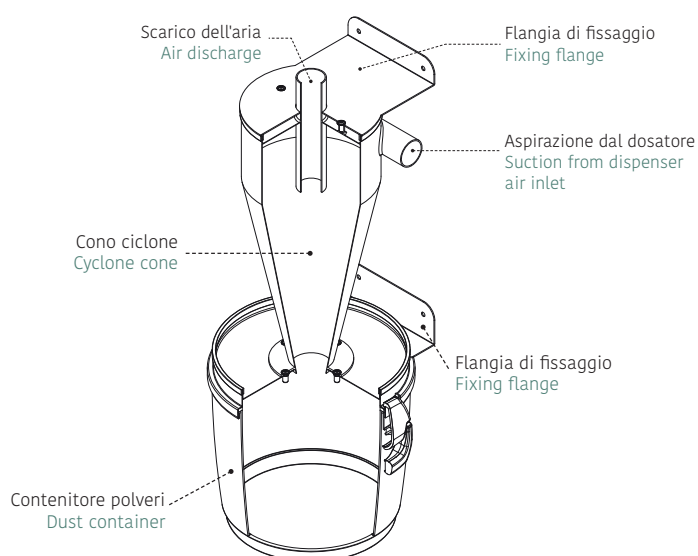
The correct installation position of Turbix Small is between the dispenser and vacuum unit. Connection to the pipe network is reversible and it can be set up either on the right or on the left.



## Spaccato e misure Pre-separatore ciclonico/Cyclonic pre-separator cross-section and sizes

Modello Turbix Small Turbix Small model	Unità Unit	Art. AP3460.50.01
Ingresso polveri/Dust inlet	Ø mm	50
Uscita polveri/Dust outlet	Ø mm	50
Contenitore polveri/Dust container	l	21
Peso/ Weight	kg	15
Misura/Size A	mm	385
Misura/Size B	mm	496
Misura/Size C	Ø mm	50
Misura/Size D	mm	875
Misura/Size E	mm	38

Modello Turbix Small Turbix Small model	Unità Unit	Art. AP3460.50.01
Misura/Size F	Ø mm	50
Misura/Size G	mm	150
Misura/Size H	Ø mm	236
Misura/Size I	Ø mm	8
Misura/Size L	mm	360
Misura/Size M	mm	100
Misura/Size N	mm	188
Misura/Size O	mm	885
Misura/Size P	mm	100



Vista laterale/Side view

Vista frontale/Front view



# BLACK SEPARATOR

Pre-separatore con dosatore  
Pre-separator with dispenser

art. AP3460.50.02

Caratteristiche:

- 1 - per caldaie che possono bruciare le polveri di combustibile
- 2 - adatto a combustibili polverosi
- 3 - preserva filtro e motore
- 4 - da abbinare a Control Panel Drive

Features:

- 1 - for boilers capable of burning fuel dust
- 2 - suitable for dusty fuels
- 3 - protects filter and motor
- 4 - to be coupled to Control Panel Drive



## A completamento dell'impianto - To complete the system

Elementi previsti per il funzionamento dell'impianto, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo.

Parts intended for operation of the plant, chosen among those available in this catalogue.

1



Motore  
Motor

2



Controllo  
Control

3



Estrazione  
Extraction

4



Stoccaggio  
Storage



Black Separator è un pre-separatore ciclonico completo di dosatore. Si rivela particolarmente utile in caso di biomasse polverose e in abbinamento a caldaie che riescono a bruciare polveri di combustibile.

Il combustibile passa all'interno di Black Separator dove la sua speciale forma a ciclone, obbliga le polveri a depositarsi insieme alla biomassa nel dosatore, per poi essere rilasciate in caldaia.

L'utilizzo del pre-separatore tutela la salute del filtro e del motore aspirante. È necessario abbinare Black Separator al Control Panel Drive art. AP4200.00.01.

Black Separator is a cyclonic pre-separator complete with dispenser. It is especially useful with dusty biomass and can be coupled to boilers that can burn fuel dust.

The fuel enters the Black Separator where its peculiar cyclone shape forces the dust to deposit together with the biomass in the dispenser, to then be released into the boiler.

Using the pre-separator protects the health of the filter and of the vacuum unit. Black Separator needs to be coupled to Control Panel Drive art. AP4200.00.01.

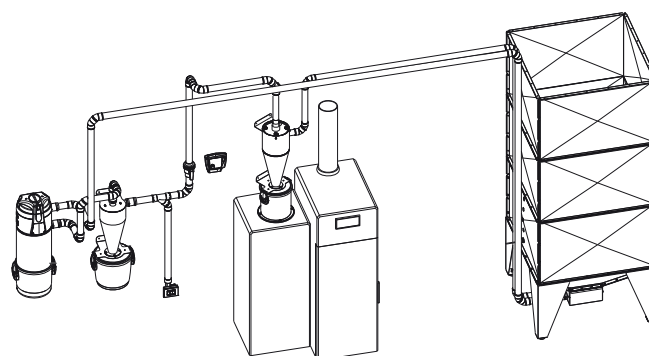
## Esempio di installazione/Example of installation

Black Separator dev'essere installato sul tratto di rete tubiera dedicato all'aspirazione del combustibile (IN). La posizione corretta di montaggio è sopra al serbatoio della caldaia. Il collegamento alla rete tubiera è reversibile e può essere predisposto sia a destra che a sinistra.

Il fissaggio può avvenire a muro o direttamente sul serbatoio della caldaia utilizzando la flangia del dosatore.

Black Separator must be installed on the section of the pipe network dedicated to vacuuming the fuel (IN). Its correct assembly position is on top of the boiler tank. Connection to the pipe network is reversible and it can be set up either on the right or on the left.

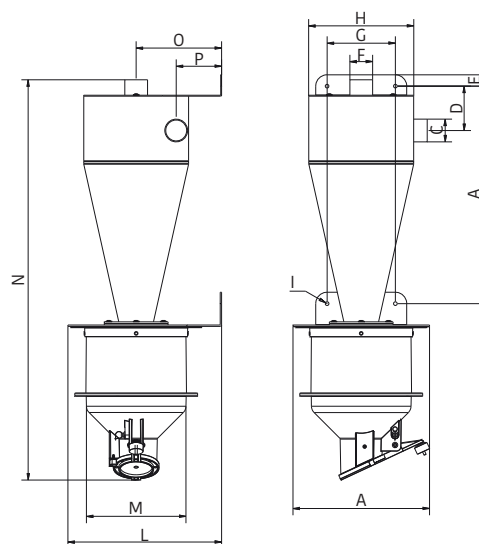
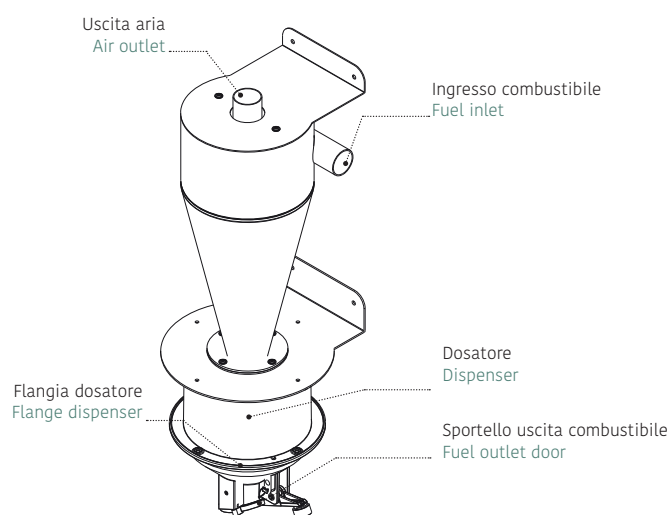
It can be secured to the wall or directly on the boiler tank using the flange of the dispenser.



## Spaccato e misure Black Separator/Black Separator cross-section and sizes

Modello Black Separator Black Separator model	Unità Unit	Art. AP3460.50.02
Ingresso polveri/Dust inlet	Ø mm	50
Uscita polveri/Dust outlet	Ø mm	50
Capacità dosatore/Dispenser capacity	l	5,2
Peso/ Weight	kg	9
Misura/Size A	mm	300
Misura/Size B	mm	478
Misura/Size C	Ø mm	50
Misura/Size D	mm	97,5
Misura/Size E	mm	25

Modello Black Separator Black Separator model	Unità Unit	Art. AP3460.50.02
Misura/Size F	Ø mm	50
Misura/Size G	mm	150
Misura/Size H	Ø mm	230
Misura/Size I	Ø mm	8
Misura/Size L	mm	338
Misura/Size M	mm	220
Misura/Size N	mm	880
Misura/Size O	mm	188
Misura/Size P	mm	100



Vista laterale/Side view

Vista frontale/Front view

# TRAPDUST

Sistemi di filtraggio  
Filtering systems

art. AP3400.10.05 Classic

art. AP3400.10.08 Move



Caratteristiche:

- 1 - a completamento di impianti monotubo con Nova 3 o con kit Fire Pod
- 2 - a seconda del modello, montaggio a parete o portatile
- 3 - sacchetti filtranti in tessuto-non-tessuto
- 4 - non richiede cablaggi elettrici

Features:

- 1 - to complete Nova 3 single pipe systems or with Fire Pod kit
- 2 - depending on the model, wall-mounted or portable
- 3 - non-woven filter bags
- 4 - requires no wiring



Impianti a cui possono essere abbinati i sistemi Trapdust qualora non fosse possibile collegare lo sfiato OUT all'esterno.  
Installations to which Trapdust systems can be coupled if the OUT vent cannot be connected outdoors.

## Impianto integrato - Integrated system

## Fire Pod

1



Motore integrato  
Integrated motor

2



Estrazione monotubo  
Monotube extraction

3



Magazzini  
Storage

1



Fire Pod kit per camini  
Fire Pod kit for fireplaces

A differenza dei pre-separatori, la linea Trapdust filtra l'aria in uscita per trattenere le polveri residue presenti nel combustibile trasportato.

Trapdust Classic art. AP3400.10.05 è il sistema di filtraggio installato a parete per impianti con sistema di estrazione monotubo, ideale quando il locale tecnico dispone dello spazio richiesto per installare.

Trapdust Move art. AP3400.10.08, invece, è portatile. Grazie alle sue dimensioni compatte, può essere spostato e utilizzato comodamente all'occorrenza anche in spazi ridotti (ad esempio, nelle installazioni su inserti camino abbinati al kit Fire Pod).

Il corretto funzionamento dei sistemi Trapdust avviene grazie a speciali sacchetti usa e getta di tessuto-non-tessuto filtranti (consultare la sezione RICAMBI). Trattengono le polveri, rilasciando aria pulita, e abbattano le emissioni sonore dell'aria espulsa.

Unlike the pre-separators, the Trapdust line filters outgoing air to capture residual dust in the transported fuel.

Trapdust Classic art. AP3400.10.05 is a wall-mounted filtering system for single-pipe extraction systems, ideal when the utility room has the required space available for the installation.

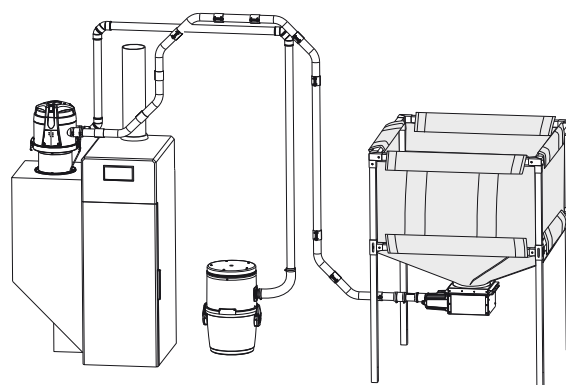
Trapdust Move art. AP3400.10.08, on the other hand, is portable. Thanks to its compact size, it can conveniently be moved and used when needed even in tight spaces (for example in installations on fireplace inserts coupled to the Fire Pod kit).

Trapdust systems operate by means of special non-woven disposable filter bags (see section SPARE PARTS). They capture dust, releasing the clean air, and reduce the sound omissions of the ejected air.

## Esempio di installazione/Example of installation

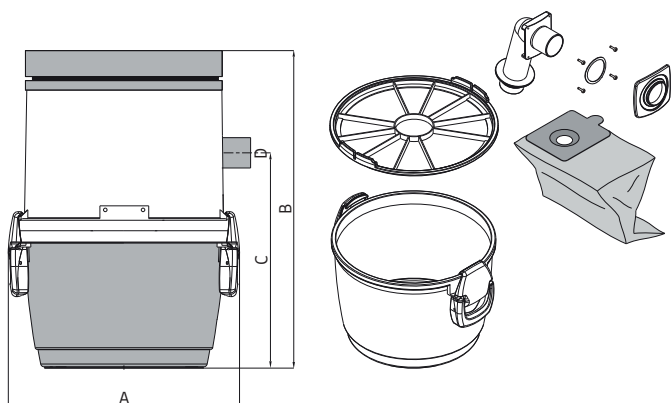
La linea Trapdust va installata al termine dello scarico dell'aria (OUT) e collegata all'impianto tramite un tratto di tubazione flessibile per facilitare le operazioni di pulizia e manutenzione.

The Trapdust line must be installed at the end of the air discharge (OUT) and connected to the system by means of a hose section to facilitate cleaning and maintenance.



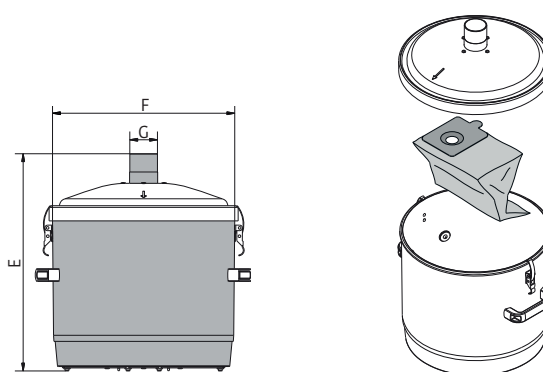
## Misure sistemi di filtraggio Trapdust/Trapdust filtering systems sizes

Modello Trapdust Classic Trapdust Classic model	Unità Unit	AP3400.10.05
Misura/Size A	mm	380
Misura/Size B	mm	570
Misura/Size C	mm	385
Misura/Size D	Ø mm	50



TRAPDUST CLASSIC

Modello Trapdust Move Trapdust Move model	Unità Unit	AP3400.10.08
Misura/Size E	mm	390
Misura/Size F	Ø mm	330
Misura/Size G	Ø mm	50



TRAPDUST MOVE

## **ACCESSORI A COMPLETAMENTO DELL'IMPIANTO**

### **Per dosatori**

- Mensola a ponte pag 76
- Mensola telescopica pag 77
- Mensola universale pag 78
- Staffe a muro per dosatore Slim pag 79
- Sound OFF insonorizzante pag 80

### **Per sistemi di estrazione**

- Cassetta combustibile pag 81
- Modulo serranda pag 82
- Kit fluidificatore pag 83
- Selettore manuale pag 84
- Microinterruttore per selettore pag 85

### **Per magazzini di stoccaggio**

- Griglia poggia sacco pag 86
- Telo copertura magazzino pag 87
- Kit staffe per ancoraggio pag 88
- Sensori di livello pag 89
- Supporto per sensori di livello pag 90

### **Per la cura del locale caldaia**

- Kit pulizia pag 91

## **ACCESSORIES TO COMPLETE THE SYSTEM**

### **For dispensers**

- Bridge shelf page 76
- Telescopic shelf page 77
- Universal shelf page 78
- Wall brackets for Slim dispenser page 79
- Sound OFF soundproofing page 80

### **For extraction systems**

- Fuel box page 81
- Shutter module page 82
- Flow regulator page 83
- Manual selector page 84
- Microswitch for selector page 85

### **For stock tanks**

- Bag support grid page 86
- Tank cover page 87
- Bracket kit for anchoring page 88
- Level sensors page 89
- Level sensor support page 90

### **To take care of boiler room**

- Cleaning kit page 91

ACCESSORI

ACCESSORIES



# MENSOLA PONTE

Bridge shelf

art. AP3400.10.03

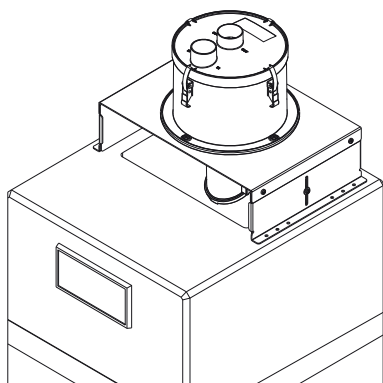


Caratteristiche:

- 1 - per dosatore Regular e motore integrato Nova 3
- 2 - universale per tutte le caldaie
- 3 - regolabile in altezza da 117 mm a 180 mm
- 4 - installazione in appoggio al serbatoio della caldaia

Features:

- 1 - for Regular dispenser and Nova 3 integrated motor
- 2 - universal for all boilers
- 3 - height adjustable from 117 mm to 180 mm
- 4 - installation resting on boiler tank



## Descrizione e misure mensola a ponte/Bridge shelf description and sizes

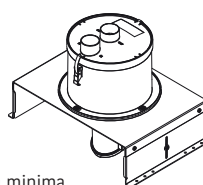
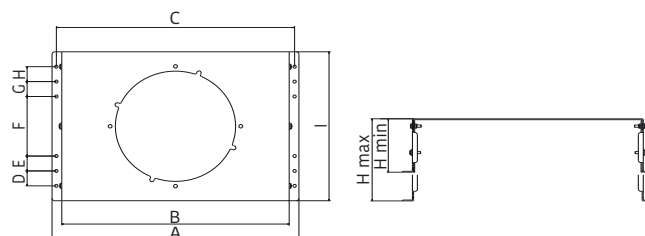
La mensola a ponte permette di sospendere facilmente il dosatore Regular art. AP3400.10.01 o il motore aspirante Nova 3 art. AP1000.50.03 con un appoggio diretto sulla caldaia. Utile quando l'apertura del serbatoio è troppo ridotta per accogliere la flangia del dosatore oppure si desidera creare un supporto dedicato per il dosaggio del combustibile.

Costruita in lamiera zincata, permette di regolare in altezza il dosatore dall'apertura del serbatoio da 117 mm fino a 180 mm.

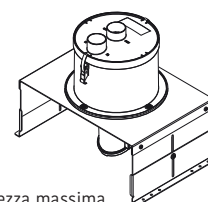
The bridge shelf allows you to easily hang the Regular dispenser art. AP3400.10.01 or the Nova 3 vacuum unit art. AP1000.50.03 sitting directly on the boiler. Useful when the tank opening is too small to accommodate the dispenser flange or you wish to create a dedicated support for fuel dispensing.

Made in galvanised sheet metal, it allows you to adjust the height of the dispenser from the opening of the tank from 117 mm to 180 mm.

Modello mensola a ponte Bridge shelf model	Unità Unit	Art. AP3400.10.03
Peso/Weight	Kg	4
Altezza max/Height max H	mm	180
Altezza min/Height min H	mm	117
Misura/Width A	mm	456
Misura/Size B	mm	420
Misura/Size C	mm	440
Misura/Size D	mm	30
Misura/Size E	mm	30
Misura/Size F	mm	120
Misura/Size G	mm	30
Misura/Size H	mm	30
Misura/Size I	mm	300



Altezza minima  
Minimum height



Altezza massima  
Maximum height



# MENSOLA TELESCOPICA

## Telescopic shelf

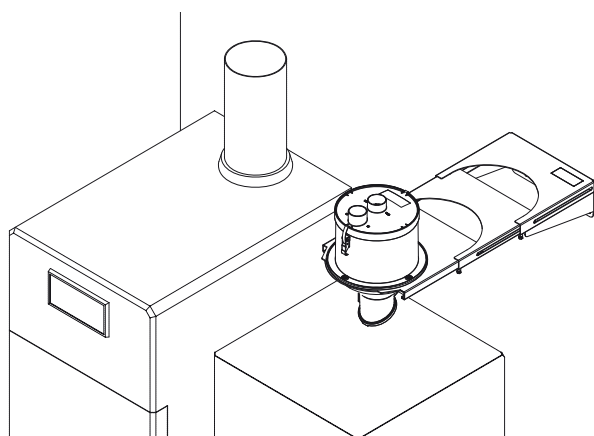
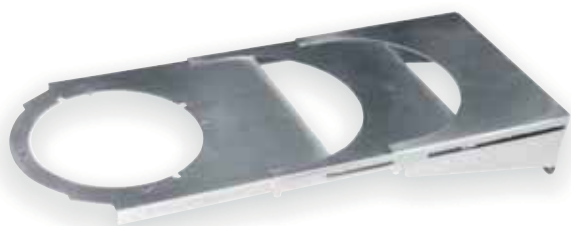
art. AP3400.10.02

### Caratteristiche:

- 1 - per dosatore Regular e motore integrato Nova 3
- 2 - universale per tutte le caldaie
- 3 - estensibile da 250 mm a 665 mm
- 4 - installazione a muro

### Features:

- 1 - for Regular dispenser and Nova 3 integrated motor
- 2 - universal for all boilers
- 3 - extensible from 250 mm to 665 mm
- 4 - wall mounting



Descrizione e misure mensola telescopica/Telescopic shelf description and sizes

Quando non c'è la possibilità di installare il dosatore sul serbatoio della caldaia, oppure c'è necessità di compensare lo spazio tra la parete d'appoggio, la mensola telescopica si rivela la scelta ottimale.

Sospende facilmente il dosatore Regular art. AP3400.10.01 o il motore aspirante Nova 3 art. AP1000.50.03.

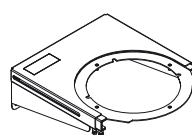
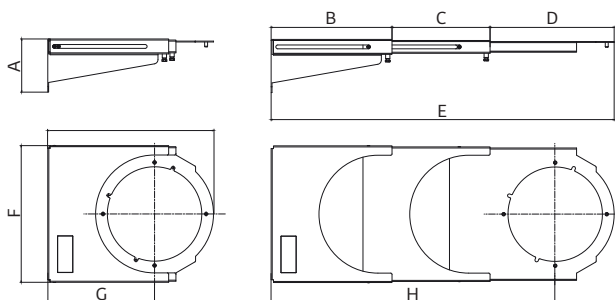
Costruita in lamiera zincata, si estende telescopicamente da 250 mm fino a 665 mm per permettere al dosatore di raggiungere il posizionamento corretto per il rifornimento della caldaia.

The telescopic shelf is what you need when it is not possible to install the dispenser on the boiler tank or you need to compensate the space in the support wall.

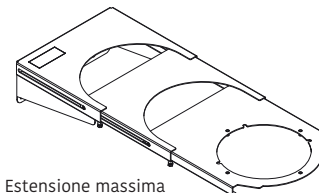
Easy to hang the Regular dispenser art. AP3400.10.01 or the Nova 3 vacuum unit art. AP1000.50.03.

Made in galvanised sheet metal, it extends telescopically from 250 mm to 665 mm to allow the dispenser to reach the correct position to supply the boiler.

Modello mensola telescopica Telescopic shelf model	Unità Unit	Art. AP3400.10.02
Peso/Weight	Kg	6
Misura/Size A	mm	124,5
Misura/Size B	mm	283
Misura/Size C	mm	229,5
Misura/Size D	mm	290,5
Misura/Size E	mm	803
Misura/Size F	mm	320
Escursione min/Minimum extension G	mm	250
Escursione max/Maximum extension H	mm	665



Estensione minima  
Minimum extension



Estensione massima  
Maximum extension

# MENSOLA UNIVERSALE

Universal shelf

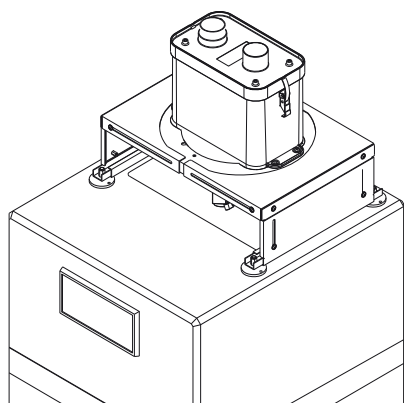
art. AP3400.10.11

Caratteristiche:

- 1 - per dosatore Regular, dosatore Slim e motore integrato Nova 3
- 2 - regolabile in altezza, lunghezza e profondità
- 3 - universale per tutte le caldaie
- 4 - installazione in appoggio al serbatoio della caldaia

Features:

- 1 - for Regular dispenser, Slim dispenser and Nova 3 integrated motor
- 2 - adjustable in height, length and depth
- 3 - universal for all boilers
- 4 - installation resting on boiler tank



## Descrizione e misure mensola universale/Universal shelf description and sizes

La mensola universale permette il montaggio di qualunque tipologia di dosatore anche in quelle situazioni in cui il serbatoio della caldaia non rispetta la posizione standard.

Regolabile in altezza (da 140 a 200 mm), lunghezza (da 440 mm a 780 mm) e in profondità (da 360 mm a 520 mm), consente il montaggio del dosatore anche in contesti non convenzionali.

Permette di installare sia il motore integrato Nova 3 che il dosatore Regular. Per installare il dosatore Slim è sufficiente spezzare le guide sulla lamiera pretagliata.

In robusta lamiera zincata, dispone di piedini regolabili in altezza per il fissaggio sul serbatoio della caldaia.

The universal shelf allows you to mount any type of dispenser even with the boiler tank not in the standard position.

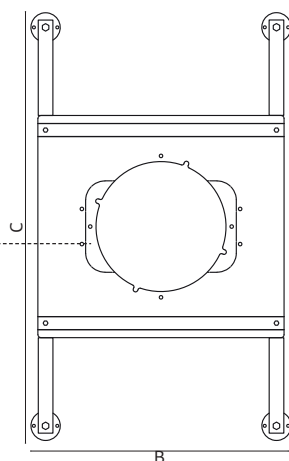
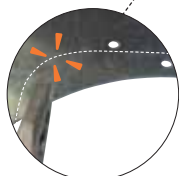
Adjustable in height (from 140 to 200 mm), length (from 440 mm to 780 mm) and depth (from 360 mm to 520 mm), it makes it possible to mount the dispenser even in non-conventional contexts.

You can install both the Nova 3 integrated motor and the Regular dispenser. To install the Slim dispenser, simply break the guides on the precut sheet metal.

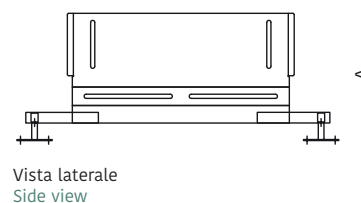
In sturdy galvanised sheet metal, it is equipped with height adjustable feet for fixing on the boiler tank.

Modello mensola universale Universal shelf model	Unità Unit	Art. AP3400.10.11
Peso/Weight	Kg	2,7
Misura/Size A	mm	min 140 - max 200
Misura/Size B	mm	min 440 - max 780
Misura/Size C	mm	min 360 - max 520

Rimozione lamiera per  
montaggio dosatore Slim  
Removal of sheet metal  
to mount Slim dispenser



Vista dall'alto  
Top view

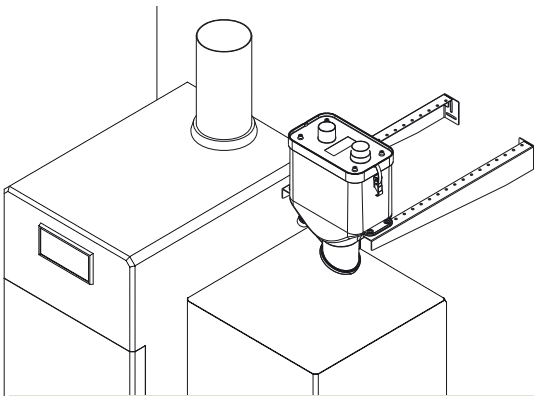


Vista laterale  
Side view

# STAFFE A MURO DOSATORE SLIM

## Slim dispenser wall brackets

art. AP3400.10.13



Caratteristiche:

- 1 - esclusive per dosatore Slim
- 2 - universali per tutte le caldaie
- 3 - punti di ancoraggio per la scelta del posizionamento
- 4 - installazione a muro

Features:

- 1 - exclusive for Slim dispenser
- 2 - universal for all boilers
- 3 - anchor points to choose position
- 4 - wall mounting

Descrizione e misure staffe a muro dosatore Slim/Slim dispenser wall brackets description and sizes

Le staffe a muro sospendono il dosatore Slim art. AP3400.10.10 quando non c'è la possibilità di installarlo sul serbatoio oppure quando si vuole compensare lo spazio tra la parete d'appoggio e la caldaia.

Vanno fissate saldamente a muro, mettendo in seguito il dosatore Slim nella posizione desiderata utilizzando i punti di ancoraggio. Non superare l'altezza di 160 mm tra le flange del dosatore e il bordo del serbatoio per evitare l'uscita accidentale di combustibile durante le operazioni di rabbocco.

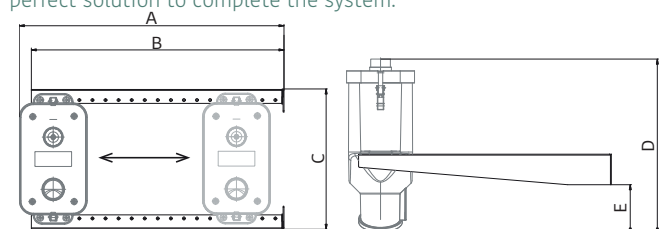
In lamiera zincata, offrono con la loro semplicità di installazione la soluzione perfetta per il completamento dell'impianto.

The wall brackets allow you to hang the Slim dispenser art. AP3400.10.10 when it can't be installed on the tank or you need to compensate the space between the support wall and the boiler.

They must be secured firmly to the wall, then placing the Slim dispenser in the required position using the anchoring points. Do not exceed a height of 160 mm between the flanges of the dispenser and the edge of the boiler so that fuel does not escape accidentally when topping up.

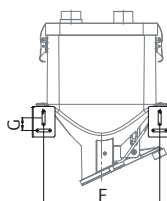
In galvanised sheet metal, their easy installation makes them the perfect solution to complete the system.

Modello staffe a muro dosatore Slim Slim dispenser wall brackets model	Unità Unit	Art. AP3400.10.13
Peso/Weight	Kg	1,6
Misura/Size A	mm	608
Misura/Size B	mm	580
Misura/Size C	mm	322
Misura/Size D	mm	399
Misura/Size E	mm	111
Misura/Size F	mm	267
Misura/Size G	mm	29



Vista dall'alto  
Top view

Vista laterale  
Side view



Vista frontale  
Front view



# SOUND OFF INSONORIZZANTE

Sound off soundproofing

art. AP3400.10.04

Caratteristiche:

- 1 - esclusivo per dosatore Regular
- 2 - abbatte le emissioni sonore
- 3 - in tessuto fonoassorbente 3M™ Thinsulate™
- 4 - pratico velcro per un montaggio rapido

Features:

- 1 - exclusive for Regular dispenser
- 2 - reduces noise emissions
- 3 - in 3M™ Thinsulate™ soundproof fabric
- 4 - practical Velcro for quick assembly

**3M**  
**Thinsulate**  
INSULATION

## Descrizione e misure Sound off insonorizzante/Sound off soundproofing description and sizes

Sound off riduce la rumorosità di circa 15 dB del combustibile quando arriva all'interno del dosatore.

La sua forma esclusiva, pensata per il dosatore Regular art. AP3400.10.01, lo abbraccia perfettamente, lasciando libertà di movimento allo sportello di scarico senza ostacolare il sensore magnetico.

Realizzato in tessuto fonoassorbente 3M™ Thinsulate™, è particolarmente resistente e di facile montaggio grazie al velcro laterale di chiusura.

Sound off reduces the noise of the fuel by about 15 dB when it reaches the dispenser.

Its exclusive shape, designed for the Regular dispenser art. AP3400.10.01, wraps it perfectly, leaving the discharge door free to move without obstructing the magnetic sensor.

Made in 3M™ Thinsulate™ soundproof fabric, it is especially strong and easy to assemble thanks to the side Velcro closing.

Sound off insonorizzante Sound off soundproofing	Unità Unit	Art. AP3400.10.04
Peso/Weight	Kg	0,3
Colore/Colour	grigio antracite/anthracite grey	
Compatibilità/Compatibility	dosatore Regular/Regular dispenser	



Esempio di montaggio  
Assembly example



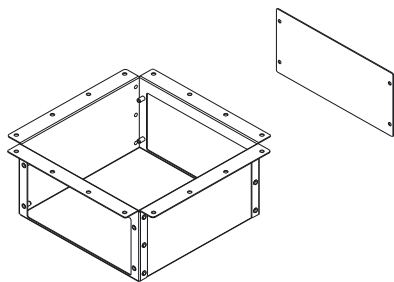
Texture del tessuto 3M™ Thinsulate™  
3M™ Thinsulate™ fabric texture

\* 3M™ Thinsulate™ è un marchio registrato 3M  
\* 3M™ Thinsulate™ is a 3M registered trademark

# CASSETTA COMBUSTIBILE

Fuel box

art. AP3400.00.00



Caratteristiche:

- 1 - esclusiva per magazzini con fondo a tramoggia
- 2 - accoglie fino a due sistemi di estrazione
- 3 - robusta e di facile installazione
- 4 - con sportello per ispezione

Features:

- 1 - exclusive for storage tanks with hopper bottom
- 2 - houses up to two extraction systems
- 3 - sturdy and easy to install
- 4 - with inspection door

## Descrizione e misure cassetta combustibile/Fuel box description and sizes

La cassetta raccoglie il combustibile dai magazzini con fondo a tramoggia, come Midi tramoggiato e linea Texsilo.  
Va abbinata a sistemi d'estrazione combustibile, come la bocchetta bitubo art. AP3400.00.01 o la Vacu Matic Free art. AP3400.00.09.

Nel caso specifico di Vacu Matic Free, la cassetta combustibile è in grado di accogliere fino a due sistemi d'estrazione per alimentare simultaneamente due differenti impianti.

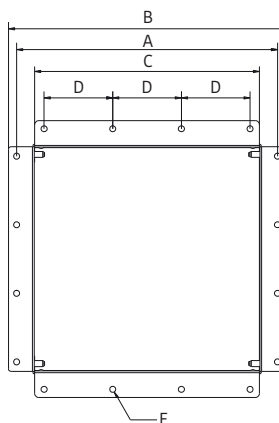
Costruita in lamiera zincata, dotata di sportello di ispezione, si installa facilmente senza l'utilizzo di utensili specifici.

The box receives the fuel from storage units with hopper bottom such as hopper Midi and the Texsilo line.  
To be coupled to fuel extraction systems, such as the double pipe inlet art. AP3400.00.01 or Vacu Matic Free art. AP3400.00.09.

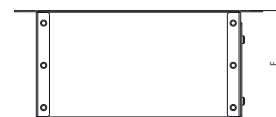
In the specific case of Vacu Matic Free, the fuel box can house up to two extraction systems to simultaneously feed two different installations.

Made in galvanised sheet metal, fitted with inspection door, it is easy to install without needing specific tools.

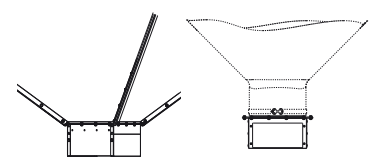
Cassetta combustibile Fuel box	Unità Unit	Art. 3400.00.00
Peso/Weight	Kg	0,8
Misura/Size A	mm	323
Misura/Size B	mm	304
Misura/Size C	mm	262
Misura/Size D	mm	80
Misura/Size E	Ø mm	7
Misura/Size F	mm	138



Vista dall'alto  
Top view



Vista frontale  
Front view



Installazione su Midi  
Installation on Midi

Installazione su Texsilo  
Installation on Texsilo

# MODULO SERRANDA

Shutter module

art. AP3400.00.08



Caratteristiche:

- 1 - per magazzini con fondo a tramoggia
- 2 - semplifica la manutenzione del sistema di estrazione
- 3 - evita "l'effetto caverna" prima della messa in funzione
- 4 - in robusta lamiera zincata

Features:

- 1 - for storage tanks with hopper bottom
- 2 - makes maintenance of the extraction system easy
- 3 - prevents the "cave effect" before activation
- 4 - in strong galvanised sheet metal

## Descrizione e misure modulo serranda/Shutter module description and sizes

Il modulo serranda, dedicato per magazzini con fondo tramoggiato, permette di caricare il magazzino in maniera più efficiente e semplificare la manutenzione del sistema di estrazione.

Chiudendo completamente la serranda sarà possibile gestire il sistema di estrazione in maniera indipendente dal magazzino.

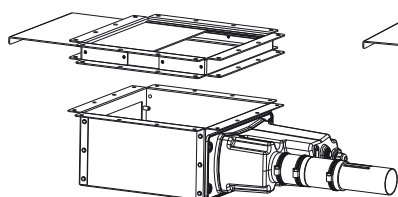
Si rivela fondamentale anche per alleggerire il peso del combustibile sulla cassetta di estrazione. Aprendola parzialmente o totalmente prima della messa in funzione dell'impianto, evita "l'effetto caverna".

The shutter module, for stock tanks with hopper bottom, allows you to efficiently load the storage unit and simplifies maintenance of the extraction system.

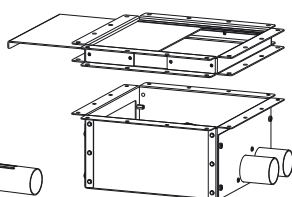
The extraction system can be controlled independently from the stock tank by closing the shutter completely.

It also plays a crucial role in lightening the weight of the fuel on the extraction box. The "cave effect" is avoided by opening it partially or fully before switching on the system.

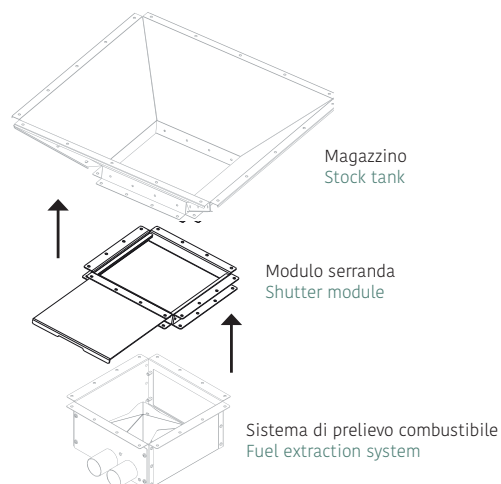
Modello modulo serranda Shutter module model	Unità Unit	Art. AP3400.10.03
Peso/Weight	Kg	4
Altezza max/Height max H	mm	180
Altezza min/Height min H	mm	117
Misura/Size A	mm	456



Montaggio con Vacu Matic  
Assembly with Vacu Matic



Montaggio con bocchetta bitubo  
Assembly with double pipe inlet



Magazzino  
Stock tank

Modulo serranda  
Shutter module

Sistema di prelievo combustibile  
Fuel extraction system





# KIT FLUIDIFICATORE

Flow regulator kit

art. AP9020.50.06



Caratteristiche:

- 1 - consigliato per impianti monotubo
- 2 - regola il flusso del combustibile
- 3 - adatto per impianti Ø 50 mm
- 4 - installazione facile

Features:

- 1 - recommended for single pipe systems
- 2 - adjusts the flow of the fuel
- 3 - suitable for Ø 50 mm systems
- 4 - easy to install

## Descrizione e misure kit fluidificatore/Flow regulator kit description and sizes

Con il kit fluidificatore è possibile, mediante una semplice regolazione meccanica, modificare la quantità di combustibile trasportata durante il funzionamento dell'impianto.

Il fluidificatore dev'essere montato sulla tubazione di prelievo del combustibile subito dopo il sistema di estrazione. I tagli di aerazione devono sempre essere rivolti verso l'alto.

Consigliato per impianti monotubo, può essere applicato anche alle soluzioni bitubo senza alcuna controindicazione, in caso di necessità.

Pensato per una facile installazione, può essere montato in posizione orizzontale o verticale su impianti Ø 50 mm.

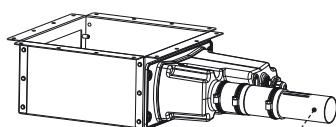
The flow regulator kit, through a simple mechanical adjustment, allows you to modify the amount of fuel transported while the system is running.

The flow regulator must be installed on the fuel extraction pipe immediately after the extraction system. The ventilation slits must always face upwards.

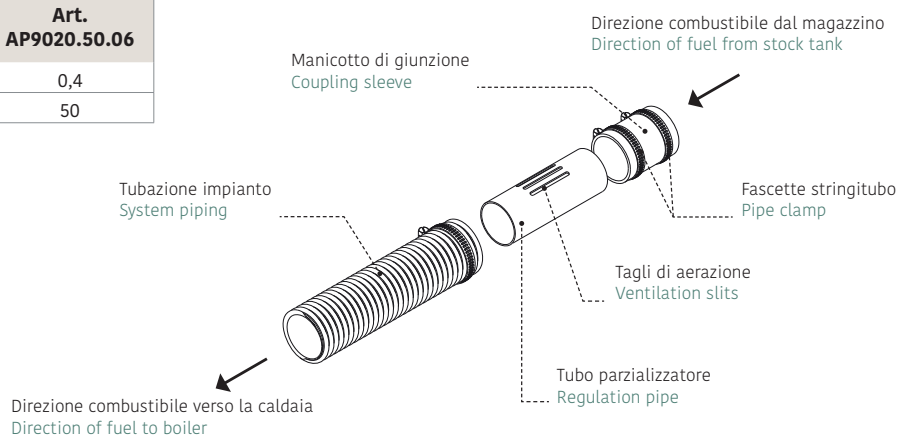
Recommended for single pipe systems, it can also be applied on double pipe solutions when needed with no drawback.

Designed for easy installation, it can be mounted either horizontally or vertically on Ø 50 mm systems.

Modello kit fluidificatore Flow regulator kit model	Unità Unit	Art. AP9020.50.06
Peso/Weight	Kg	0,4
Diametro kit/Kit diameter	Ø mm	50



Fluidificatore montato su Vacu Matic  
Flow regulator mounted on Vacu Matic



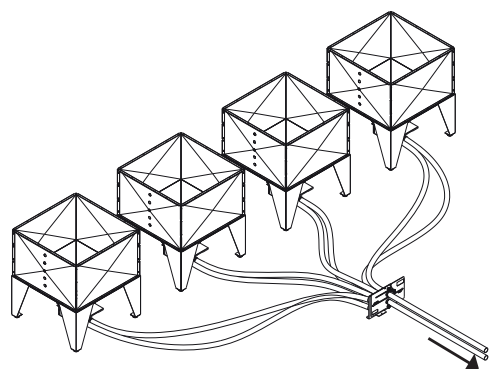


# SELETTORE MANUALE

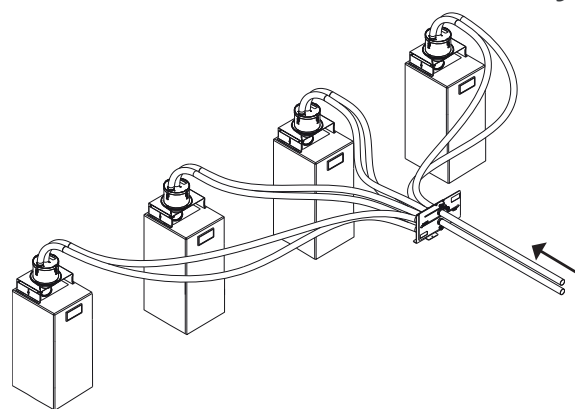
Manual selector

art. AP90AZ.50.00 Due vie/Two-ways

art. AP90AZ.50.01 Quattro vie/Four-ways



Prelievo da quattro magazzini diversi  
Extraction from four different stock tanks



Alimentazione di quattro impianti differenti  
Feeds four different systems

## Descrizione e misure selettore manuale/Manual selector description and sizes

Il selettore manuale ha un'animo estremamente versatile. Permette il prelievo del combustibile da due a quattro magazzini di stoccaggio, oppure, trasporta il combustibile da un solo magazzino per alimentare in maniera alternata due, tre o quattro caldaie.

Costruito in lamiera zincata, può essere ancorato al pavimento o su una superficie stabile. È bidirezionale e installabile anche in orizzontale. Il movimento dei pannelli è regolato da due manopole che garantiscono la tenuta dell'aria.

Può essere dotato di microinterruttori per comandi remoti o rilevamento della posizione in tempo reale (art. AP91AZ.50.00 - art. AP91AZ.50.01).

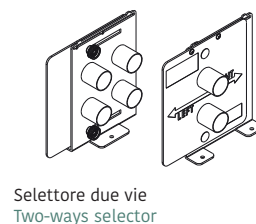
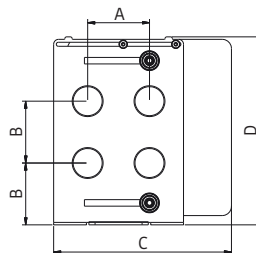
The manual selector has an extremely versatile core. It can pick up fuel from two to four stock tanks, or transport fuel from just one stock tank to alternately feed two, three or four boilers.

Made in galvanised sheet metal, it can be anchored to the floor or set on a stable surface. It is bidirectional and can also be installed horizontally. Movement of the panels is adjusted by two knobs that make them airtight.

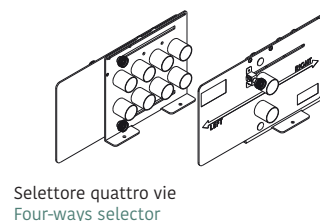
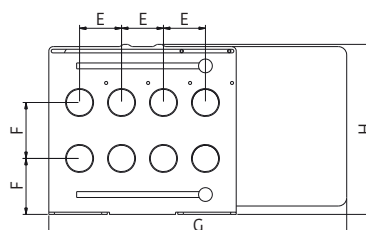
It can be fitted with microswitches for remote control or real-time detection of the position (art. AP91AZ.50.00 - art. AP91AZ.50.01).

Modello selettore manuale 2 vie 2-ways manual selector model	Unità Unit	Art. AP90AZ.50.00
Peso/Weight	Kg	5,4
Misura/Size A	mm	100
Misura/Size B	mm	100
Misura/Size C	mm	287,5
Misura/Size D	mm	304

Modello selettore manuale 4 vie 4-ways manual selector model	Unità Unit	Art. AP90AZ.50.01
Peso/Weight	Kg	8,9
Misura/Size E	mm	75
Misura/Size F	mm	100
Misura/Size G	mm	532,5
Misura/Size H	mm	304



Selettore due vie  
Two-ways selector



Selettore quattro vie  
Four-ways selector



# MICRO PER SELETTORE

Microswitch for selector

art. AP91AZ.50.00 Micro 2 vie/Micro 2-ways

art. AP91AZ.50.01 Micro 4 vie/Micro 4-ways

**Caratteristiche:**

- 1 - specifico per selettori manuali 2 - 4 vie
- 2 - controllo remoto della posizione dei selettori
- 3 - da associare a un pannello di controllo
- 4 - fornito in kit

**Features:**

- 1 - specific for 2 - 4-ways manual selectors
- 2 - remote control of selector position
- 3 - to connect to a control panel
- 4 - supplied in kit

## Descrizione microinterruttore per selettore manuale/Microswitch for manual selector description

L'installazione del microinterruttore consente di controllare la posizione del selettore manuale anche da remoto e rendere operativi i sistemi a cui sono collegati.

Questo kit è indispensabile per segnalare la posizione del selettore a un qualsiasi pannello di controllo, ad esempio Control Panel Drive art. AP4200.00.01, motore integrato Nova 3 art. AP1000.50.03, oppure al pannello integrato della caldaia.

Ogni microinterruttore dispone di tre morsetti

- Morsetto 1 - comune
- Morsetto 2 - normalmente chiuso
- Morsetto 3 - normalmente aperto

Installation of the microswitch allows you to control the position of the manual selector even remotely and to run the systems to which they are connected.

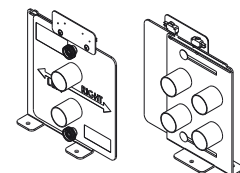
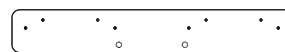
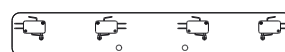
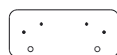
This kit is essential to indicate the position of the selector to any control panel, for example Control Panel Drive art. AP4200.00.01, Nova 3 integrated motor art. AP1000.50.03, or the integrated panel of the boiler.

Each microswitch has three terminals

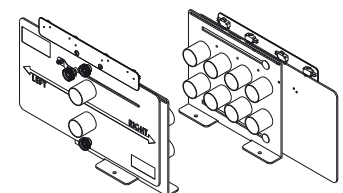
- Terminal 1 - common
- Terminal 2 - normally closed
- Terminal 3 - normally open

Modello microinterruttore 2 vie Model Micro 2-ways	Unità Unit	Art. AP91AZ.50.00
Voltaggio massimo/Maximum voltage	V	12
Corrente massima/Maximum current	A	1

Modello microinterruttore 4 vie Model Micro 4-ways	Unità Unit	Art. AP91AZ.50.01
Voltaggio massimo/Maximum voltage	V	12
Corrente massima/Maximum current	A	1



Selettore due vie  
Two-ways selector



Selettore quattro vie  
Four-ways selector

# GRIGLIA POGGIA SACCO

Bag support grid

art. AP3420.10.02

Caratteristiche:

- 1 - specifico per i magazzini della linea Midi
- 2 - rende comodo il rifornimento del magazzino
- 3 - installazione veloce e immediata con le viti in dotazione

Features:

- 1 - specific for Midi stock tanks
- 2 - makes it easy to refuel the stock tank
- 3 - quick and immediate installation with the supplied screws



## Descrizione e misure griglia poggia sacco/Bag support grid description and sizes

La griglia poggia sacco, pensata in esclusiva per la linea Midi, semplifica il rifornimento del magazzino.

Basta appoggiare il sacco sopra la griglia e tagliarlo con un cutter, così da far cadere il combustibile direttamente nel magazzino senza la fatica di movimentare il sacchetto.

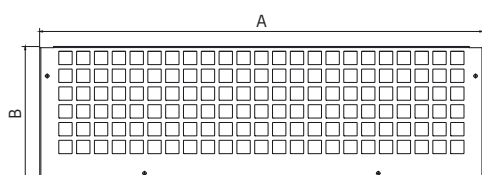
Montaggio ultra rapido grazie alle viti in dotazione.

The bag support grid, exclusively designed for the Midi line, simplifies refuelling of the stock tank.

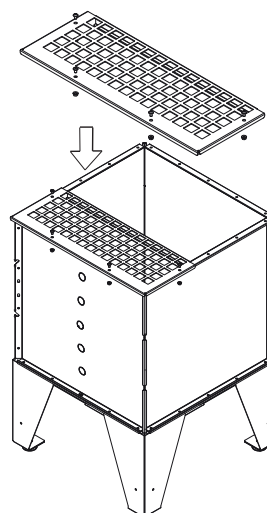
Simply set the bag on top of the grid and cut it with a cutter, so that the fuel drops directly into the stock tank without needing to move the bag.

Super quick assembly thanks to the supplied screws.

Modello griglia poggia sacco Bag support grid model	Unità Unit	Art. AP3420.10.02
Peso/Weight	Kg	3,5
Misura/Size A	mm	996
Misura/Size B	mm	302



Vista dall'alto  
Top view



Montaggio su magazzino Midi  
Assembly on Midi stock tank



# TELO DI COPERTURA

Tank cover

art. AP3420.10.01



Caratteristiche:

- 1 - specifico per i magazzini della linea Midi
- 2 - in poliestere con spalmatura in PVC da 510 gr/m<sup>2</sup>
- 3 - protegge il combustibile da agenti esterni
- 4 - angoli elasticizzati per un'installazione facilitata

Features:

- 1 - specific for Midi stock tanks
- 2 - in polyester with 510 gr/m<sup>2</sup> PVC coating
- 3 - protects the fuel against external agents
- 4 - elasticated corners for easy installation

## Descrizione e misure telo di copertura/Tank cover description and sizes

Il telo di copertura permette di proteggere i magazzini di stoccaggio della linea Midi.

Realizzato in poliestere con spalmatura in PVC da 510 gr/m<sup>2</sup>, assicura protezione al combustibile stoccato dagli agenti atmosferici e animali indesiderati.

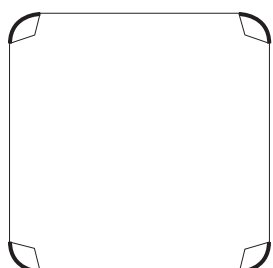
Dotato di angoli elasticizzati, si applica facilmente sulle predisposizioni di ancoraggio dei magazzini Midi.

The tank cover protects the stock tanks of the Midi line.

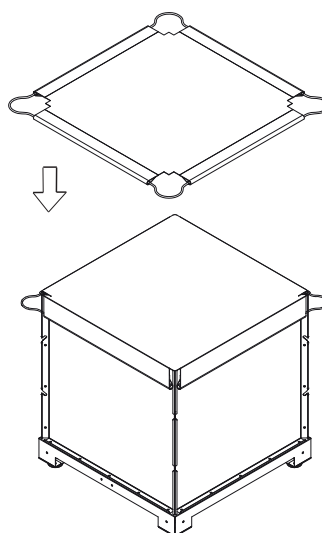
Made in polyester with 510 gr/m<sup>2</sup> PVC coating, it guarantees protection of the stocked fuel against atmospheric agents and unwanted animals.

The elasticated corners allow it fit easily on the anchor holes of the Midi stock tanks.

Modello telo di copertura Tank cover model	Unità Unit	Art. AP3420.10.01
Peso/Weight	Kg	1,8
Misura/Size	mm	1180x1180



Vista dall'alto  
Top view



Montaggio su magazzino Midi  
Assembly on Midi stock tank



# KIT STAFFE PER ANCORAGGIO

Brackets kit for anchoring

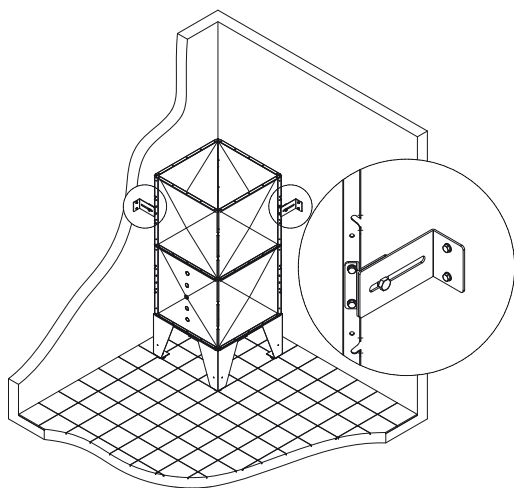
art. AP9010.00.02

Caratteristiche:

- 1 - specifico per i magazzini della linea Midi
- 2 - staffe scorrevoli per ancoraggio a parete
- 3 - in lamiera zincata

Features:

- 1 - specific for Midi stock tanks
- 2 - sliding brackets for anchoring to wall
- 3 - in galvanised sheet-metal



## Descrizione e misure kit staffe per ancoraggio/Anchor brackets kit description and sizes

Il kit staffe permette di fissare stabilmente a parete i magazzini di stoccaggio della linea Midi.

Fortemente consigliato nel caso in cui si decida di aumentare la capacità dei magazzini con i moduli di elevazione, art. AP3420.00.20 - art. AP3420.00.30 - art. AP3420.00.60

Il kit staffe si rivela utile nelle operazioni di riempimento assicurando stabilmente il magazzino.

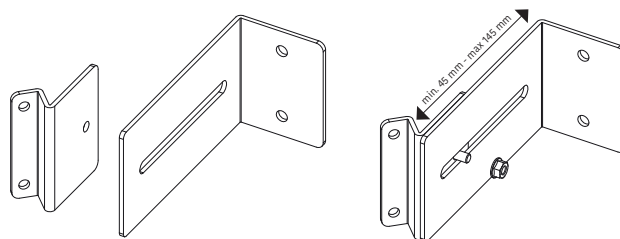
Comprende due staffe scorrevoli in lamiera zincata con un'escursione compresa tra 45 mm e 145 mm.

The bracket kit allows you to firmly fix the Midi stock tanks to the wall.

Strongly recommended when you decide to increase the capacity of the stock tanks with elevation modules, art. AP3420.00.20 - art. AP3420.00.30 - art. AP3420.00.60  
The bracket kit is useful for filling operations by stably securing the stock tank.

It includes two sliding brackets in galvanised sheet metal with an extension ranging from 45 mm to 145 mm.

Modello kit staffe per ancoraggio Anchoring bracket kit model	Unità Unit	Art. AP9010.00.02
Peso/Weight	Kg	1,2
Altezza/Height	mm	146
Larghezza/Width B	mm	95
Profondità/Depth C	mm	80
Estensione min/Min extension	mm	45
Estensione max/Max extension	mm	145



Kit staffe  
Brackets kit

Staffe scorrevoli  
Sliding brackets





# SENSORI DI LIVELLO

## Level sensors



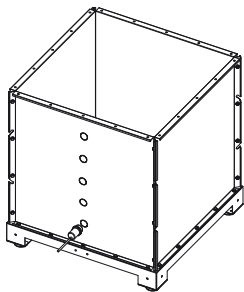
art. AP4210.00.01 Basic



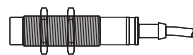
art. AP4210.00.03 con relè/with relay



art. AP4210.00.04 Atex



Esempio di installazione  
Example of installation



### Caratteristiche:

- 1 - segnalano il livello minimo nei magazzini di stoccaggio
- 2 - se installati sulla caldaia, rilevano il livello minimo/massimo
- 3 - disponibile in tre modelli con dotazioni differenti
- 4 - compatibili con i magazzini della linea Midi e Teksilo

### Features:

- 1 - they indicate the minimum level in the stock tanks
- 2 - if installed on the boiler, they detect the minimum/maximum level
- 3 - available in three models with different accessories
- 4 - compatible with the storage units of the Midi and Teksilo line

### Descrizione e misure sensori di livello/Level sensors description and sizes

I sensori di livello segnalano la riserva minima nei magazzini di stoccaggio oppure il livello di minimo/massimo all'interno del serbatoio della caldaia.

The level sensors warn that the minimum reserve level has been reached in the stock tanks or that the minimum/maximum level in the boiler tank has been reached.

Il modello Basic può essere utilizzato solo con Control Panel Drive art. AP4200.00.01. Il modello con relè si utilizza in presenza di impianti con motore aspirante integrato Nova 3 art. AP1000.50.03 o quando il sensore dev'essere abbinato al pannello di controllo della caldaia. È disponibile anche il sensore di livello art. AP4210.00.04 certificato Atex.

The Basic model can only be used with Control Panel Drive art. AP4200.00.01. The model with relay can be used in systems with Nova 3 integrated vacuum unit art. AP1000.50.03 or when the sensor needs to be coupled to the control panel of the boiler. Atex certified level sensor art. AP4210.00.04 also available.

I magazzini della linea Midi sono predisposti per accogliere i sensori di livello nei fori presenti direttamente sul pannello, mentre i magazzini in tela della linea Teksilo necessitano del supporto sensori di livello per proteggere il telo art. AP9010.00.03.

The stock tanks of the Midi line are designed to house the level sensors in holes made directly on the panel, while the fabric storage units of the Teksilo line need the level sensor support to protect the cover art. AP9010.00.03.

Modello sensori di livello Level sensor model	Unità Unit	Art. AP4210.00.01	Art. AP4210.00.03	Art. AP4210.00.04
Alimentazione/Power Supply	-	12÷24 V DC	250 V AC/DC	10÷30 V DC
Assorbimento massimo/Maximum absorption	mA	15	2,1	0,2
Carico/Load	Max. AC/DC	-	1A 250 V / 1A 220 V 60W	-
Temperatura di funzionamento/Operating temperature	°C	-25 ÷ +70	-25 ÷ +70	-25 ÷ +90
Regolazione sensibilità/Sensitivity adjustment	-	✗	✓	✓
Regolazione ritardo/Delay adjustment	-	✗	✓	✗
Diametro sensore/Sensor diameter	mm	30	30	30
Certificato Atex/Atex certificate	-	✗	✗	✓



# SUPPORTO PER SENSORI LIVELLO

Level sensor support

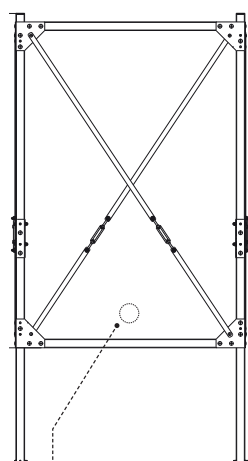
art. AP9010.00.03

Caratteristiche:

- 1 - per sensori di livello Ø 30 mm
- 2 - specifico per magazzini in tela linea Teksilo
- 3 - installazione semplice

Features:

- 1 - for Ø 30 mm level sensors
- 2 - specific for fabric storage units of the Teksilo line
- 3 - easy to install



Posizione di montaggio  
Mounting position

## Descrizione e misure supporto per sensori di livello/Level sensors support description and sizes

Il supporto per sensori di livello è specifico per i magazzini della linea Teksilo in tessuto.  
Evita il danneggiamento della tela supportando il sensore di livello senza lacerazioni.  
Accoglie tutti i sensori capacitivi con Ø 30 mm, come l'art. AP4210.00.01, l'art. AP4210.00.03 o l'art. AP4210.00.04

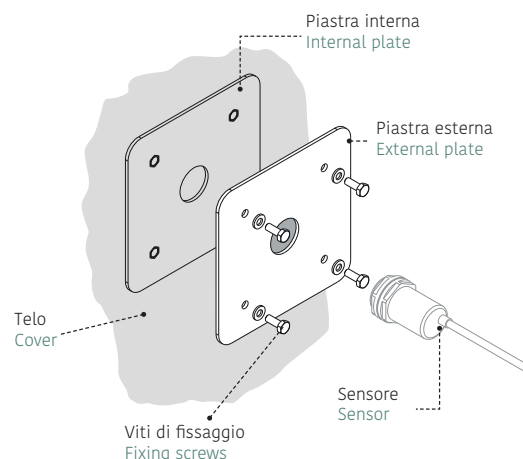
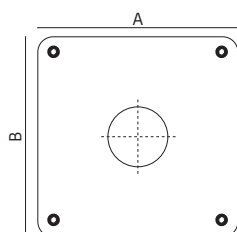
Semplice da montare, è completo di accessori per l'installazione sul magazzino.

The level sensor support is specific for the fabric storage silos of the Teksilo line.  
Protects the cover for being damaged by supporting the level sensor without tears.

Accommodates all capacitive sensors with Ø 30 mm, such as art. AP4210.00.01 or art. AP4210.00.03 or art. AP4210.00.04

Easy to assemble, it includes accessories for installation on the storage silo.

Modello supporto per sensori di livello Level sensor support model	Unità Unit	Art. AP9010.00.03
Peso/Weight	Kg	1,1
Misura/Size A	mm	150
Misura/Size B	mm	150
Diametro interno/inner diameter C	Ø mm	32





# KIT PULIZIA

Cleaning kit

art. AP7000.32.07

Caratteristiche:

- 1 - specifico per la pulizia del locale caldaia
- 2 - aspira i residui di combustibile
- 3 - completo di accessori

Features:

- 1 - specific for cleaning the boiler room
- 2 - vacuums fuel residues
- 3 - complete with accessories



## Descrizione kit pulizia/Cleaning kit description

Il kit pulizia è pensato esclusivamente per tenere pulito il locale caldaia. Comprende gli accessori essenziali per rimuovere polvere e residui di combustibile.

Per utilizzare il kit è indispensabile avere un impianto modulare composto dai motori aspiranti Nova 1 Plus o Nova 2 con presa aspirante.

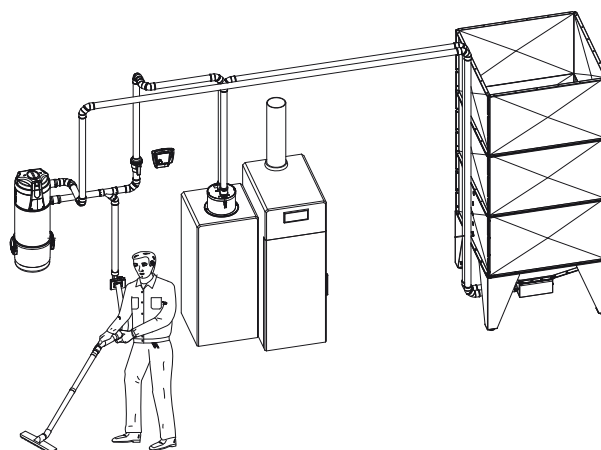
Include il tubo flessibile da 7 metri, una coppia di tubi cromati, il raccordo tubo presa in metallo e la spazzola per pavimenti.

The cleaning kit is designed exclusively to keep the boiler room clean. It includes the essential accessories for removing dust and fuel residues.

A modular system is required to use the kit, consisting of Nova 1 Plus or Nova 2 vacuum units with vacuum inlet.

It includes the 7 metre flexible hose, a pair of chrome pipes, metal ring connection and floor brush.

Modello kit pulizia Cleaning kit model	Art. AP7000.32.07
	Tubo flessibile da 7 m 7 m flexible hose
	Raccordo tubo presa in metallo Metal ring connection
	Raccordo curvo in plastica Plastic elbow fitting
	Coppia tubi cromati Pair of chrome pipes
	Spazzola per pavimento Floor brush



## **GAMMA PRODOTTI PER STUFE E CAMINI**

- Fire Tank per stufe e bracieri pag 94
- Fire Pod per inserti e camini pag 96

## **PRODUCT RANGE FOR STOVES AND FIREPLACES**

- Fire Tank for stoves and braziers page 94
- Fire Pod for inserts and fireplaces page 96

# STUFE E CAMINI

STOVES AND  
FIREPLACES



# FIRE TANK

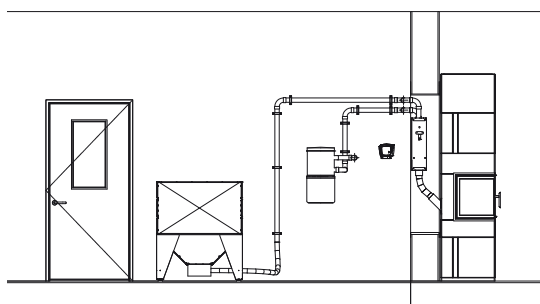
art. AP3400.10.12

Caratteristiche:

- 1 - pensato prevalentemente per le stufe
- 2 - installazione a incasso o in appoggio a parete
- 3 - rifornimento combustibile completamente automatico
- 4 - totalmente invisibile, mantiene l'estetica della casa
- 5 - rilascia il combustibile direttamente nel serbatoio della stufa
- 6 - nessuno sforzo per la gestione dei sacchetti
- 7 - zero dispersione di polveri

Features:

- 1 - mainly intended for stoves
- 2 - built-in installation or wall hanged
- 3 - fully automatic fuel supply
- 4 - completely invisible, without affecting home design
- 5 - releases the fuel directly into the stove tank
- 6 - no stress from handling of bags
- 7 - zero dust dispersion

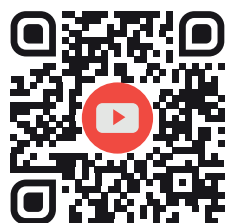
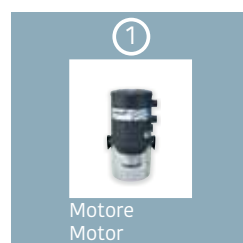
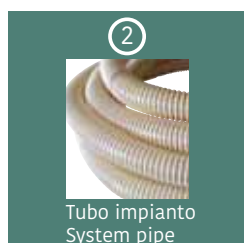


Esempio di Fire Tank installato  
Fire Tank installation example



## Soluzione consigliata - Recommended solution

Ideale per le stufe. Rapida da installare anche in poco spazio.  
Ideal for stoves. Quick to install even with little space.



COME FUNZIONA  
HOW IT WORKS



Fire Tank è pensato per alimentare automaticamente i serbatoi di stufe, camini e caldaie a biomassa.

Pensato prevalentemente per le stufe, grazie a una linea discreta che non impatta sull'estetica della casa. Adatto a essere incassato nel muro o montato in appoggio su una parete che confina con l'ambiente domestico in cui è installata la stufa.

Il collegamento con Fire Tank avviene tramite un tubo in acciaio flangiato angolato a 45°, senza alcun componente a vista. Rilascia direttamente nel serbatoio della stufa da rifornire il combustibile a intervalli regolari preimpostati e automatici, in completa sicurezza e senza doversi preoccupare di gestire i sacchetti, dimenticando sforzi e dispersione di polvere generata durante il riempimento manuale.

Si consiglia di abbinarlo a M-Tank Small art. AP3460.00.01 o Big art. AP3460.00.02.

Una soluzione tutta in uno, con un magazzino motorizzato che può essere posizionato fino a 5 m di distanza ed è in grado di stoccare fino a 330 l di biomassa in una stanza separata (ad es. locale tecnico, cantina, garage, sottoscala, mansarda, etc.).

Se si desidera immagazzinare una quantità maggiore di combustibile e si dispone di uno spazio dedicato ad accogliere un magazzino di stoccaggio tradizionale, è possibile comporre il sistema modulare scegliendo tra i prodotti disponibili nel presente catalogo da abbinare a Fire Tank.

Fire Tank is designed to automatically feed stove, fireplace and biomass boiler tanks.

Mainly intended for stoves, the discrete line with which it is designed makes it especially suitable to be recessed in or wall hanged on the opposite side of the wall where the stove is installed.

The connection to the Fire Tank is via a 45° angled flanged steel pipe, without any visible components.

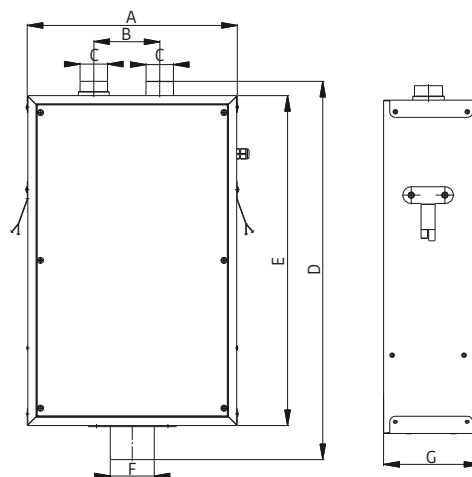
It releases fuel directly into the tank of the stove to be refuelled at regular pre-set and automatic intervals, in complete safety and without having to worry about managing bags, forgetting the effort and dispersion of dust generated during manual filling.

It is recommended to couple it to M-Tank Small art. AP3460.00.01 or Big art. AP3460.00.02.

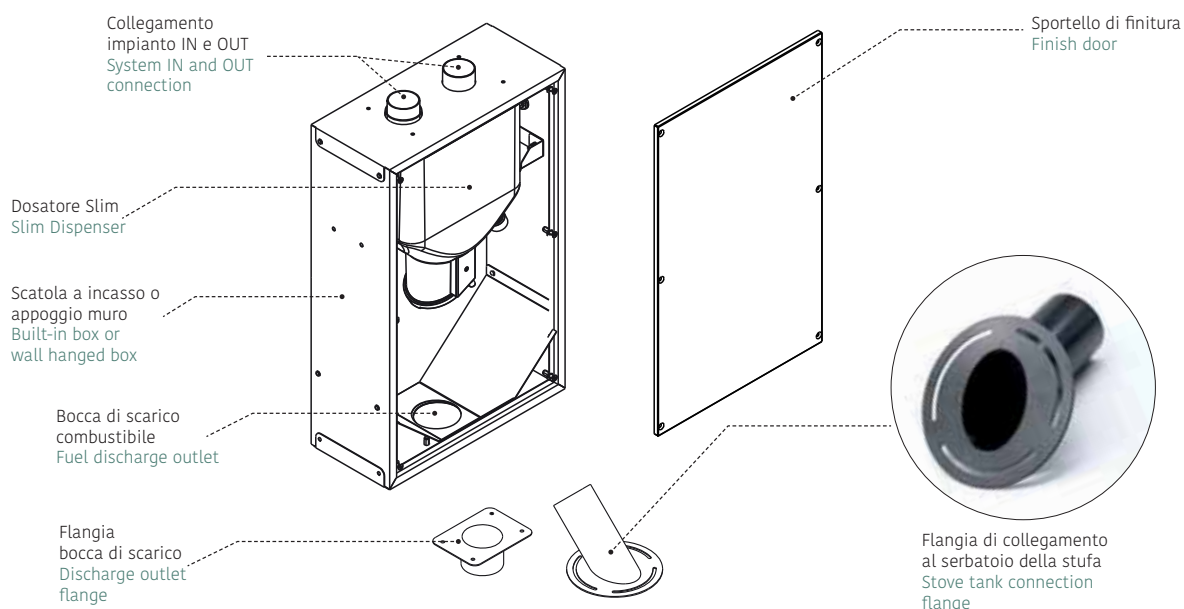
An all-in-one solution, with motorized stock tank that can be positioned at a distance of up to 5 m and can stock up to 330 l of biomass in a separate room (e.g. utility room, wine cellar, garage, cellar, attic, etc.).

If you wish to store a larger quantity of fuel and you have the necessary space to accommodate a traditional stock tank, you may compose the modular system by choosing among the products available in this catalogue to be coupled to Fire Tank.

Modello Fire Tank Fire Tank model	Unità Unit	Art. AP3400.10.12
Peso/Weight	kg	11,8
Capacità max dosatore/Max dispenser capacity	l	6
Grado protezione dosatore/Dispenser protection degree	IP	44
Misura/Size A	mm	382
Misura/Size B	mm	120
Misura/Size C	Ø mm	50
Misura/Size D	mm	688
Misura/Size E	mm	600
Misura/Size F	Ø mm	80
Misura/Size G	mm	170



## Spaccato Fire Tank/Fire Tank cross-section





# FIRE POD

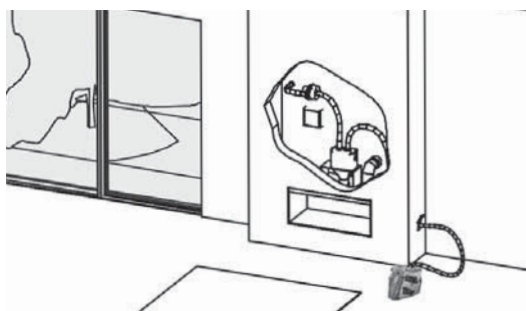
art. AP3400.00.20

Caratteristiche:

- 1 - kit completo in un unico imballo
- 2 - specifico per camini, termocamini e stufe
- 3 - aspirazione diretta dal sacchetto
- 4 - gestione automatica del riempimento massimo
- 5 - optional per personalizzare il sistema

Features:

- 1 - complete kit in a single package
- 2 - specific for fireplaces and stoves
- 3 - direct vacuuming from bag
- 4 - automatic management of maximum filling
- 5 - optionals to customize system



## Dimentica la fatica - Forget the fatigue

Con Fire Pod è sufficiente aspirare il combustibile dal sacchetto per rifornire il serbatoio del camino.

With Fire Pod, you may simply vacuum the fuel from the bag to supply the fireplace tank.



COME SI INSTALLA  
HOW TO INSTALL



COME FUNZIONA  
HOW IT WORKS



Il kit Fire Pod è un sistema completo di caricamento pensato per semplificare il riempimento e il rabbocco del serbatoio di inserti camino, termocamini e stufe.

È sufficiente aspirare il combustibile direttamente dal sacchetto. Il potente motore trasporta il combustibile attraverso la presa aspirante, portandolo nel dosatore installato nel vano camino e rilasciandolo direttamente nel serbatoio.

Il sistema si arresta automaticamente quando il combustibile raggiunge il livello massimo. Un solo gesto, per un rifornimento comodo senza lo sforzo di sollevare i pesanti sacchetti. Inoltre, grazie a Fire Pod l'ambiente domestico sarà sempre impeccabile e pulito, perchè non ci sarà dispersione di polvere generata dalla movimentazione del sacchetto.

Il kit può essere installato su tutti gli inserti esistenti o di nuova posa. Gli optional permettono di personalizzare il sistema a seconda delle esigenze (vedi sezione IMPIANTISTICA > Optional Fire Pod).

The Fire Pod kit is a complete loading system designed to simplify loading and topping up of fireplace insert, fireplace and stove tanks.

You can extract the fuel directly from the bag. The strong motor transports the fuel through the vacuum inlet, bringing it to the dispenser installed in the fireplace compartment and releasing it directly into the tank.

The system stops automatically when the fuel reaches the maximum level. Just one motion for easy refuelling without the stress of having to lift heavy bags.

In addition, Fire Pod will allow you to always keep the home environment flawless and clean, with no dispersion of dust generated by movement of the bag.

The kit can be installed on all existing inserts or on new installations. The optionals allow you to customise the system as you like (see section INSTALLATION > Fire Pod Optional).

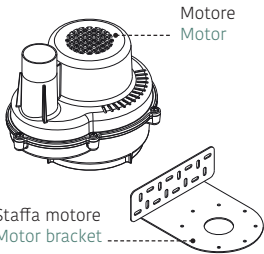
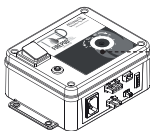
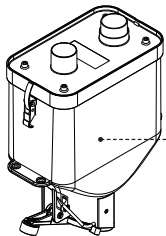
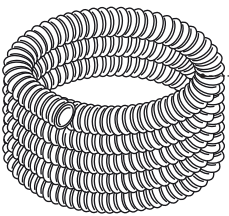
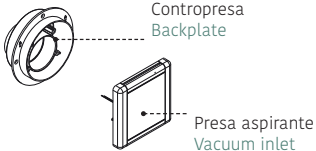

Modello Fire Pod Fire Pod model	Unità Unit	Art. AP3400.00.20
Tubazioni/Pipes	Ø mm	45
Protezione motore/Motor protection	IP	20
Protezione elettronica/Electronic protection	IP	40
Protezione presa aspirante/Vacuum inlet protection	IP	40
Temperatura min/max/Min/max temperature	°C	0 ÷ 50
Grado di umidità min-max/Min-max humidity level	%	30 ÷ 95
Alimentazione/Power supply	V ac	230
Frequenza/Frequency	Hz	50
Potenza motore/Motor power	kW	1,35
Assorbimento/Absorption	A	5,8
Disgiuntore termico/Thermal circuit breaker	A	8
Capacità max dosatore/Max dispenser capacity	l	6
Peso dosatore/Dispenser weight	kg	2,2
Peso motore/Motor weight	kg	1,8
Rumorosità/Noise level	dB(A)	< 70

Lunghezze e tolleranze massime Maximum lengths and tolerances	Metri* Metres*	Tolleranze Tolerances
Tra presa aspirante e dosatore Between vacuum inlet and dispenser	2,5 m	+ max 30%
Tra dosatore e motore Between dispenser and motor	2 m	+ max 50%
Tra motore e scarico aria Between motor and air exhaust	1,5 m	+ max 50%

\*Per ottenere la massima efficacia del sistema è consigliabile che la somma delle lunghezze delle tubazioni non superi i 9 m.

\*To obtain the maximum efficiency of the system, it is advisable that the sum of the lengths of the pipes does not exceed 9 m.

## Contenuto del kit Fire Pod/Content of Fire Pod kit

 <p>Motore Motor</p> <p>Staffa motore Motor bracket</p>	 <p>Elettronica Electronics</p>	 <p>Dosatore Slim Slim dispenser Ø 45 mm Slim dispenser Ø 45 mm</p>
 <p>Tubo flessibile antistatico 6 m Ø 45 mm 6 m antistatic hose Ø 45 mm</p>	 <p>Contropresa Backplate</p> <p>Presa aspirante Vacuum inlet</p>	 <p>Tubo flessibile 1,5 m 1,5 m flexible hose</p> <p>Lancia aspirazione Fuel vacuum nozzle</p>

## **GAMMA PRODOTTI PER GENERATORI INDUSTRIALI**

### **Motori aspiranti**

- Motore professional pag 100

### **Elettronica**

- Centralina Plc pag 102

### **Dosaggio**

- Dosatore Maxi pag 104
- Black Separator con predisposizione autopulizia pag 106
- Sistema Autocleaner pag 108

### **Separatore polveri**

- Separatore LT40 pag 110

### **Accessori**

- Elettrovalvola a manicotto pag 112

## **PRODUCT RANGE FOR INDUSTRIAL GENERATORS**

### **Vacuum units**

- Professional motor page 100

### **Electronics**

- Plc control unit page 102

### **Dosing**

- Maxi dispenser page 104
- Black Separator with self-cleaning arrangement page 106
- Autocleaner system page 108

### **Dust separator**

- LT40 Separator page 110

### **Accessories**

- Sleeve valve page 112

INDUSTRIALE

INDUSTRIAL

# MOTORE PROFESSIONAL

Professional motor

art. AP3500.63.00



Caratteristiche:

- 1 - utilizzo in ambito professionale e industriale
- 2 - trasporta il combustibile anche per lunghe distanze
- 3 - idoneo per cicli di lavoro continuativi
- 4 - da abbinare a centralina Plc, dosatore Maxi e separatore l 40
- 5 - modulare per grandi generatori di calore e impianti complessi

Features:

- 1 - used in professional and industrial environments
- 2 - transports fuel even long distances
- 3 - suitable for non-stop work cycles
- 4 - to be coupled to Plc control unit, Maxi dispenser and l 40 separator
- 5 - modular for large heat generators and complex systems



## A completamento dell'impianto - To complete the system

Elementi previsti per il funzionamento dell'impianto, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo.

Parts intended for operation of the plant, chosen among those available in this catalogue.





Il motore professional è in grado di generare una smisurata potenza aspirante per trasportare il combustibile per lunghe distanze e lavorare su cicli intensivi o in maniera continuativa.

Ideale per impianti sottoposti a condizioni particolarmente gravose, trasporta tra i 30 e 150 kg/h di combustibile granulare.

Il motore professional da 2,2 kW funziona a mezzo di una girante che ruota senza contatto. È esente, quindi, da manutenzione. Completo di valvola rompivuoto a regolazione meccanica, silenziatore e quadro elettrico, è dotato di interruttore salvamotore e morsettiera per il cablaggio dei cavi di alimentazione e comando.

Va sempre abbinato al separatore polveri LT40, da installare sul tubo in aspirazione (IN) che filtra l'aria prima di immetterla nella turbina.

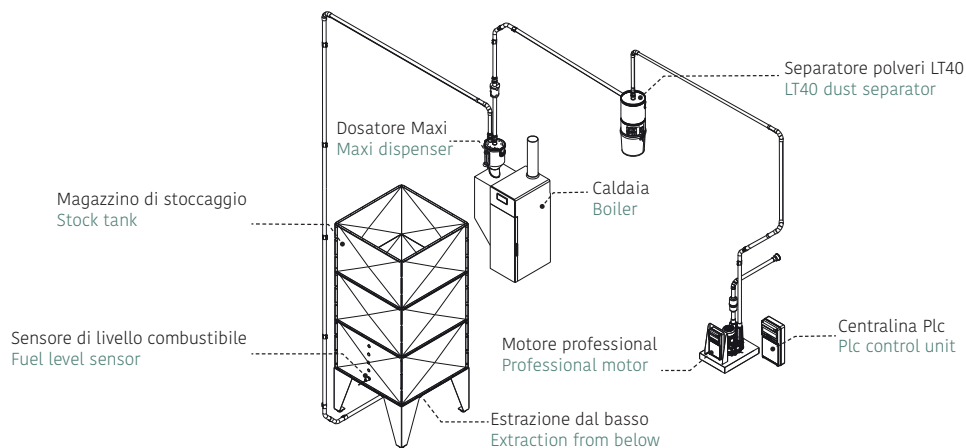
The professional motor can generate an immense suction power to transport fuel long distances and to work on intensive cycles or non-stop.

Ideal for systems subject to particularly heavy duty conditions, it transports between 30 and 150 kg/h of granular fuel.

The 2.2 kW professional motor is run by an impeller with contactless rotation, therefore requiring no maintenance. Complete with mechanically adjusted vacuum breaker valve, silencer and electric panel, fitted with motor protection switch and terminal board to wire the power and control cables.

It must always be coupled to the LT40 dust separator, to be installed on the intake pipe (IN) which filters air before introducing it into the turbine.

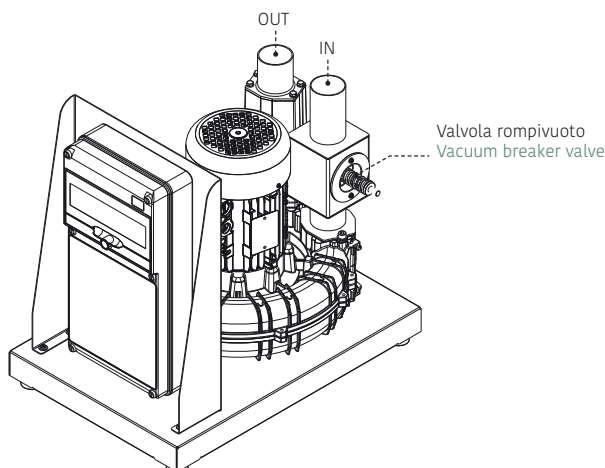
## Esempio di installazione/Example of installation



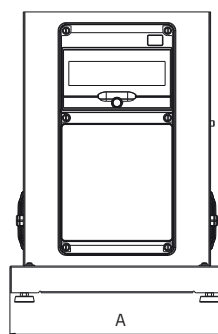
## Spaccato e misure motore professional/Professional motor cross-section and sizes

Modello motore professional Professional motor model	Unità Unit	Art. AP3500.63.00
Grado di protezione/Protection degree	IP	55
Alimentazione/Power supply	fasi/phases V ac	3/400
Frequenza/Frequency	Hz	50/60
Potenza motore/Motor power	kW	2,2
Assorbimento/Absorption	A	4,6
Portata massima aria/Maximum air flow rate	(50 Hz) m³/h	304
Rumorosità/Noise level (ISO 3744)	dB(A) a 1 m/a 1 m	70

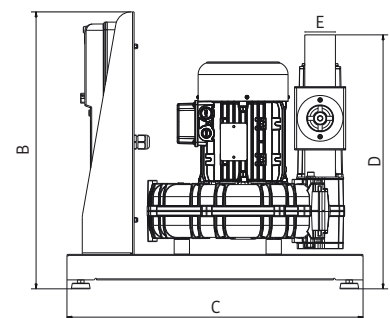
Modello motore professional Professional motor model	Unità Unit	Art. AP3500.63.00
Peso/Weight	kg	45
Misura/Size A	mm	400
Misura/Size B	mm	543
Misura/Size C	mm	580
Misura/Size D	mm	498
Misura IN/Size IN E	Ø mm	60
Misura OUT/Size OUT E	Ø mm	60



**N.B.:** valori di rumorosità nominali, possono variare in funzione dell'ambiente e dal tipo di installazione.  
**N.B.:** nominal noise levels. Levels can vary according to installation places and installation type.



Vista frontale/Front view



Vista laterale/Side view

# CENTRALINA PLC

Plc control unit

art. AP4200.00.02

Caratteristiche:

- 1 - intelligenza elettronica dell'impianto professionale
- 2 - gestione simultanea delle funzioni
- 3 - spie luminose per la diagnostica

Features:

- 1 - electronic intelligence of the professional system
- 2 - simultaneous management of functions
- 3 - diagnostic indicator lights



## A completamento dell'impianto - To complete the system

Elementi previsti per il funzionamento dell'impianto, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo.

Parts intended for operation of the plant, chosen among those available in this catalogue.

1



Motore  
Motor

2



Separatore  
Separator

3



Estrazione  
Extraction

4



Dosaggio  
Dosing

La centralina Plc gestisce in modo completo ogni tipologia di impianto professionale: dal trasporto pneumatico del combustibile al prelievo delle ceneri. Tutte le funzioni vengono gestite da un solo sistema.

Può coordinare simultaneamente:

- motore professional
- elettrovalvola a manicotto
- ingresso e uscita aria della bombola Autocleaner
- il pressostato della bombola Autocleaner
- potenziometro per tempo di carico Black Separator
- sensore di min e max livello combustibile in caldaia
- sensore di minimo livello combustibile nel magazzino
- i tempi di funzionamento dell'impianto
- impostazioni di sicurezza dell'impianto

Le spie luminose presenti sul pannello della centralina Plc indicano lo stato di salute dell'impianto, segnalando il livello del combustibile nel magazzino di stoccaggio con un led fisso. Al di sotto del livello impostato il sistema di trasporto si blocca. Una volta ristabilito, il sistema di trasporto si riavvia in automatico. Il led lampeggiante indica un malfunzionamento del sistema Autocleaner o un errore di carico del serbatoio della caldaia.

La centralina Plc è l'intelligenza elettronica che governa l'intero impianto industriale, rendendolo semplice e facile da gestire.

The Plc control unit fully manages any type of professional system: from pneumatic transport of fuel to ash extraction. All the functions are managed by just one system.

It can coordinate simultaneously:

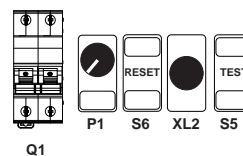
- professional motor
- sleeve valve
- air inlet and outlet of Autocleaner cylinder
- pressure switch of Autocleaner cylinder
- potentiometer for Black Separator loading time
- min and max fuel level sensor in boiler
- minimum fuel level sensor in stock tank
- the operating times of the system
- safety settings of the system

The indicator lights on the panel of the Plc control unit indicate the state of health of the system, signalling the fuel level in the storage tank with a steady lit LED. The transport system blocks if it drops below the set level, and restarts automatically when the level is reestablished.

The flashing LED indicates a malfunctioning of the Autocleaner system or a loading error of the boiler tank.

The Plc control unit is the electronic intelligence that governs the entire industrial system, making it simple and easy to manage.

Modello centralina Plc Plc control unit model	Unità Unit	Art. AP4200.00.02
Misura/Size A	mm	320
Misura/Size B	mm	510
Misura/Size C	mm	80

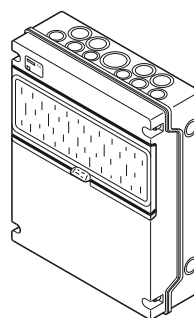


COMANDI PRINCIPALI PLC/MAIN PLC CONTROLS

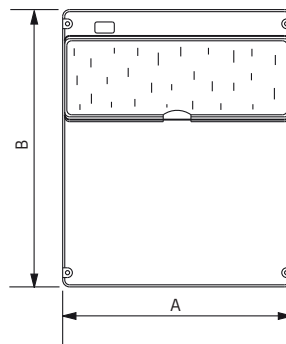
## Spaccato e misure centralina Plc/Plc control unit cross-section and sizes



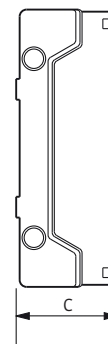
Esempio di Plc cablato  
Example of wired Plc



Vista in assonometria  
Axonometric view



Vista frontale  
Front view



Vista laterale  
Side view



# DOSATORE MAXI

Maxi dispenser

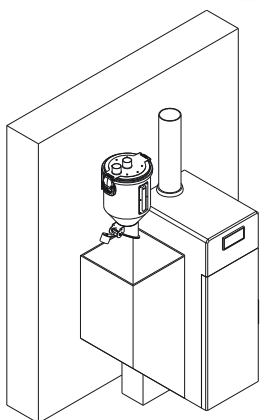
art. AP3400.10.07

Caratteristiche:

- 1 - dosa e scarica il combustibile in caldaia
- 2 - adatto a generatori >100kW di potenza
- 3 - apertura trasparente per il controllo visivo del livello combustibile
- 4 - da abbinare a motore professional, Plc e separatore LT40

Features:

- 1 - dispenses and discharges fuel into the boiler
- 2 - suitable for generators >100kW of power
- 3 - transparent opening for visual inspection of the fuel level
- 4 - to be coupled to the professional motor, Plc and LT40 separator



Esempio di dosatore Maxi installato  
Example of Maxi dispenser installed



## A completamento dell'impianto - To complete the system

Elementi previsti per il funzionamento dell'impianto, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo.

Parts intended for operation of the plant, chosen among those available in this catalogue.

1



Motore  
Motor

2



Separatore  
Separator

3



Controllo  
Control

4



Estrazione  
Extraction

Il dosatore Maxi ha il compito di scaricare il combustibile direttamente nel serbatoio della caldaia dopo averlo accuratamente dosato. Viene utilizzato per generatori di grande potenza >100kW e la sua forma è studiata per contenere fino a 23 l di combustibile.

Realizzato in acciaio zincato, ha un'apertura trasparente per il controllo del livello di combustibile ed è collaudato per migliaia di cicli di lavoro. Lo sportello di scarico è dotato di una guarnizione che assicura la tenuta all'impianto durante il caricamento. I cicli di funzionamento possono essere gestiti tramite i sensori di livello installati nel serbatoio della caldaia. Dosatore Maxi viene fornito con una staffa in acciaio per il fissaggio a parete.

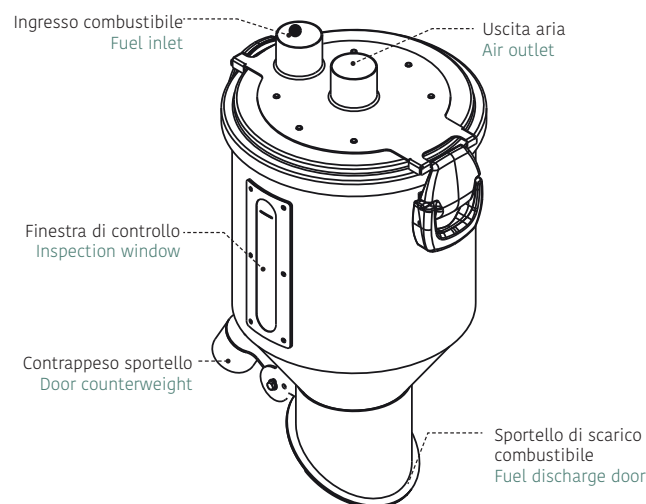
Questo prodotto è adatto per lavorare con combustibile da biomassa come pellet, nocciolino di oliva, gusci frantumati di frutta secca, mais.

The Maxi dispenser is intended to discharge fuel directly into the boiler tank after having carefully dispensed it. It is used for high power generators >100kW and its shape is designed to hold up to 23 l of fuel.

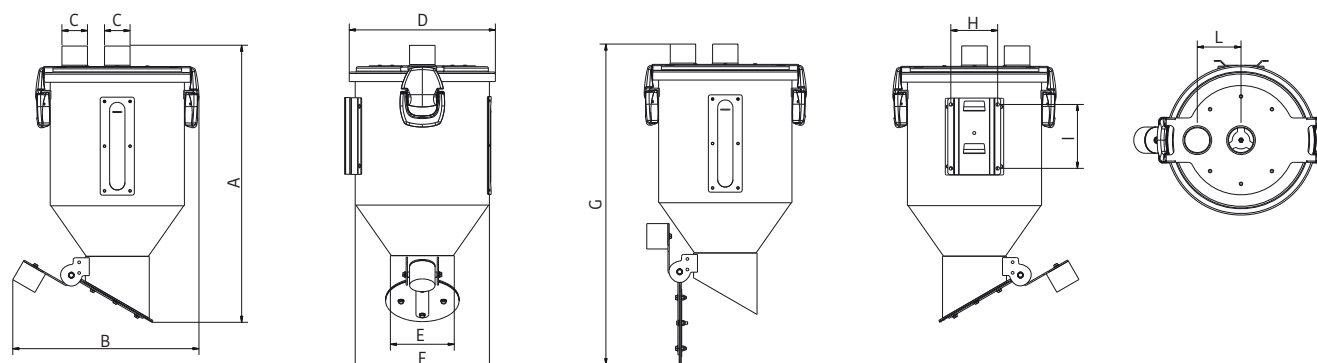
Made in galvanised steel, it has a transparent opening to check the fuel level and is tested for thousands of work cycles. The discharge door is equipped with a gasket that seals the system during loading. The operating cycles can be managed by means of the level sensors installed in the boiler tank. The Maxi dispenser is supplied with a steel bracket for wall mounting.

This product is suitable to work with biomass fuels such as pellets, olive pits, crushed nut shells, corn.

Modello dosatore Maxi Maxi dispenser model	Unità Unit	Art. AP3400.10.07
Misura/Size A	mm	651
Misura/Size B	mm	437
Misura/Size C	Ø mm	60
Misura/Size D	mm	343
Misura/Size E	mm	150
Misura/Size F	mm	315
Misura/Size G	mm	760
Misura/Size H	mm	110
Misura/Size I	mm	150
Misura/Size L	mm	110
Peso/Weight	kg	10,5
Capacità max/Max capacity	l	23



## Misure dosatore Maxi/Maxi dispenser sizes





# BLACK SEPARATOR

Con predisposizione autopulizia  
With self-cleaning arrangement

art. AP3460.50.03

Caratteristiche:

- 1 - permette alla caldaia di smaltire le polveri del combustibile
- 2 - design ciclonico
- 3 - predisposto per il sistema di pulizia Autocleaner
- 4 - da abbinare a motore professional e Plc
- 5 - a seconda delle esigenze, aggiungere separatore LT40 e Autocleaner

Features:

- 1 - allows the boiler to dissipate fuel dust
- 2 - cyclonic design
- 3 - designed for the Autocleaner cleaning system
- 4 - to be coupled to professional motor and Plc
- 5 - add LT40 separator and Autocleaner, as required



## A completamento dell'impianto - To complete the system

Elementi previsti per il funzionamento dell'impianto, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo.  
Parts intended for operation of the plant, chosen among those available in this catalogue.

1



Motore  
Motor

2



Separatore  
Separator

3



Controllo  
Control

4



Estrazione  
Extraction



Black Separator con predisposizione autopulizia è un pre-separatore ciclonico completo di dosatore Maxi. Si rivela particolarmente utile in caso di biomasse polverose così da permettere alla caldaia di smaltire anche le polveri rilasciate dal combustibile.

Il combustibile passa all'interno di Black Separator con predisposizione autopulizia dove la sua speciale forma a ciclone, obbliga le polveri a depositarsi insieme alla biomassa nel dosatore, per poi essere rilasciate in caldaia.

È predisposto per essere collegato con il sistema di autopulizia Autocleaner art. AP3600.00.00 che ha lo scopo di pulire la cartuccia filtrante contenuta in Black Separator mediante controlavaggio a pressione controllata.

A seconda del grado di polverosità del combustibile o delle ceneri che si desidera gestire, Black Separator con autopulizia può essere installato da solo, aggiungendo il sistema Autocleaner oppure abbinando sia il separatore LT40 che Autocleaner.

La posizione corretta di montaggio è sopra al serbatoio della caldaia. Il collegamento alla rete tubiera è reversibile e può essere predisposto sia a destra che a sinistra. Il fissaggio avviene a muro tramite la flangia in dotazione.

Black Separator with self-cleaning arrangement is a cyclonic pre-separator complete with Maxi dispenser. It is especially recommended for dusty biomasses thus allowing the boiler to also dissipate the dust released by the fuel.

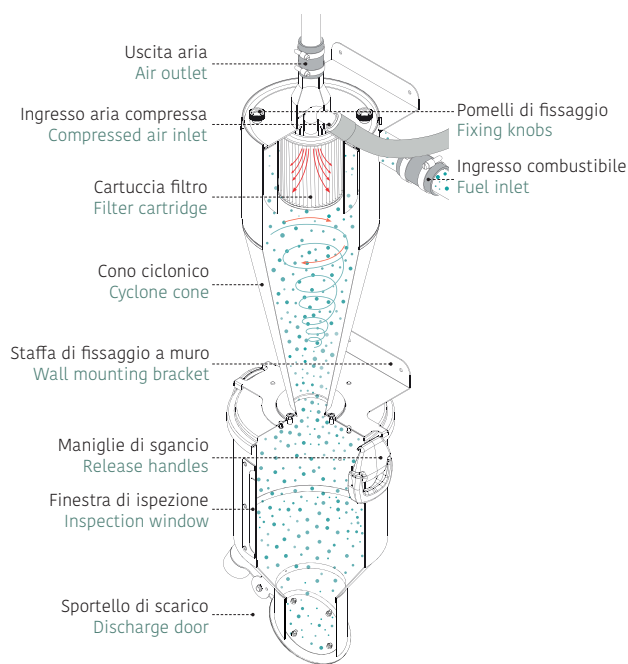
The fuel enters the Black Separator with self-cleaning arrangement where its peculiar cyclone shape forces the dust to deposit together with the biomass in the dispenser, to then be released into the boiler.

It is designed to be connected to the Autocleaner self-cleaning system art. AP3600.00.00 which cleans the filtering cartridge contained in the Black Separator by means of a controlled pressure backwash.

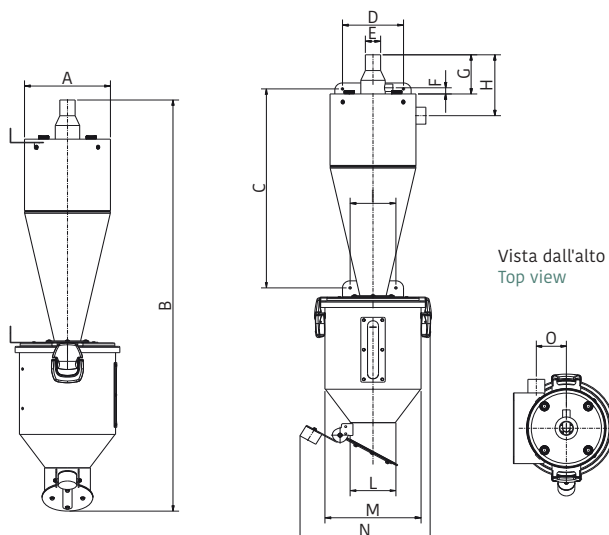
Depending on how dusty the fuel or ash that you want to manage is, Black Separator with self-cleaning can be installed on its own, adding the Autocleaner system or coupling both the LT40 separator and Autocleaner.

Its correct assembly position is on top of the boiler tank. Connection to the pipe network is reversible and it can be set up either on the right or on the left. It is fixed to the wall using the supplied flange.

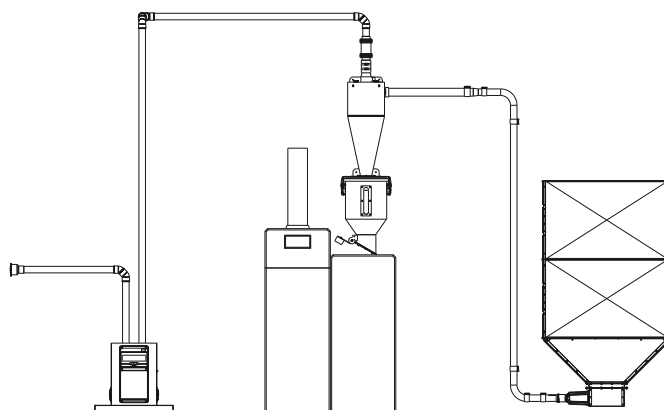
Modello Black Separator Black Separator model	Unità Unit	Art. AP3460.50.03
Misura/Size A	mm	281,5
Misura/Size B	mm	1458,5
Misura/Size C	mm	706
Misura/Size D	mm	200
Misura/Size E	Ø mm	60
Misura/Size F	mm	22
Misura/Size G	mm	139
Misura/Size H	mm	216
Misura/Size I	mm	150
Misura/Size L	Ø mm	150
Misura/Size M	Ø mm	315
Misura/Size N	mm	431
Misura/Size O	mm	106,5
Peso/Weight	kg	23
Capacità max/Max capacity	l	23



Misure Black Separator con predisposizione autopulizia/Black Separator with self-cleaning prearrangement sizes



Vista frontale/Front view



Esempio di installazione/Example of installation

# SISTEMA AUTOCLEANER

Autocleaner system

art. AP3600.00.00



Caratteristiche:

- 1 - pulisce automaticamente la cartuccia filtro
- 2 - collegabile a Black Separator con predisposizione autopulizia
- 3 - fornisce una riserva di aria compressa
- 4 - si connette alla rete di distribuzione
- 5 - impostato e controllato tramite Plc

Features:

- 1 - automatically cleans the filter cartridge
- 2 - can be connected to Black Separator with self-cleaning arrangement
- 3 - supplies a compressed air reserve
- 4 - connects to the distribution network
- 5 - set and controlled by Plc



## A completamento dell'impianto - To complete the system

Elementi previsti per il funzionamento dell'impianto, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo.

Parts intended for operation of the plant, chosen among those available in this catalogue.

1



Motore  
Motor

2



Dosaggio  
Dosing

3



Controllo  
Control

4



Separatore  
Separator

Il sistema Autocleaner pulisce automaticamente il filtro di Black Separator con predisposizione autopulizia art. AP3460.50.03. Utilizzando un getto d'aria compressa collegabile a una rete di distribuzione libera le polveri dalla cartuccia filtro presente nel separatore ciclonico.

Autocleaner ha lo scopo di fornire la giusta riserva di aria compressa per la pulizia del filtro mediante controlavaggio a pressione controllata. È collegato attraverso un tubo flessibile al raccordo predisposto sul collettore di aspirazione di Black Separator.

La gestione del sistema Autocleaner è impostata e regolata tramite la centralina Plc art. AP4200.00.02.

The Autocleaner automatically cleans the filter of Black Separator with self-cleaning arrangement art. AP3460.50.03. Using a compressed air jet connected to a distribution network, it frees the dust from the filter cartridge present in the cyclonic separator.

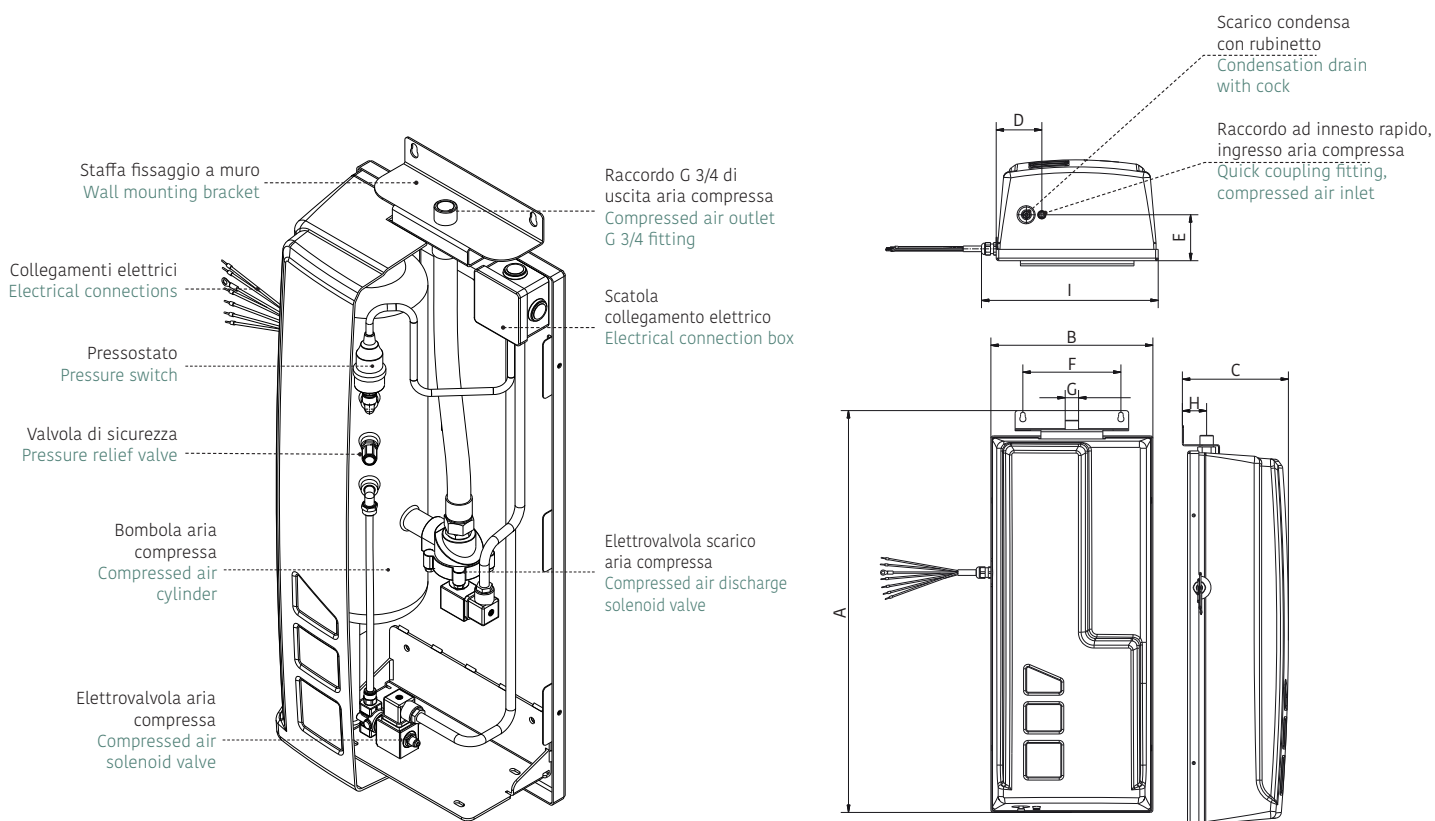
Autocleaner is intended to supply the right compressed air reserve to clean the filter by means of a controlled pressure backwash. It is connected to the fitting on the Black Separator vacuum manifold by a hose.

Autocleaner management is set and adjusted by the Plc control unit art. AP4200.00.02.

Modello sistema Autocleaner Autocleaner system model	Unità Unit	Art. AP3600.00.00
Grado di protezione/Protection degree	IP	40
Uscita aria/Air outlet	G	3/4
Alimentazione/Power supply	V AC	230
Pressione aria massima/Maximum air pressure	bar	3,5
Capacità bombola/Cylinder capacity	l	6

Modello sistema Autocleaner Autocleaner system model	Unità Unit	Art. AP3600.00.00
Peso/Weight	kg	12
Misura/Size A	mm	779
Misura/Size B	mm	314
Misura/Size C	mm	205.5
Misura/Size D	mm	88.5
Misura/Size E	mm	89
Misura/Size F	mm	190
Misura/Size G		G 3/4"
Misura/Size H	mm	47
Misura/Size I	mm	342

## Spaccato e misure sistema Autocleaner/Autocleaner system cross-section and sizes



# SEPARATORE LT40

LT40 separator

art. AP3460.63.02

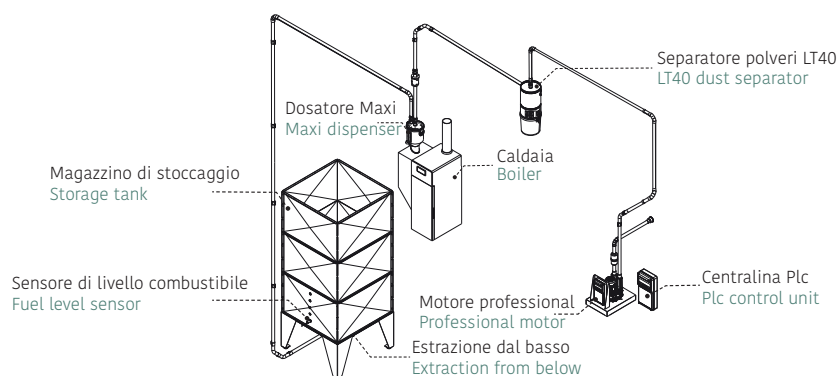


Caratteristiche:

- 1 - protegge il motore professionale
- 2 - raccoglie la polvere nel contenitore da 40 l
- 3 - scocca verniciata a polvere epossidica
- 4 - da abbinare a motore professionale, Plc e dosatore Maxi

Features:

- 1 - protects the professional motor
- 2 - collects dust in the 40 l bin
- 3 - epoxy powder coated body
- 4 - to be coupled to professional motor, Plc and Maxi dispenser



## A completamento dell'impianto - To complete the system

Elementi previsti per il funzionamento dell'impianto, a scelta fra quelli disponibili nel presente catalogo.

Parts intended for operation of the plant, chosen among those available in this catalogue.

1



Motore  
Motor

2



Controllo  
Control

3



Dosaggio  
Dosing

4



Estrazione  
Extraction

Il separatore polveri LT40 è un'unità di filtrazione di base che raccoglie la polvere e protegge il motore professional art. AP3500.63.00.

Predisposto per il collegamento alle tubazioni a destra o a sinistra, è dotato di cartuccia filtro in polistirene lavabile di classe M con griglia di protezione.

Scocca verniciata a polvere epossidica, dispone di contenitore raccolta polveri in metallo con capacità di 40 l. Il fissaggio a muro avviene mediante la staffa in dotazione.

The LT40 dust separator is a basic filtering unit that collects dust and protects the professional motor art. AP3500.63.00.

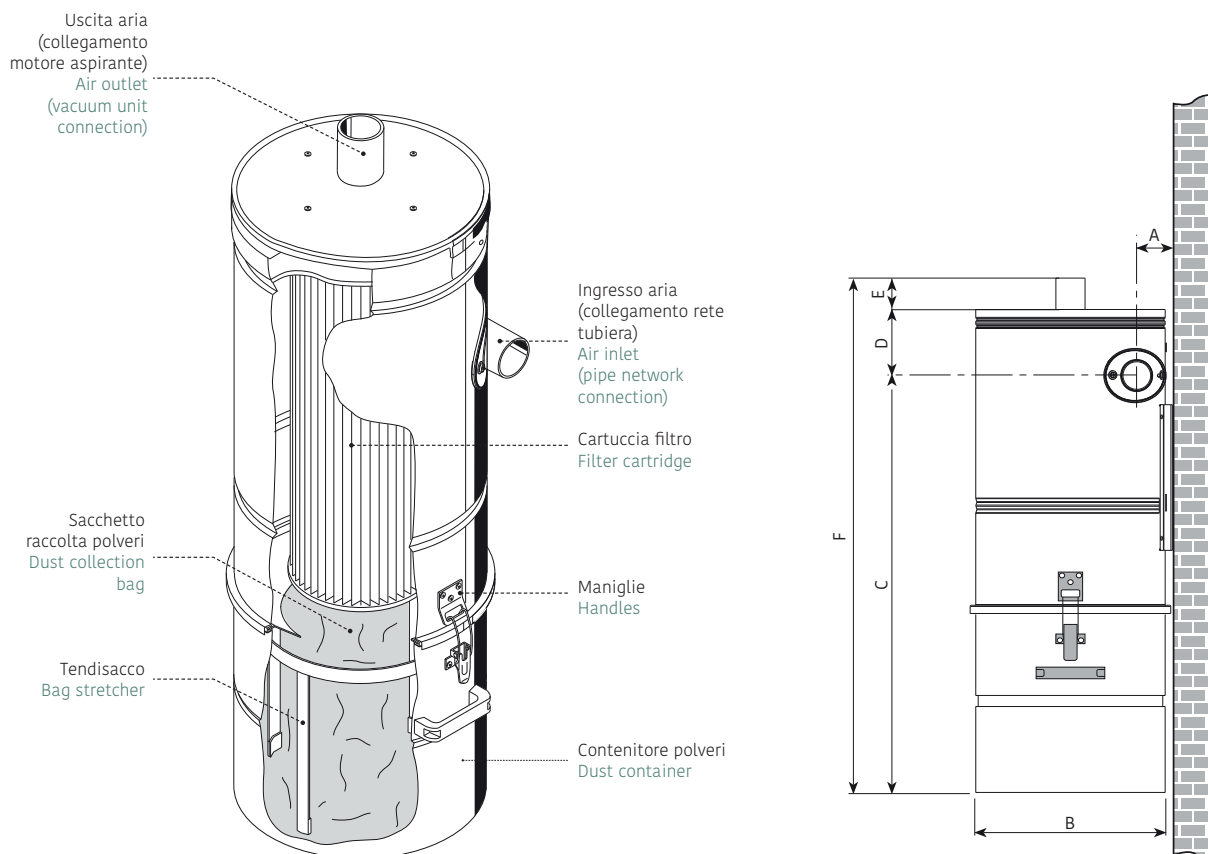
Designed to be connected to pipes on right or on left, it is fitted with a washable class M polyester filter with protective grille.

Epoxy powder coated body, it is fitted with a metal dust collection bin with 40 l capacity. It is fixed to the wall using the supplied bracket.

Modello Separatore di polveri LT40 LT 40 Dust separator model	Unità Unit	Art. AP3460.63.02
Griglia di protezione filtro/Filter protective grille		✓
Tendisacco/Bag stretcher		✓
Superficie filtrante/Filtering surface	cm <sup>2</sup>	19600
Capacità contenitore polveri/Dust bin capacity	l	40
Ingresso aria/Air inlet	Ø mm	60
Uscita aria/Air outlet	Ø mm	60

Modello Separatore di polveri LT40 LT 40 Dust separator model	Unità Unit	Art. AP3600.00.00
Peso/Weight	kg	18
Misura/Size A	mm	75
Misura/Size B	mm	390
Misura/Size C	mm	870
Misura/Size D	mm	135
Misura/Size E	mm	50
Misura/Size F	mm	1055

## Spaccato e misure Separatore di polveri LT40/LT40 dust separator cross-section and sizes



# VALVOLA A MANICOTTO

Sleeve valve

art. AP2000.50.01

Caratteristiche:

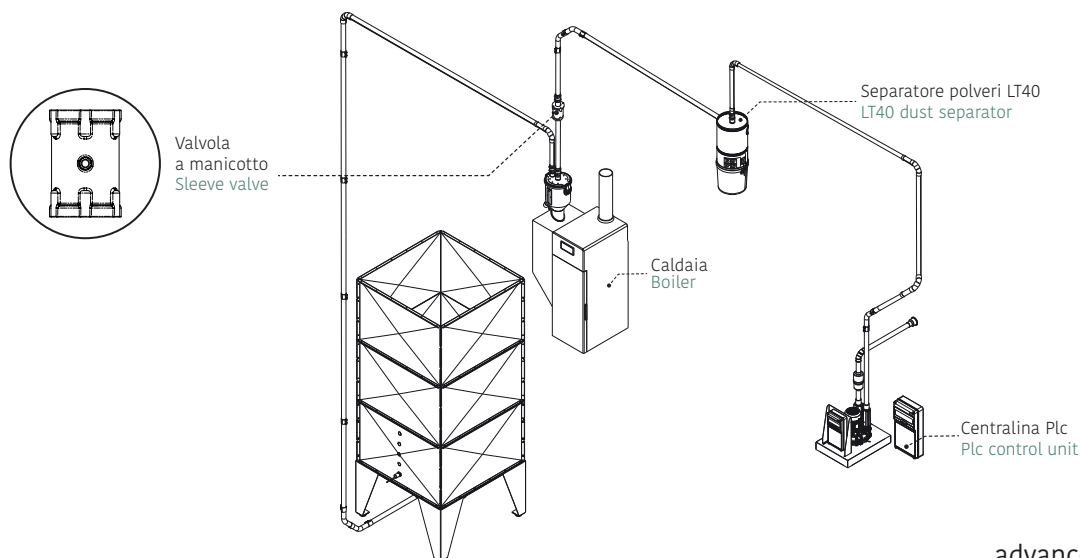
- 1 - gestisce i flussi di apertura e chiusura dell'aria
- 2 - regolabile tramite la centralina Plc
- 3 - alimentata a 220 V
- 4 - da collegare a una sorgente di aria compressa
- 5 - modello con protezione antiesplorazione
- 6 - eccellente resistenza ai raggi UV

Features:

- 1 - manages opening and closing of air flows
- 2 - adjustable by Plc control unit
- 3 - powered at 220 V
- 4 - to be connected to a compressed air source
- 5 - explosion protected design
- 6 - excellent weather resistance



## Esempio di installazione/Installation example





Lo scopo della valvola a manicotto è quello di aprire e chiudere a comando un tratto di tubazione che abbia pressione positiva o negativa negli impianti di trasporto pneumatico di combustibili da biomassa.

Dev'essere installata solo su tubazioni riservate al passaggio dell'aria. La gestione e il controllo sono affidate alla centralina Plc art. AP4200.00.02.

Il funzionamento della valvola avviene in due fasi:

1. interruzione totale del flusso. Il comando di chiusura esercita una pressione creata dall'aria compressa sul corpo della valvola comandata dall'elettrovalvola;
2. apertura del flusso. L'elettrovalvola rilascia la pressione permettendo al manicotto di tornare in posizione e ripristinando il flusso d'aria nella tubazione.

Il funzionamento è subordinato alla presenza di una sorgente di aria compressa a una pressione massima di 3 bar. La valvola a manicotto può funzionare con aria filtrata secca o lubrificata.

The sleeve valve is designed for controlled opening and closing of piping having positive or negative pressure in biomass fuel pneumatic transport systems.

It must only be installed on pipes reserved for air passage. It is managed and controlled by the Plc control unit art. AP4200.00.02.

The solenoid valve operates in two phases:

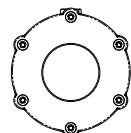
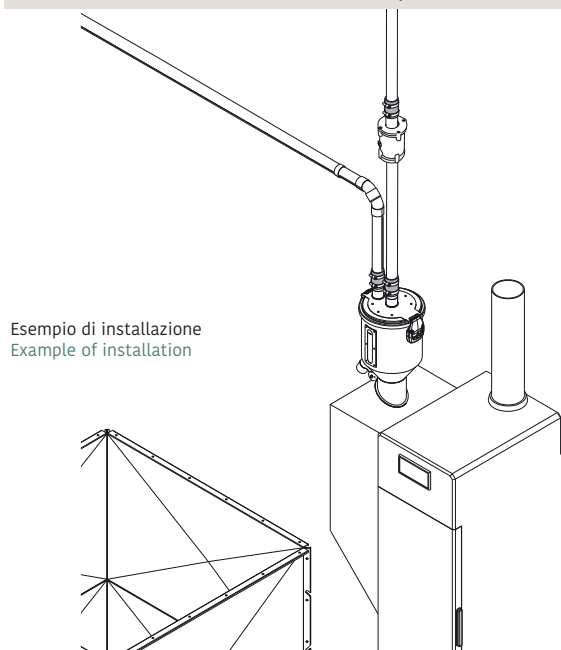
1. total interruption of the flow. The closing command exerts a pressure created by the compressed air on the body of the valve controlled by the solenoid valve;
2. opening of the flow. The solenoid valve releases the pressure, allowing the sleeve to go back to position and restoring the air flow in the pipe.

Its operation depends on the presence of a compressed air source at a maximum pressure of 3 bar. The sleeve valve can operate with dry or lubricated filtered air.

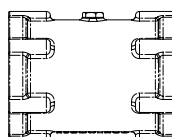
Modello valvola di comando Control solenoid valve model	Art. AP2000.50.01
Corpo/Body	Brass - PBT
Tenute/Seals	HNBR - FKM
Parti interne/Internal parts	Stainless steel
Tensione/Voltage	230 Vac 50/60 Hz ± 10%
Potenza assorbita/Absorbed power	4 VA
Servizio continuo/Non-stop operation	ED 100%
Classe isolamento/Insulation class	F (155° C)
Connessione elettrica/Electrical connection	Connector DIN 43650
Grado di protezione/Protection degree	IP 65 (with connector)
Funzione/Function	3/2 NC
Azionamento/Drive	Direct to the bolt
Connessioni pneumatiche/Pneumatic connections	G 1/8
DN	1,5 mm
PN	60 Nl/min
Pressione di lavoro/Working pressure	min/max -0,9/10 bar
Temperatura di esercizio/Operating temperature	min/max 0° C/60° C
Fluido/Fluid	Aria filtrata classe/Filtered air class 5.4.4 secondo/according to ISO 8573-1
Tempi di risposta/Response times	ON 15msec OFF 25msec
Installazione/Installation	In any position
Scarico terza via/Third way discharge	Ø 1,5 mm

Modello corpo valvola Valve body model	Art. AP2000.50.01
Attacchi tubazione PVC/PVC pipe connections	50 mm F / 62 mm M
Assorbimento elettrovalvola/Solenoid valve absorption	3,5 v.a.
Attacco aria compressa/Compressed air connection	gas "1/8 F
Alimentazione elettrovalvola/Solenoid valve power supply	220 V ac
Grado di protezione/Protection degree	IP 65
Pressione ingresso a.c. ottimale di comando/ Ideal control a.c. inlet pressure	3 bar (+/- 0,5 bar)
Pressione a.c. max ammessa/Max permissible a.c. pressure	4,5 bar
Pressione flusso minima/Minimum flow pressure	- 0,5 bar
Pressione flusso massima/Maximum flow pressure	+ 0,5 bar
Peso/Weight	1,5 kg
Attacchi tubazione filettati A/Threaded pipe connections A	G 2"
Misura/Size B mm	24
Misura/Size C	64,0"
Misura/Size D mm	G 1/4"
Misura/Size E mm	50
Misura/Size F mm	170

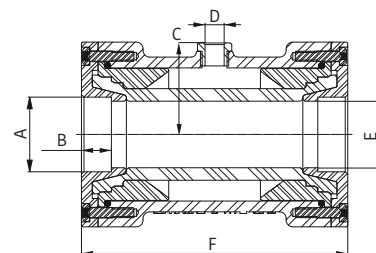
## Spaccato valvola a manicotto/Sleeve valve cross-section



Vista imbocco  
Connection view



Vista laterale  
Side view



## **MATERIALE INSTALLATIVO**

### **Impiantistica**

- In PVC pag 116
- Antistatica pag 117
- Complementi pag 118

### **Optional per kit**

- Per Fire Pod pag 119

## **INSTALLATION MATERIAL**

### **Installation**

- In PVC page 116
- Antistatic page 117
- Accessories page 118

### **Optionals for kit**

- For Fire Pod page 119

# IMPIANTISTICA

## INSTALLATION

## Impiantistica in PVC



L'impiantistica in PVC è riservata al passaggio dell'aria OUT (come ad es. nella cassetta bitubo) o per la realizzazione dello scarico aria del motore aspirante.

Di facile installazione e resistente, può essere utilizzata ovunque grazie al peso ridotto e, con i vari componenti, permette di assemblare l'impianto rispondendo alle necessità impiantistiche.

## PVC installation

PVC installation is reserved for the passage of OUT air (like in the double pipe box) or to make the air discharge of the vacuum unit.

Strong and easy to install, it can be used anywhere thanks to the reduced weight and the variety of components making it possible to assemble the system so as to meet plant engineering needs.

	ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION
	<b>AP1800.50.00</b>	Tubo PVC Ø 50 mm (barra da 2 m)/PVC pipes Ø 50 mm (2 m bar)
	ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION
	<b>AP1100.50.01</b>	Manicotto PVC Ø 50 mm/PVC junction Ø 50 mm
	ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION
	<b>AP3000.50.00</b>	Curva PVC Ø 50 mm M/F/PVC elbow Ø 50 mm M/F
	<b>AP3000.50.01</b>	Curva PVC Ø 50 mm F/F/PVC elbow Ø 50 mm F/F
	ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION
	<b>AP4000.50.00</b>	Derivazione PVC 45° Ø 50 mm M/F/F/PVC derivation 45° Ø 50 mm M/F/F
	<b>AP4000.50.01</b>	Derivazione PVC 45° Ø 50 mm F/F/F/PVC derivation 45° Ø 50 mm F/F/F
	ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION
	<b>AP1100.50.03</b>	Collare tagliafuoco REI180 Ø 50 mm/Fire stop coupling REI180 Ø 50 mm
	ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION
	<b>AP9020.25.00</b>	Colla per PVC 250 g con pennello/Glue for PVC 250 g with brush
	ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION
	<b>AP5000.50.01</b>	Tappo per ispezione Ø 50 mm/Screw cap for inspection Ø 50 mm
	ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION
	<b>AP9010.21.25</b>	Guaina elettrica preinfilata 2x1 mm <sup>2</sup> (25 m)/Pre-wired conduit 2x1 mm <sup>2</sup> (25 m)
	<b>AP9010.21.50</b>	Guaina elettrica preinfilata 2x1 mm <sup>2</sup> (50 m)/Pre-wired conduit 2x1 mm <sup>2</sup> (50 m)
	ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION
	<b>AP1400.32.00</b>	Pres a aspirante quadrata completa Ø 32 mm/Square vacuum inlet complete Ø 32 mm

## Impiantistica antistatica









L'impiantistica antistatica è utilizzata esclusivamente per il passaggio del combustibile.

Assicura la messa a terra dell'intero impianto, annullando le scariche elettrostatiche create dal passaggio del combustibile nella rete tubiera. Può essere installata sia all'esterno che all'interno ed è resistente alle abrasioni e al fuoco.

## Antistatic installation

Antistatic installation exclusively used for the transit of fuel.

It grounds the entire system, getting rid of the electrostatic discharges created by the passage of fuel in the pipe network. It can be installed either outdoors or indoors and is resistant to abrasions and to fire.









ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION	
<b>AP18AZ.50.00</b>	Tubo acciaio zincato Ø 50 mm (barra da 2 m)/Steel pipe Ø 50 mm (2 m bar)	
<b>AP11AZ.50.00</b>	Manicotto giunzione acciaio zincato Ø 50 mm/Steel junction group Ø 50 mm	
<b>AP30AZ.50.00</b>	Curva acciaio zincato 45° Ø 50 mm M/M/Steel elbow 45° Ø 50 mm M/M	
<b>AP30AZ.50.01</b>	Curva acciaio zincato 90° Ø 50 mm M/M/Steel elbow 90° Ø 50 mm M/M	
<b>AP40AZ.50.00</b>	Derivazione acciaio zincato 45° Ø 50 mm M/M/Steel derivation 90° Ø 50 mm M/M/M	
<b>AP60AZ.50.00</b>	Aumento acciaio zincato Ø 50-60 mm/Steel extension 50-60 mm Ø	
<b>AP6000.50.05</b>	Tubo flessibile antistatico Ø 50 mm (lungh. 5 m)/Antistatic flexible hose Ø 50 mm (5 m lenght)	
<b>AP6000.50.20</b>	Tubo flessibile antistatico Ø 50 mm (lungh. 20 m)/Antistatic flexible hose Ø 50 mm (20 m lenght)	
<b>AP9020.63.00</b>	Manicotto per tubo flessibile Ø 50 mm (2 pz) Coupling sleeve Ø 50 mm (2 pcs)	

## Complementi

Accessori utili per completare e semplificare l'installazione, curando ogni singolo dettaglio per realizzare un impianto a regola d'arte.

## Accessories

Accessories useful for completing and simplifying the installation, taking care of every single detail to make a state-of-the-art system.

	ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION
	<b>AP5000.50.02</b>	Griglia espulsione aria Ø 50 mm/Air vent Ø 50 mm
	ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION
	<b>AP9010.00.01</b>	Fascette per cablaggi elettrici (100 pz)/Cable ties for electrical connections (100 pcs)
	ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION
	<b>AP9020.50.01</b>	Collare fissaggio tubazioni Ø 50 (2 pz)/Hose clamps Ø 50 mm for pipe connections Ø 50 (2 pcs)
	ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION
	<b>AP9020.50.02</b>	Fascetta acciaio inox AISI 430 50/70 mm (4 pz)/Steel clamps AISI 430 50/70 mm (4 pcs)
	ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION
	<b>AP9020.50.04</b>	Manicotto di giunzione Ø 50 mm, realizzato in gomma (2 pz)/Coupling sleeve Ø 50 mm, made of rubber (2pcs)
	ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION
	<b>AP5000.50.03</b>	Silenziatore di sfato in PVC Ø 50 mm/PVC silencer Ø 50 mm
	ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION
	<b>AP9030.50.63</b>	Tagliatubi per tubazioni in PVC/Pipe cutter for PVC pipes
	ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION
	<b>AP9900.00.00</b>	Rotella tagliatubi per tubazioni PVC/Spare cutter blade for PVC pipes




## Optional Fire Pod


Componenti extra per arricchire l'impianto Fire Pod, aumentando l'efficienza e la praticità d'utilizzo a seconda delle esigenze specifiche desiderate.


## Fire Pod Optional

Extra components to enhance the Fire Pod system, increasing its efficiency and handiness according to the specific requirements you want.

ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION	
<b>AP4210.00.05</b>	Sensore di livello minimo serbatoio (cavo 2 m)/Boiler minimum level sensor (2 m cable)	

ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION	
<b>AP3400.10.05</b>	Sistema filtraggio Trapdust/Trapdust filtering system	
<b>AP3400.10.08</b>	Trapdust portatile/Portable Trapdust	

ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION	
<b>AP9010.00.04</b>	Kit staffe per dosatore Fire Pod/Kit of brackets for Fire Pod dispenser	

ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION	
<b>AP6000.45.06</b>	Tubo flessibile trasparente antistatico Ø 45 mm (6 m)/ Ø 45 mm transparent antistatic flexible hose (6 m)	

ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION	
<b>AP9020.50.07</b>	Cavo prolunga 3 m dosatore Fire Pod/3 m extension cord for Fire Pod dispenser	
<b>AP9020.50.08</b>	Cavo prolunga 3 m presa aspirante Fire Pod/3 m extension cord for Fire Pod vacuum inlet	
<b>AP9020.50.09</b>	Cavo prolunga 3 m motore Fire Pod/3 m extension cord for Fire Pod motor	
<b>AP9020.50.10</b>	Cavo prolunga 4 m sensore Fire Pod/ 4 m extension cord for Fire Pod sensor	



## **FILTRI E SACCHETTI**

**pag 122**

- Filtro Nova 1 Plus
- Filtro Nova 2
- Filtro Nova 3
- Filtro dosatore Regular
- Filtro dosatore Slim
- Filtro per Black Separator  
con predisposizione autopulizia
- Sacchetti per Trapdust

## **FILTERS AND BAGS**

**page 122**

- Nova 1 Plus filter
- Nova 2 filter
- Nova 3 filter
- Regular dispenser filter
- Slim dispenser filter
- Black Separator filter  
with self-cleaning arrangement
- Trapdust bags

# RICAMBI





## SPARE PARTS

## Ricambi

Tutto il necessario per mantenere l'impianto Advance Easy Moving sempre performante ed efficiente.

## Spare parts

All that is needed to always maintain the Advance Easy Moving system in high performance and efficient.

	ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION
	<b>AP9910.00.00</b>	Filtro Nova 1 Plus classe E11/Filter class E11 for Nova 1 Plus
		Filtro Nova 2 classe E11/Filter class E11 for Nova 2
	ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION
	<b>AP9910.00.03</b>	Filtro in rete per Nova 3/Mesh filter Nova 3
		Filtro in rete per dosatore Regular/Mesh filter dispenser Regular
<b>AP9910.00.06</b>	Filtro in rete per dosatore Slim/Mesh filter dispenser Slim	
	ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION
	<b>AP9910.00.07</b>	Filtro cartuccia per Black Separator con predisposizione autopulizia Cartridge filter for Black Separator with self-cleaning arrangement
	ARTICOLO - ARTICLE	DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION
	<b>AP9910.00.04</b>	Sacchetti per Trapdust Classic (5 pz)/Spare bags for Trapdust Classic (5 pcs)
	<b>AP9910.00.05</b>	Sacchetti per Trapdust Move (5 pz)/Spare bags for Trapdust Move (5 pcs)



# FAQ

## **Si può installare su tutte le caldaie?**

L'impianto Advance Easy Moving è universale e compatibile con tutti i generatori di calore, sia di nuova posa che già esistenti.

## **Can it be installed on all boilers?**

The Advance Easy Moving system is universal and compatible with all heat generators, whether newly installed or already existing.

## **Che distanza massima ci dev'essere tra caldaia e magazzino?**

La distanza massima non deve superare i 20-25 m lineari e 4-5 m di dislivello.

## **What is the maximum distance there can be between boiler and storage tank?**

The maximum distance must not exceed 20-25 m and a height difference of 4-5 m.

## **Quanto combustibile sposta in un'ora?**

Il dosatore della linea domestica sposta circa 4,5 kg di combustibile al minuto. Indicativamente 270 kg di biomassa ogni ora.

## **How much fuel does it move in an hour?**

The dispenser of the domestic line moves about 4.5 kg of fuel per minute. Roughly 270 kg of biomass per hour.

## **Gli elementi dell'impianto devono essere installati nello stesso locale?**

Absolutamente no. Possono essere posizionati a seconda delle necessità.

## **Do the parts of the system need to be installed in the same room?**

Absolutely not. They can be placed where needed.

## **L'impianto resta sempre acceso?**

Il sistema si attiva solo al bisogno, quando il livello di combustibile all'interno del serbatoio scende sotto un determinato livello.

## **Does the system always turn on?**

The system only switches on when needed, when the fuel level in the tank drops below a certain level.

# Advance online

Sul sito internet è possibile configurare l'impianto Advance Easy Moving per visualizzarlo in anteprima e scegliere le caratteristiche più adatte.

The Advance Easy Moving system can be configured on the website, to see a preview and to choose the most suitable features.



Inoltre, troverete un blog tutto da leggere con le notizie ed aggiornamenti dedicati al mondo della biomassa.

Furthermore, there is an interesting blog with news and updates dedicated to the world of biomass.

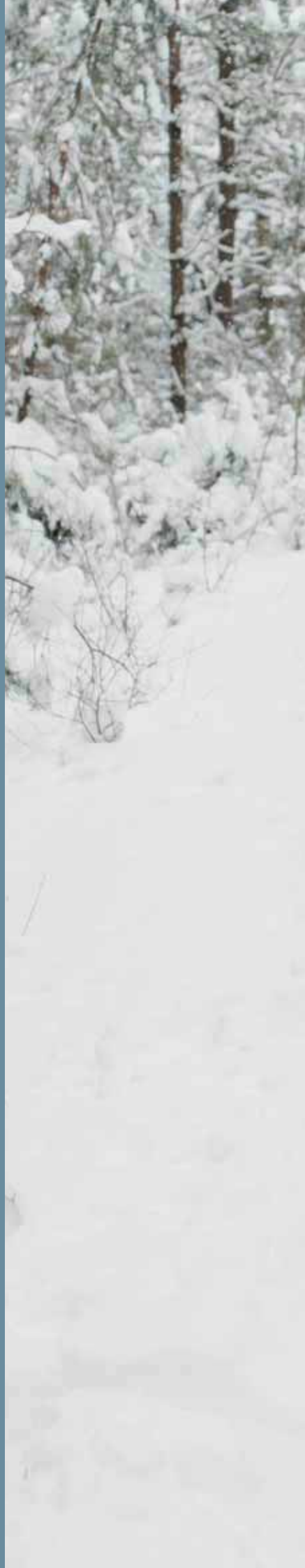




# Always. Forever.

Il tuo impianto sempre alimentato  
con Advance.

Your system always fed  
with Advance.





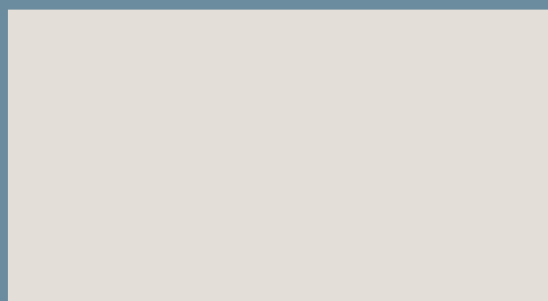
**ADVANCE**  
Easy Moving 

[advanceeasymoving.com](http://advanceeasymoving.com)  
[info@advanceeasymoving.com](mailto:info@advanceeasymoving.com)

tel. +39 0381.650082  
WhatsApp +39 340.4090146



**ADVANCE**  
Easy Moving   
advanceeasymoving.com



**Sistem Air**  
since 1993 Group

27020 Gravellona Lomellina (PV) ITALIA  
Via Cilavegna, 53  
Tel. + 39 0381 650082 - WhatsApp +39 340 4090146  
info@advanceeasymoving.com - advanceeasymoving.com

seguici su   

