VP-EASY

SMART VERTICAL GARDEN

GIARDINO VERTICALE INTELLIGENTE

VP-EASY is the smart green wall by Verde Profilo®, the result of a careful technological and design research.
It's configured as an innovative vertical garden with fixed dimensions, perfect for transforming any surface into a living green and self-sufficient wall. All in maximum simplicity and without the need for irrigation plants, thanks to its circular system programmable by smartphone.

VP-EASY è la parete vegetale intelligente di Verde Profilo®, risultato di un'attenta ricerca tecnologica e di design.
Si configura come un innovativo giardino verticale dalle dimensioni fisse, perfetto per trasformare, nella massima semplicità e senza necessità di impianti, qualsiasi superficie in una parete verde viva e autosufficiente, grazie al suo sistema circolare di irrigazione programmabile da smartphone.

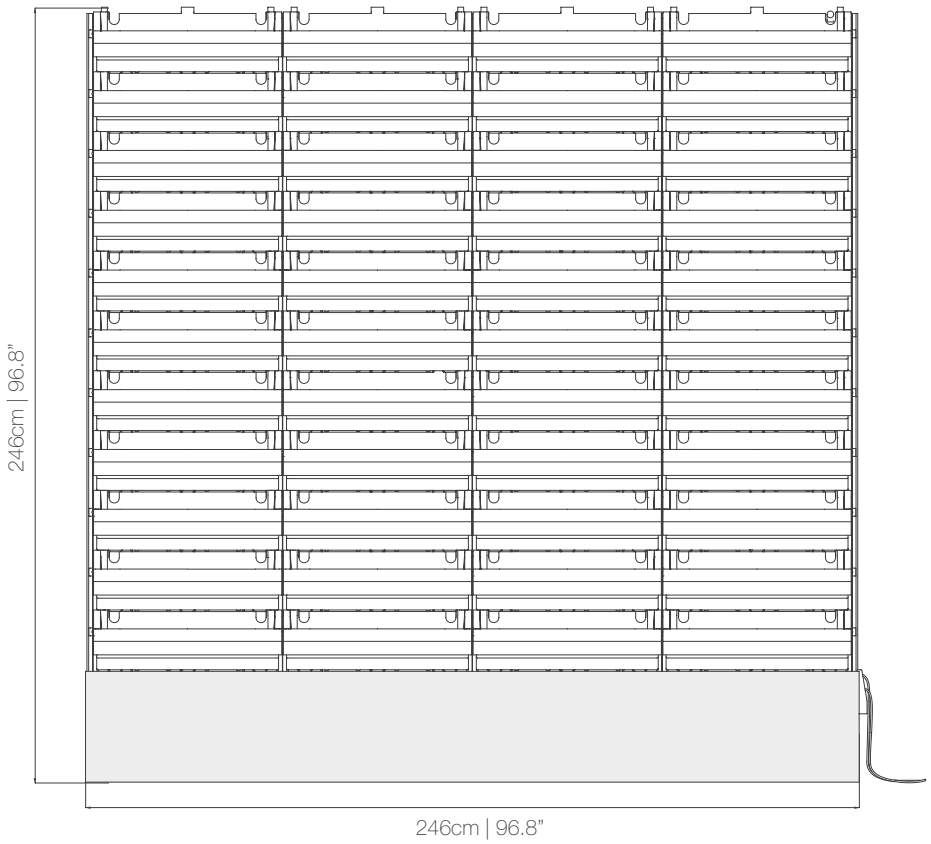
LAYOUT AND DIMENSIONS

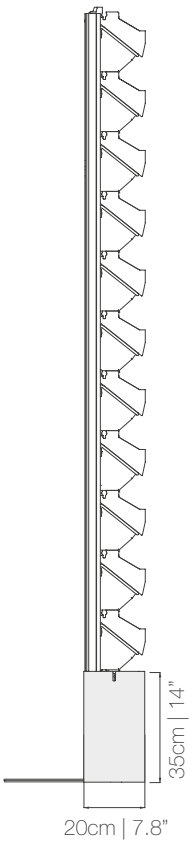
LAYOUT E DIMENSIONI

*

*The system is sold without plants. It includes wall fixing and smart irrigation system.

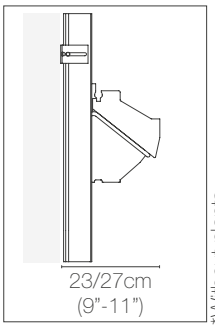
** Il sistema è venduto privo di piante. Comprende sistema di fissaggio a muro e sistema di irrigazione intelligente.*





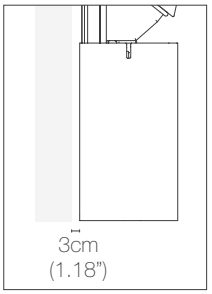
WALL OVERHANG*

*SBALZO DA PARETE**



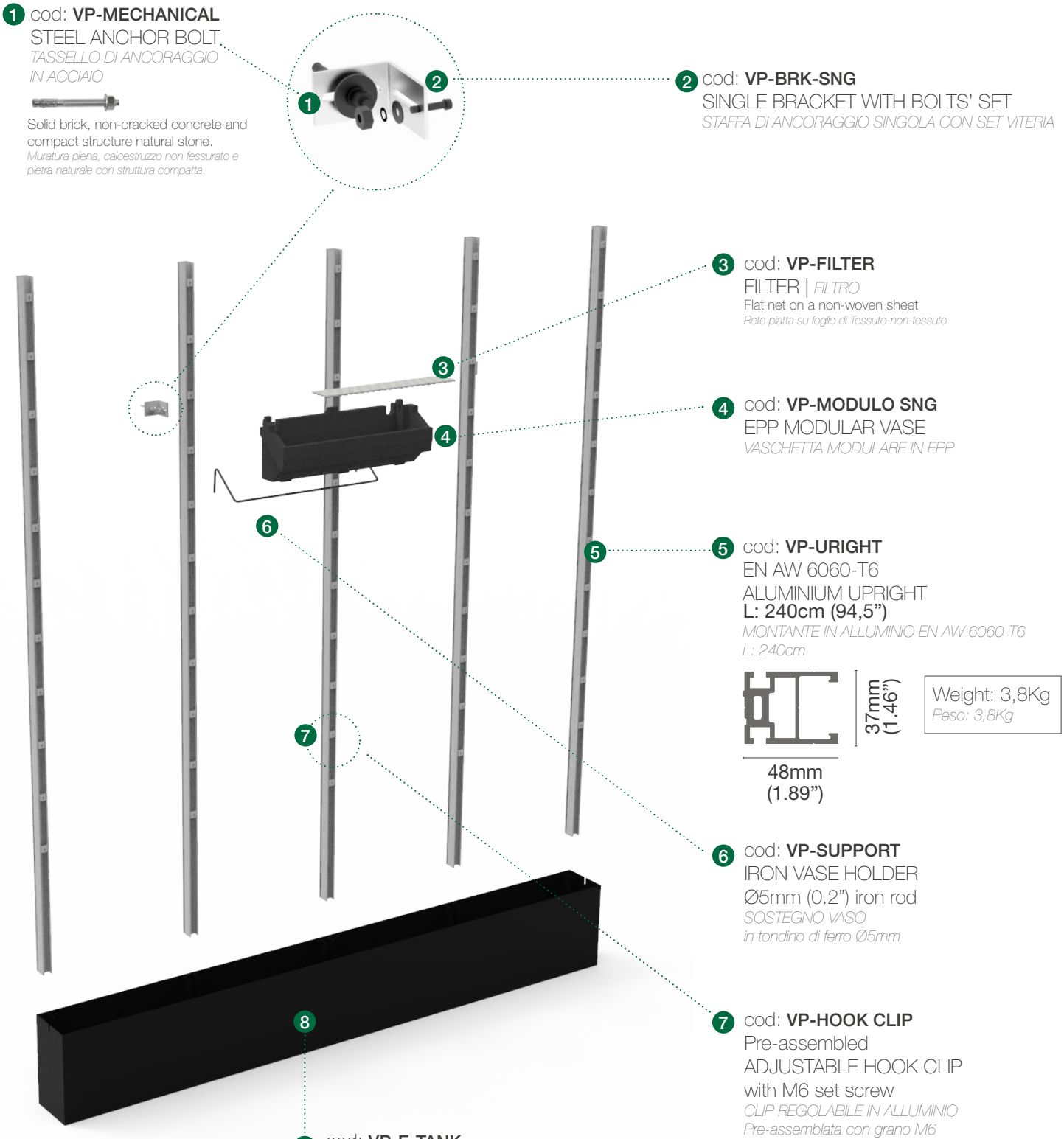
WALL DISTANCE

DISTANZA DA PARETE



SYSTEM COMPONENTS

COMPONENTI DEL SISTEMA



1 cod: **VP-MECHANICAL**
STEEL ANCHOR BOLT
TASSELLO DI ANCORAGGIO IN ACCIAIO

Solid brick, non-cracked concrete and compact structure natural stone.
Muratura piena, calcestruzzo non fessurato e pietra naturale con struttura compatta.

2 cod: **VP-BRK-SNG**
SINGLE BRACKET WITH BOLTS' SET
STAFFA DI ANCORAGGIO SINGOLA CON SET VITERIA

3 cod: **VP-FILTER**
FILTER | *FILTRO*
Flat net on a non-woven sheet
Rete piatta su foglio di Tessuto-non-tessuto

4 cod: **VP-MODULO SNG**
EPP MODULAR VASE
VASCHETTA MODULARE IN EPP

5 cod: **VP-URIGHT**
EN AW 6060-T6
ALUMINIUM UPRIGHT
L: 240cm (94,5")
MONTANTE IN ALLUMINIO EN AW 6060-T6
L: 240cm

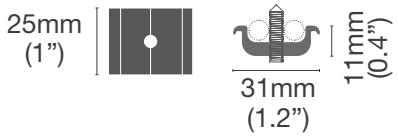
37mm (1.46")

48mm (1.89")

Weight: 3,8Kg
Peso: 3,8Kg

6 cod: **VP-SUPPORT**
IRON VASE HOLDER
Ø5mm (0.2") iron rod
SOSTEGNO VASO
in tondino di ferro Ø5mm

7 cod: **VP-HOOK CLIP**
Pre-assembled
ADJUSTABLE HOOK CLIP
with M6 set screw
CLIP REGOLABILE IN ALLUMINIO
Pre-assemblata con grano M6



25mm (1")

31mm (1.2")

11mm (0.4")

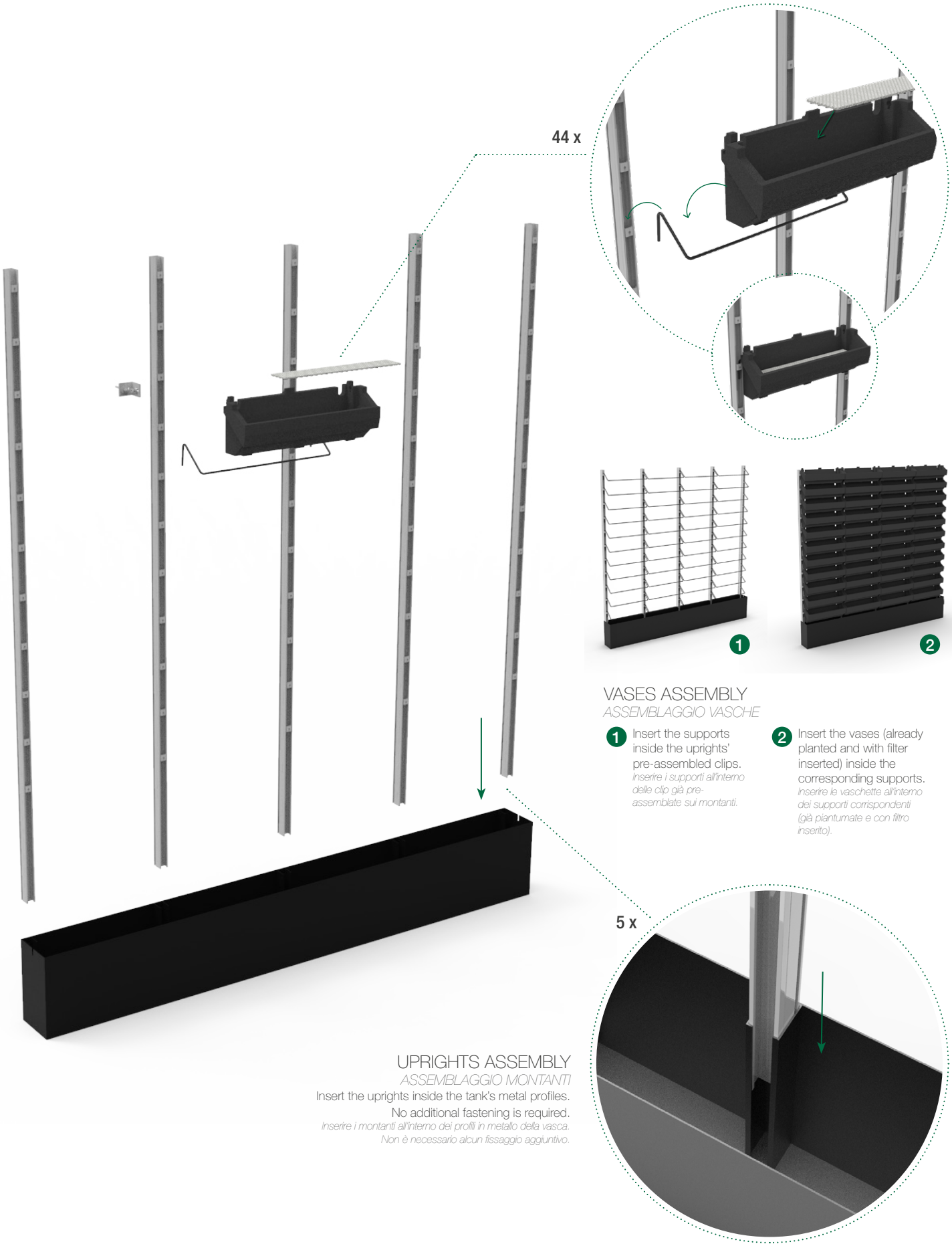
8 cod: **VP-E-TANK**
WATER TANK
2mm (0.08") stainless steel sheet
VASCA CISTERNA
lamiera d'acciaio inox 2mm

Capacity: appr. 150 L
Capacità: circa 150 L

MATT BLACK RAL 9005
NERO OPACO RAL 9005

SYSTEM ASSEMBLY

ASSEMBLAGGIO DEL SISTEMA



VASES ASSEMBLY

ASSEMBLAGGIO VASCHE

1. Insert the supports inside the uprights' pre-assembled clips.
   Inserire i supporti all'interno delle clip già pre-assemblate sui montanti.
2. Insert the vases (already planted and with filter inserted) inside the corresponding supports.
   Inserire le vaschette all'interno dei supporti corrispondenti (già piantumate e con filtro inserito).

UPRIGHTS ASSEMBLY

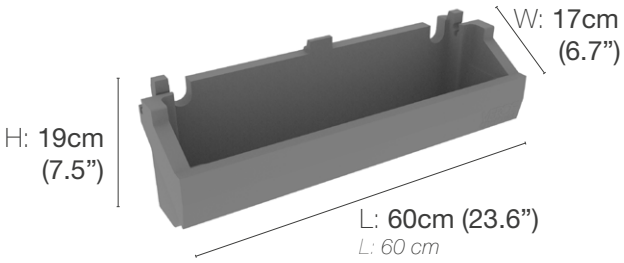
ASSEMBLAGGIO MONTANTI

Insert the uprights inside the tank's metal profiles. No additional fastening is required.

Inserire i montanti all'interno dei profili in metallo della vasca. Non è necessario alcun fissaggio aggiuntivo.

MODULAR VASE | *VASCHETTA MODULARE*

DIMENSIONS | *DIMENSIONI*



Weight: 0,37Kg
Peso: 0,37Kg

MATERIAL | *MATERIALE*

BLACK EPP (Expanded Polypropylene)*
EPP NERO (Polipropilene espanso)*

- Light and durable | *Leggero e resistente*
- Thermo-acoustic insulating | *Isolante termico e acustico*
  EPP is suitable to protect plants and soil, avoiding to stress them, with a positive impact in terms of maintenance costs of the living wall.
  L'EPP è adatto alla protezione di terra e piante ed evita che subiscano stress esterni, con un impatto positivo in termini di costi di manutenzione dell'intera parete verde.
- 100% Recyclable and non-toxic | *100% riciclabile e atossico*
- Odorless | *Inodore*
- Healthy | *Igienico*
  EPP is particularly aimed to avoid the growth of fungi and bacterias
  L'EPP è particolarmente indicato per evitare la proliferazione di funghi e batteri

*Please refer to page 16 for the material's technical data sheet.
Fare riferimento a pagina 16 per la scheda tecnica del materiale.

IRRIGATION | *IRRIGAZIONE*

Carving for both Ø8mm (0.3”) and Ø16mm (0.6”) driplines
Intaglio per ale gocciolanti da Ø8mm e Ø16mm

Approx. **0,6** liters of water reserve
*Riserva idrica di circa **0,6** litri*

Water overspill draining
Canale di scolo dell'acqua in eccesso

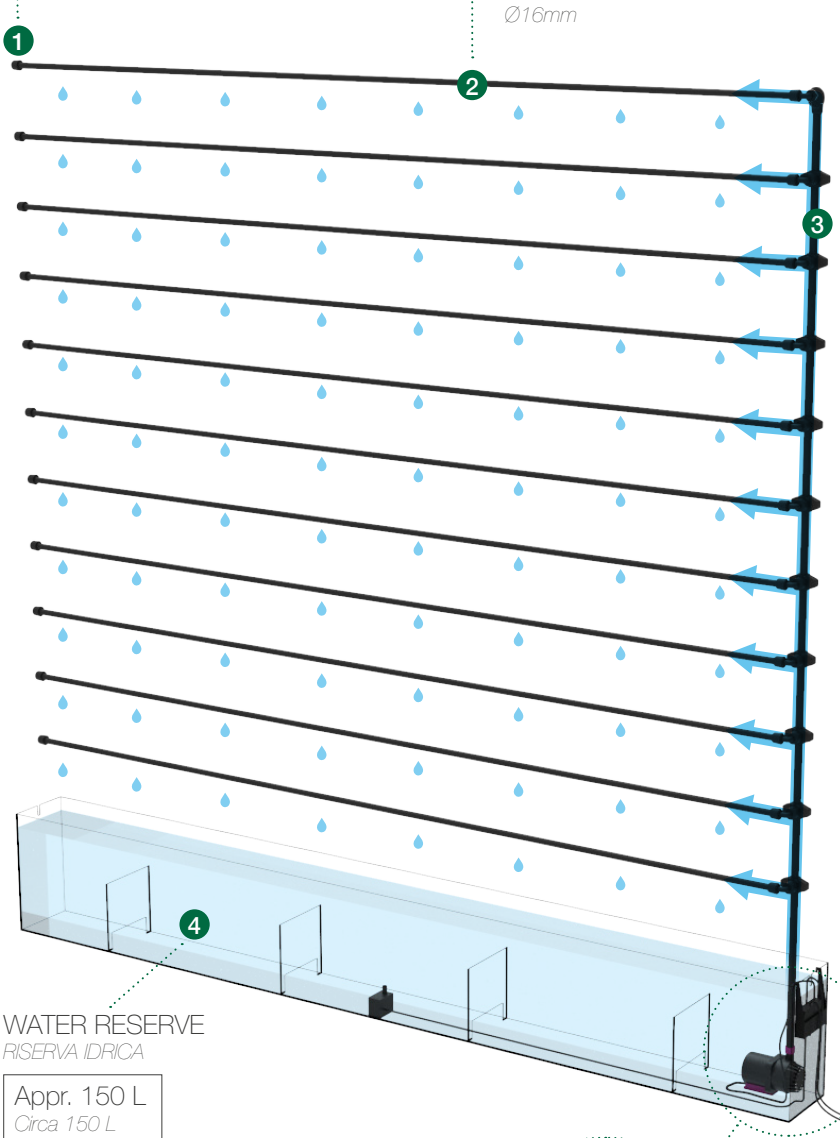
Ø16mm (0.6”) pressure-compensating dripline
Ala gocciolante autocompensante da Ø16mm

Ø20mm (0.8”) PVC inlet pipe
Tubo di mandata da Ø20mm in PVC

Approx. every 30cm (12”)
Ogni 30cm circa
2,1L/hour per dripper
2,1L/ora per gocciolatore

1 DRIPLINE CLOSURE CAP
TAPPO DI CHIUSURA ALA GOCCIOLANTE

2 cod: **VP-E-DRIP**
PRESSURE-COMPENSATING DRIPLINE Ø16mm (0.6")
ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE Ø16mm



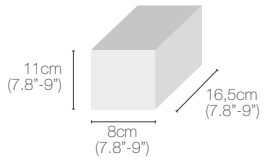
3 cod: **VP-E-INLET**
RIGID PVC INLET PIPE Ø20mm (0.8")
TUBO DI MANDATA RIGIDO IN PVC Ø20mm

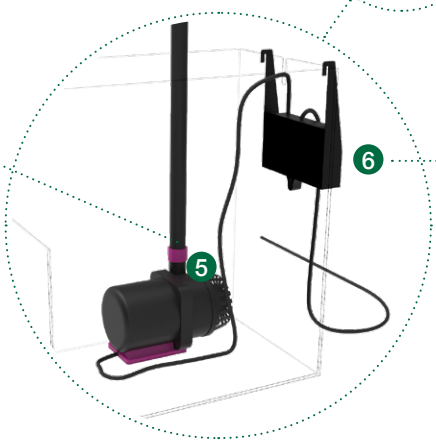
The irrigation system is autonomous and independent of external hydraulic systems.
Assuming a watering time of about **15 minutes (on average every 1or 2 weeks)***, the water reserve allows a system autonomy of about **3 watering cycles**.
Il sistema di irrigazione è autonomo e indipendente da sistemi idraulici esterni.
Ipotizzando un tempo di bagnatura di circa 15 minuti (in media ogni 1 o 2 settimane)*, *la riserva idrica consente un'autonomia del sistema di circa* 3 cicli di irrigazione.

4 WATER RESERVE
RISERVA IDRICA
Appr. 150 L
Circa 150 L

7 cod: **VP-E-PLUG**
SMART PLUG*
*PRESA SMART**
*See details at page 11
Vedi dettagli a pagina 11

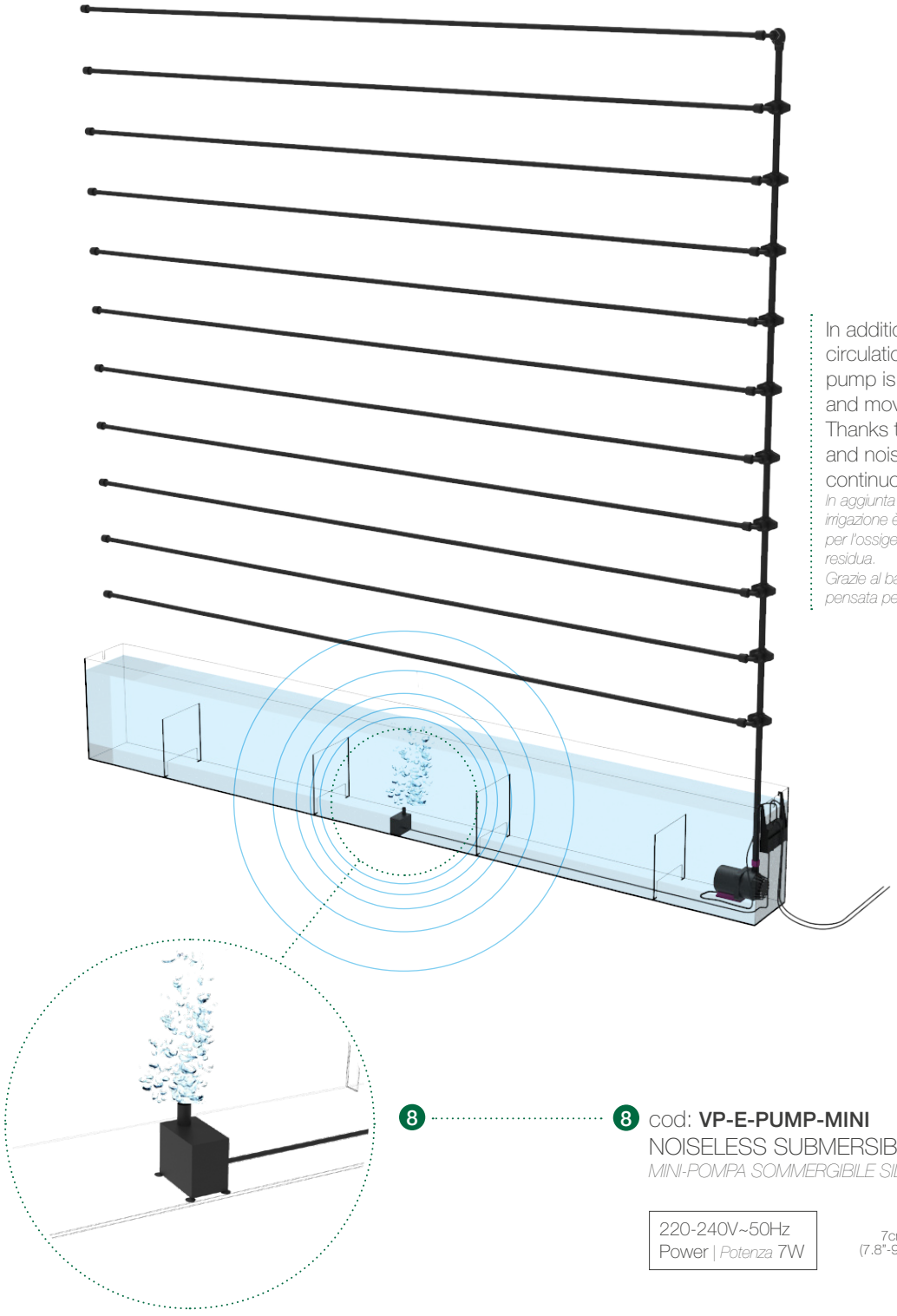
5 cod: **VP-E-PUMP**
ELECTRONIC CENTRIFUGAL PUMP
POMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA
DC 24V
220-240V~50Hz
Power | *Potenza* 26W





6 cod: **VP-E-CTRL**
ATTACHABLE METAL CONTROLLER-HOLDER
PORTA-CONTROLLER AGGANCIABILE IN METALLO

*The correct watering time needs to be scheduled according to climate conditions and type of plants.
**Il corretto tempo di bagnatura è da calibrare e pianificare in base alle condizioni climatiche e al tipo di piante.*

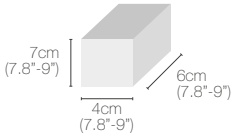


In addition to the irrigation water circulation pump, a submersible mini-pump is provided for the oxygenation and movement of the residual water. Thanks to its very low consumption and noise, it is designed to allow continuous use.

In aggiunta alla pompa di circolazione dell'acqua di irrigazione è prevista una mini-pompa sommergibile per l'ossigenazione e la movimentazione dell'acqua residua.
Grazie al basso consumo e alla sua silenziosità è pensata per consentire un utilizzo in continuo.

8 cod: **VP-E-PUMP-MINI**
NOISELESS SUBMERSIBLE MINI-PUMP
MINI-POMPA SOMMERGIBILE SILENZIOSA

220-240V~50Hz
Power | *Potenza* 7W



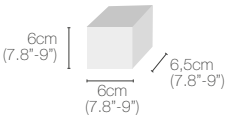
SMART PLUG

PRESA ELETTRICA SMART

The smart plug allows you to program ON/OFF via smartphone (with dedicated APP), scheduling operations from anywhere.

La presa elettrica smart consente di programmare, da smartphone tramite APP, accensione e spegnimento dell'impianto collegato, pianificando le operazioni anche a distanza.

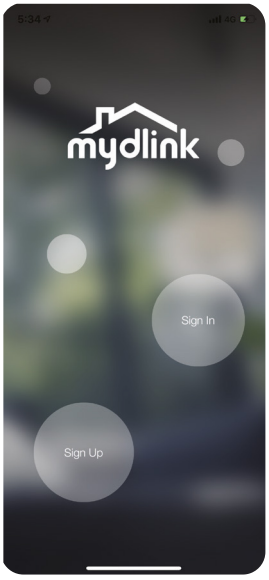
230V~50Hz
Power: <3W
Temperatura d'esercizio: 0-40°C
Certificazioni: CE | LVD | EN50075 | RoHS



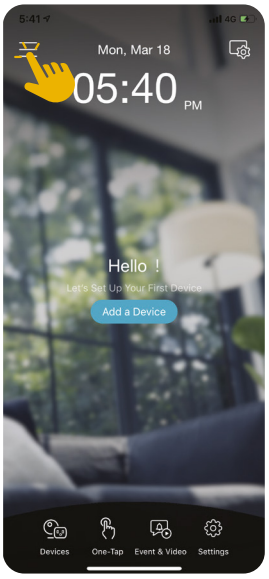
mydlink

GET IT ON Google Play

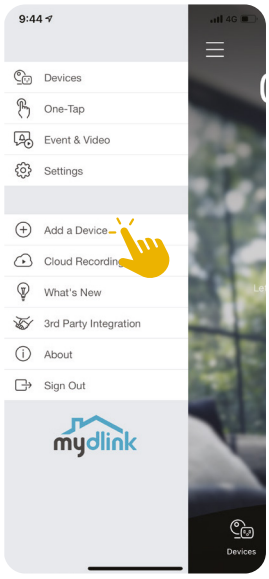
Download on the App Store



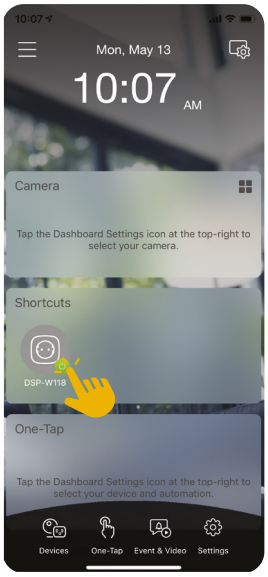
Launch the APP and create a new account or sign in to your existing account.
Note: If you are asked about allowing the app to access your location, select Allow.
Make sure location services are turned on in your phone's settings.



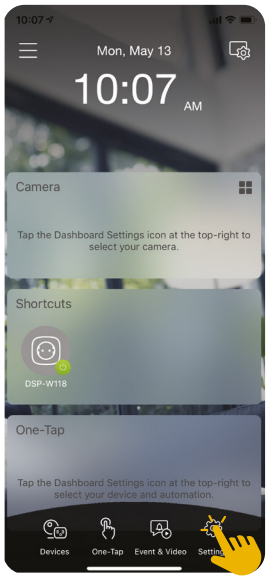
After logging in, tap the Menu button in the top-left corner



Select Add a Device.
Follow the onscreen instructions to complete the device setup.



Here you can turn off or on your plug by tapping the or button.
You can also tap that button from the home screen if you have previously checked the Add to shortcut option.



SCHEDULING TURNING ON AND OFF

PIANIFICAZIONE ACCENSIONE E SPEGNIMENTO

- SETTINGS
- SCHEDULE
- + (new schedule)
- Customize your schedule (name and schedule type)
- + (select your plug)
- Add a planning for turning on and turning off
- Apply to other days if needed

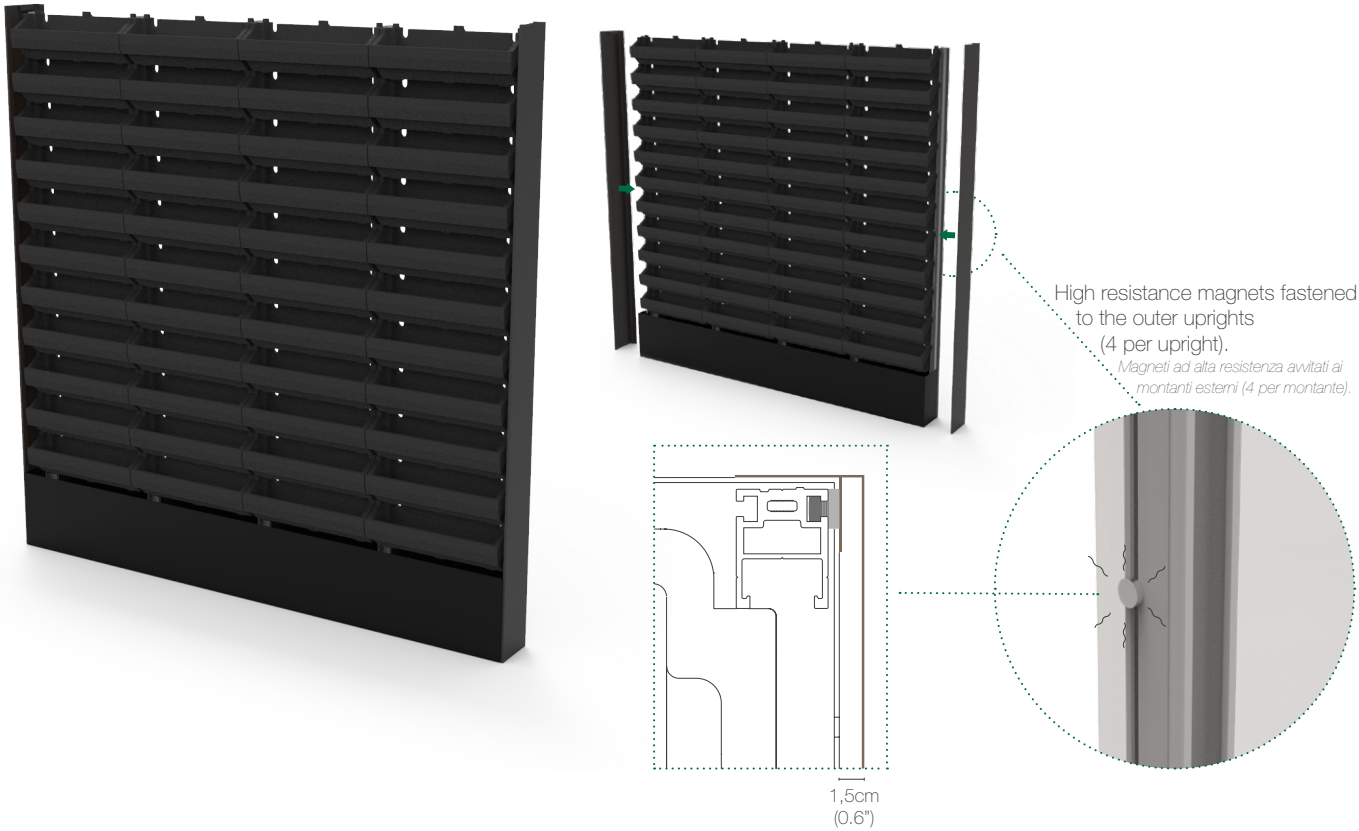
* SOLD SEPARATELY
** VENDUTI SEPARATAMENTE*

SIDE COVERS | *CARTER LATERALI*

VP-EASY can be equipped with finishing side covers* made of painted metal sheet.
Light and easy to mount, with no need of screws.
VP-EASY può essere completato con dei carter laterali di finitura in lamiera verniciata. Leggeri e applicabili facilmente senza bisogno di viti.*

*Sold individually (for a single-side use).
**Venduti singolarmente (per un uso su lato singolo).*

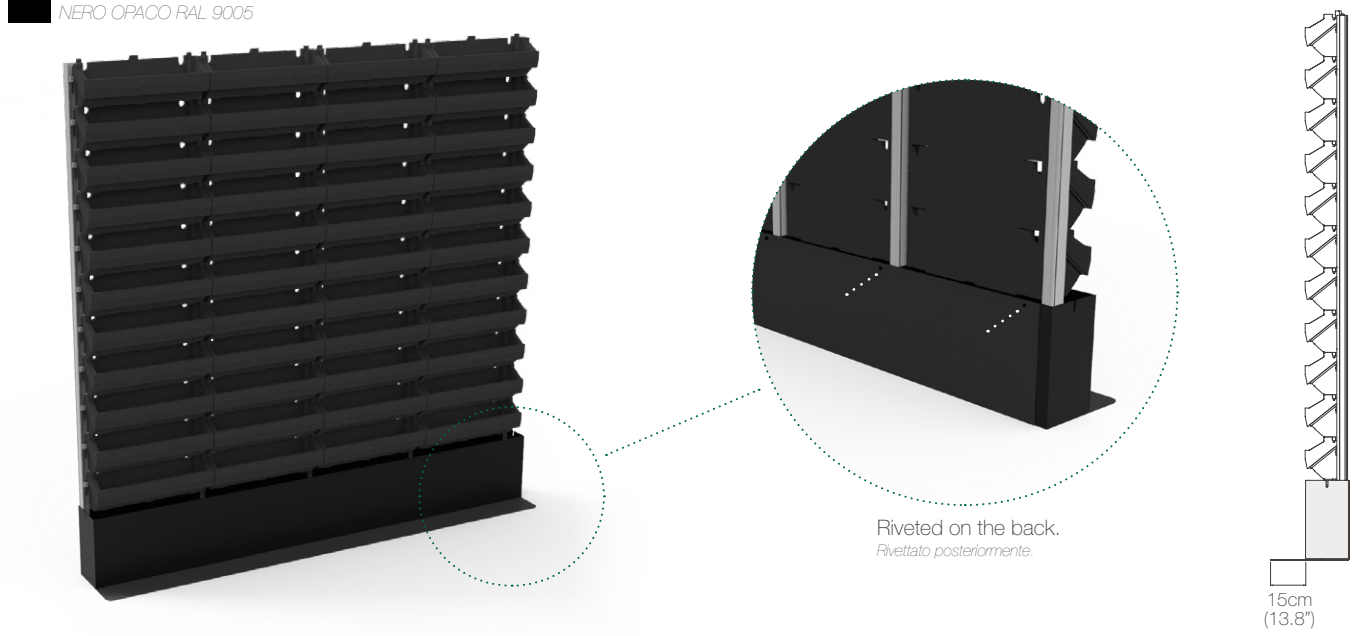
MATT BLACK RAL 9005
NERO OPACO RAL 9005



ANTI-TILT BASE | *BASAMENTO ANTI-RIBALTAMENTO*

VP-EASY is a single-sided product, designed to be applied to the wall.
An anti-tilt metal base is provided on request for situations where the system cannot be fixed directly to the wall.
VP-EASY è un prodotto mono-facciale, pensato per essere applicato a muro.
Un basamento anti-ribaltamento in metallo è fornito su richiesta per le situazioni in cui il sistema non possa essere fissato direttamente a parete.

MATT BLACK RAL 9005
NERO OPACO RAL 9005



BOTANICAL LAYOUTS*

*LAYOUT BOTANICI**

* SOLD SEPARATELY
* *VENDUTO SEPARATAMENTE*

PURE

PHYLODENDRON SCADENS
Tropical climbing plant; large lanceolate heart-shaped leaves, dark green.
Pianta rampicante tropicale; foglie grandi cuoriformi lanceolate, verde scuro.

7/8 min. twice a week
7/8 min. due volte a settimana

WILD

PHYLODENDRON SCADENS
Large lanceolate heart-shaped leaves; dark green.
Pianta rampicante tropicale; foglie grandi cuoriformi lanceolate, verde scuro.

SYNGONIUM PODOPHYLLUM
Large lanceolate heart-shaped leaves; light green with white, yellow or dark green mottles.
Foglie grandi cuoriformi lanceolate,di colore verde chiaro con screziature bianche, gialle e verde scuro.

CHLOROPHYTUM COMOSUM
Long and narrow pendulous leaves; light green with white streaks.
Foglie pendule lunghe e strette, di colore verde chiaro con striature bianche.

ASPARAGUS SPRENGERI
Spiky pointed leaves; bright green.
Foglie spinose appuntite; verde brillante.

CALATHEA ORNATA
Large bright green leaves, streaked with white, yellow and silver.
Grandi foglie di colore verde brillante, striate di bianco, giallo e argento.

7/8 min. twice a week
7/8 min. due volte a settimana

* SOLD SEPARATELY
** VENDUTO SEPARATAMENTE*

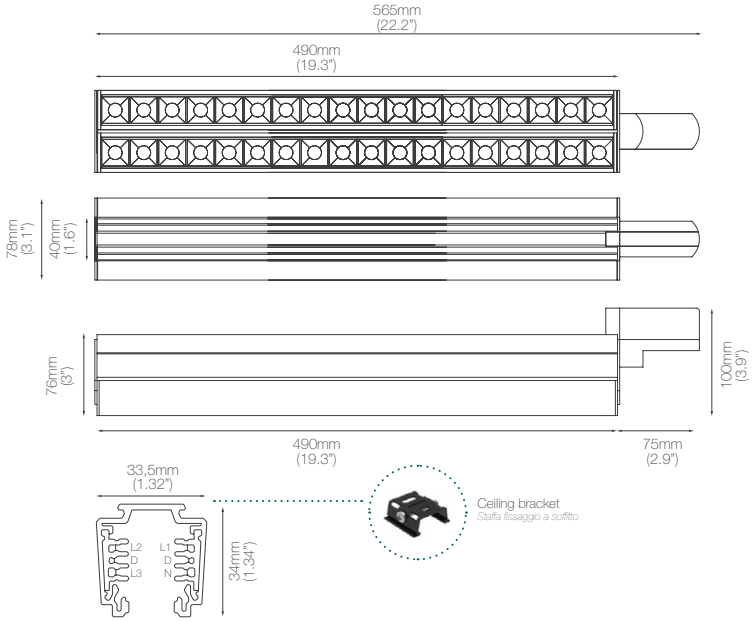
In order to mantain an ealthy system a Phytostimulation plant with the following features is provided on request: 2 DOUBLE ADJUSTABLE PROJECTORS 2X40W WITH 2M THREE-PHASE TRACK, WITH UNIVERSAL ADAPTER (equipped with track cover, closing cap and ceiling brackets).

· Adjustable on a single axis of +/- 90 °
· Equipped with 18 + 18 white light horticultural LEDs, Rsp0a selection and driving at 700mA / cad, with spectral levels optimized for the well-being of plants, even in environments without natural light.
· Bright openings of 24°, 36° and 48°.
· Available in the color temperature of 3000K. Controlled luminance UGR <9 thanks to the anti-glare black screen.
· Built-in TRIDONIC driver, ON / OFF control or DALI dimming.

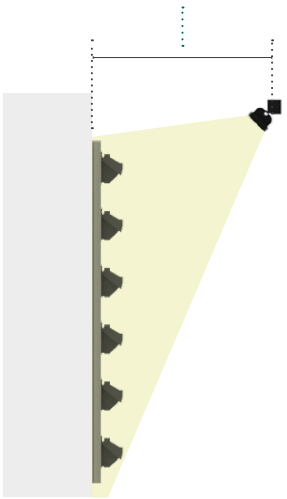
Per mantenere un sistema sano è fornito su richiesta un impianto di Fitostimolazione con le seguenti caratteristiche:
2 PROIETTORI DOPPI ORIENTABILI 2X40W DA BINARIO TRIFASE LUNGHEZZA 2M, CON ADATTATORE UNIVERSALE (dotati di cover per binario, tappo di chiusura e staffe per fissaggio a soffitto).

· Orientabile su un solo asse di +/- 90°
· Equipaggiato con luce orticolturale con 18+18 LED orticolturali a luce bianca, selezione Rsp0a e pilotaggio a 700mA/cad, con livelli spettrali ottimizzati per il benessere delle piante, anche in ambienti privi di luce naturale.
· Aperture luminose di 24°, 36° e 48°.
· Disponibile nella temperature colore di 3000K. Luminanza controllata UGR <9 grazie allo schermo antiabbagliamento nero.
· Driver TRIDONIC incorporato, controllo con accensione ON/OFF o dimmerazione DALI.

LED NUMBER | *NUMERO LED*	18X2
LED TYPE | *TIPOLOGIA LED*	Horticultural flux 3960lm x2, T:3000K
POWER SUPPLY | *TENSIONE*	220-240V AC 50-60 Hz
POWER | *POTENZA*	110 Vac-230Vac 40Wx2
OPERATING TEMP. | *TEMP. DI ESERCIZIO*	-40°c/+50°c
IP GRADE | *GRADO IP*	IP20
INSULATION CLASS | *CLASSE DI ISOLAMENTO*	2
VIEWING ANGLE | *OTTICA*	24°/36°/48°
Onboard TRIDONIC driver, ON/OFF power supply, DALI dimmable *Driver TRIDONIC incorporato, controllo con accensione ON/OFF o dimmerazione DALI.*	



Approx. 1 m (39") from the green wall
Circa 1 m dalla parete verde



PACKAGING AND SHIPPING*

*IMBALLO E SPEDIZIONE**

* OPTIONALS EXCLUDED
** OPTIONAL ESCLUSI*

44 X

Vase | *Vaschetta*
HS CODE: 39231090

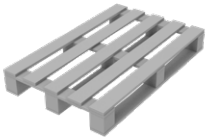
44 X

Filter | *Filtro*

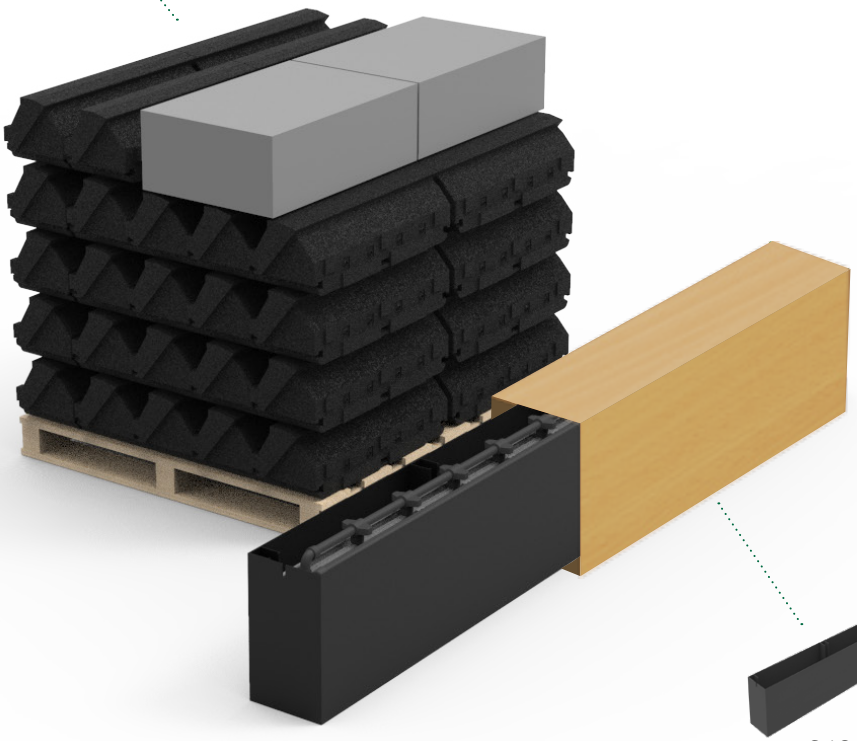
44 X

Vase support | *Supporto vaschetta*
HS CODE: 721550

Brackets and screws
Staffe e viteria



100x120cm (39"x47")
H 100cm (39")
TOT. Weight: approx. 30Kg
Peso TOT: circa 30Kg



Wooden box
Cassa in legno

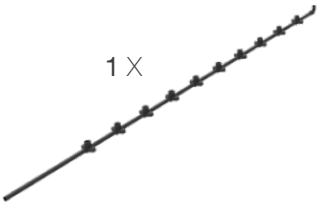
Water tank
Vasca cisterna
HS CODE: 73089059

246x20cm (26.8"x7.8")
H 35cm (14")
TOT. Weight: approx. 60Kg
Peso TOT: circa 60Kg

5 X

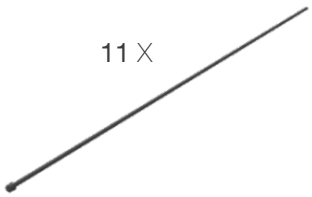
Uprights with pre-assembled clips
Montanti con clip pre-assemblate
HS CODE: 76041010

1 X



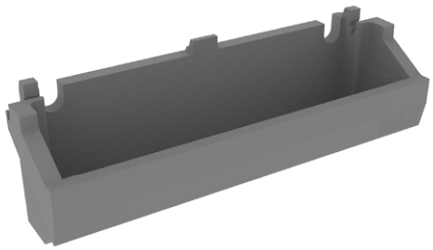
PVC inlet pipe with pre-assembled saddle-clamps
Tubo di mandata in PVC con prese a staffa pre-assemblate
HS CODE: 39173200

11 X



Driplines with closure caps
Ali gocciolanti con tappi di chiusura
HS CODE: 39173200

Pumps and accessories
Pompe e accessori



BLACK EPP (Expanded Polypropylene)
EPP NERO (Polipropilene espanso)

Density | *Densità*: 60g/l

PHYSICAL PROPERTY *PROPRIETÀ FISICHE*	TEST METHOD *METODO DI TEST*	UNITS *UNITÀ*	TEST RESULTS *RISULTATI*	
COMPRESSIVE STRENGTH *SFORZO A COMPRESSIONE*	ASTM-D3575 ISO 844 (5mm/min)	MPa	ASTM	ISO
25%			0.39	0.34
50%			0.53	0.47
75%			1.07	1
COMPRESSION SET *DEFORMAZIONE*	ASTM-D3575	%	11	
TENSILE STRENGTH *RESISTENZA A TRAZIONE*	ASTM-D3575 ISO 1798	MPa	ASTM	ISO
			0.62	0.93
TENSILE ELONGATION *ALL. A TRAZIONE*	ASTM-D3575 ISO 1798	%	ASTM	ISO
			14	25
TEAR STRENGTH *RESISTENZA A STRAPPO*	ASTM-D3575	KN/m	3.25	
FLEXURAL STRENGTH *RESISTENZA A FLESSIONE*	ASTM-D790	MPa	.72	
FLEXURAL MODULUS *MODULO ELASTICO*	ASTM-D790	MPa	19.0	
COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION *COEFFICIENTE LINEARE DI ESPANSIONE TERMICA*	ASTM-D696/TMA	mm/mm/°Cx10^{-5}		
20°C -- -40°C			4.3	
20°C -- 80°C			8.7	
WATER ABSORPTION *ASSORBIMENTO IDRICO*	ASTM-C272	g/cc x 10^{-3}	5.1	
FLAMMABILITY *INFIAMMABILITÀ*	FMVSS 302 ISO 3795	< 100 mm/min	PASS	
CHEMICAL RESISTANCE (AUTO FUELS, FLUIDS, SOLVENTS) *RESISTENZA CHIMICA (COMBUSTIBILI, FLUIDI, SOLVENTI)*	Various	1hr exposure	PASS	

INSTALLATION TIME | *TEMPI DI INSTALLAZIONE*
Approximately 2 hours (plants excluded)
Circa 2 ore (piante escluse)

SYSTEM WARRANTY | *GARANZIA DEL SISTEMA*
The VP-MODULO system is covered under a 24 months warranty.
Il sistema VP-MODULO è coperto da garanzia di 24 mesi.

WATER RESERVE | *RISERVA IDRICA*
Every vase ensures an approximately 0,6 liters of water reserve.
Le vaschette garantiscono una riserva idrica indipendente di circa 0,6 litri.

LIGHTING | *ILLUMINAZIONE*
12/14 hours of lighting for phytostimulation must be guaranteed.
Vanno garantite 12/14 ore di luce continue per la fitostimolazione.

TOXICITY | *TOSSICITÀ*
All the VP-EASY System is 100% non-toxic: the vases are made of EPP, a material commonly used in food industries and furthermore plants are able to purify sorrounding air, trapping atmospheric pollutants.
Tutto il sistema VP-EASY è al 100% atossico: le vaschette sono realizzate in EPP, un materiale comunemente utilizzato nell'industria alimentare e inoltre le piante sono in grado di purificare l'aria circostante, intrappolando gli inquinanti atmosferici.

MAINTENANCE | *MANUTENZIONE*

The Vertical Garden is a living element, therefore it follows seasonal cycles and it's subject to plants' ordinary life cycle, growth and deterioration according to selected species. It must be periodically controlled and any anomaly must be transmitted to the maintenance service or directly to the technical office of Verde Profilo®.
Plants have an adaptation stage of 20 days. During this period yellow leaves could appear: in this case they can be removed by simply using a pair of paper scissors.
During the year, especially in seasons with bad plants' growing conditions, some of them enter in a sort of dormancy period, in which the Vertical Garden could seem less luxuriant. This should be considered as a positive and fascinating feature as the plants create an "on the move" garden, marking the seasons with their biological rhythm.
During dormancy stages it is possible to plan special maintenance activities such as pruning and dead leaves' removal.
The potential deterioration of plants shouldn't be considered as a sign of crisis or illness of the living wall, but it's a result of plants' physiological process, according to their own species.
For any doubt or proper gardening action's identification please contact the maintenance service.

Il giardino verticale è un elemento vivo, pertanto segue i normali cicli stagionali ed è soggetto al normale ciclo di vita, accrescimento e deperimento delle piante a seconda delle specie inserite. Deve essere periodicamente controllato o fatto controllare, e qualsiasi anomalia deve essere comunicata al personale specializzato incaricato della manutenzione, oppure direttamente all'ufficio tecnico di Verde Profilo®.
Le piante hanno vivono una fase di adattamento di 20 giorni. Durante questo periodo potrebbero comparire delle foglie ingiallite: in questo caso possono essere facilmente rimosse usando un semplice paio di forbici. Durante l'anno, specialmente durante le stagioni con cattive condizioni per la crescita delle piante, alcune specie potrebbero entrare in una sorta di periodo di quiescenza, durante il quale il Giardino Verticale può appire meno lussureggiante. Ciò va considerata come una caratteristica positiva e affascinante, in quanto le piante creano un giardino "in movimento", scandendo le stagioni con il loro ritmo biologico.
Durante le fasi di quiescenza è possibile pianificare attività di manutenzione speciale, come potatura e rimozione di foglie morte.
Il possibile deterioramento delle piante non va considerato come un segno di crisi o malattia della parete verde, ma è il risultato dei processi fisiologici delle piante, ciascuna in base alla loro specie.
Per qualsiasi dubbio o per l'identificazione della corretta operazione di giardinaggio si contatti pure il servizio di manutenzione.

PLANTS' WATER NEEDS | *FABBISOGNO IDRICO*

Indoor: 0,3 m^3 (18300in^3) of water per m^2 per year
Interno: 0,3m^3 d'acqua per m^2 all'anno

TEMPERATURES AND HUMIDITY LEVELS | *TEMPERATURE E LIVELLI DI UMIDITÀ*

For indoor gardens a temperature between 15°c and 25°c should be ensured. Direct fluxes of conditioned air should be avoided.
Per giardini in ambienti interni si dovrebbe garantire una temperatura tra i 15°c e i 25°c. Allo stesso modo vanno evitati flussi diretti di aria condizionata.

CLIMATE CONDITIONS | *CONDIZIONI CLIMATICHE*

The system is perfectly suitable even in difficult climate conditions, whatever too hot or extremely cold. Thanks to high thermal insulation performace of EPP plants don't suffer climate changes. It avoids to stress them, with positive impacts on the general living wall well-being and of course, reducing costs of maintenance. Moreover, the use of soil allows a selection of local plants that already have a good adaptation to the surrounding environmental conditions. Finally, the mechanical resistance of EPP is excellent against wind force and snow weight.
Frost risk: all electrical items must be protected from frost. Moreover, in the event of forthcoming frosts, the irrigation system pipeline must be empty.

Il sistema si adatta perfettamente anche in condizioni climatiche difficili, che siano temperature estremamentre calde o fredde. Grazie alle proprietà isolanti dell'EPP, le piante non soffrono i cambiamenti climatici. Il materiale evita che subiscano degli stress, con conseguenze positive sulla salute di tutta la parete e naturalmente riducendo i costi di manutenzione. Inoltre l'utilizzo di terra permette una selezione di piante locali che già godono di un buon adattamento alle condizioni ambientali presenti. Infine l'EPP dimostra un'ottima resistenza meccanica contro vento e accumulo di neve.
Rischio gelo: tutti gli elementi elettrici devono essere protetti dal gelo. Inoltre, in casi di gelate imminenti, è necessario che il sistema di irrigazione venga svuotato.

*All information has to be intendede as general. Every vertical garden's situation needs to be designed and veryfied in terms of geographical location, positioning and botanical choice | **Tutte le informazioni sono da intendersi come generali. Ogni situazione di giardino verticale è da studiare e verificare sulla base di collocazione geografica, posizionamento e scelta botanica.*

VERDE PROFILO

PASSION FOR NATURE IN STYLE

www.verdeprofilo.com
staff@verdeprofilo.com
tel. +39 039 653081