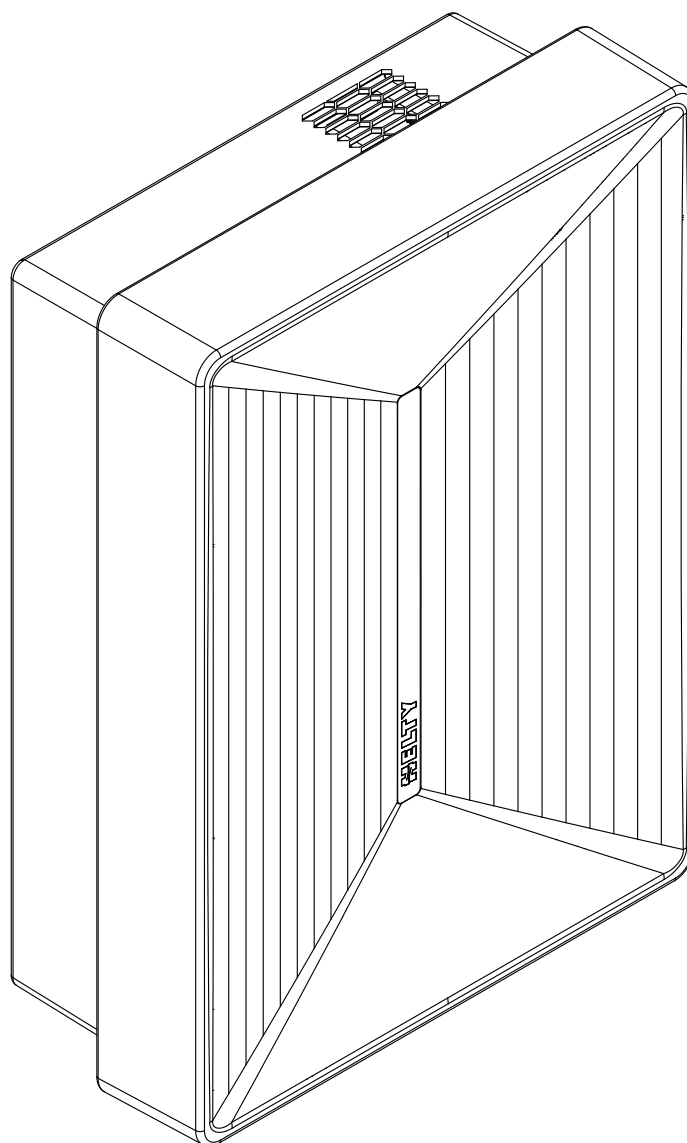


HELTY



FlowEASY/PLUS

Unità VMC

SCHEDA TECNICA

1 INTRODUZIONE AL PRODOTTO

1.1 Descrizione

• **I componenti principali del sistema sono:**

Unità VMC: per estrazione dell'aria viziata dall'ambiente e l'immissione di aria nuova, ossigenata e pulita grazie allo speciale filtro unico ePM2,5 65% + Coarse90% di serie. È dotata di uno scambiatore di calore entalpico che permette di recuperare fino al 91% del calore dell'aria in uscita, preriscaldando il flusso d'aria di rinnovo.

Disponibile nelle versioni:

FlowEASY:



Versione disponibile con scambiatore di calore entalpico o sensibile.

- STD: versione con due stadi più velocità notturna.

FlowPLUS:



Versione disponibile con scambiatore di calore entalpico o sensibile.

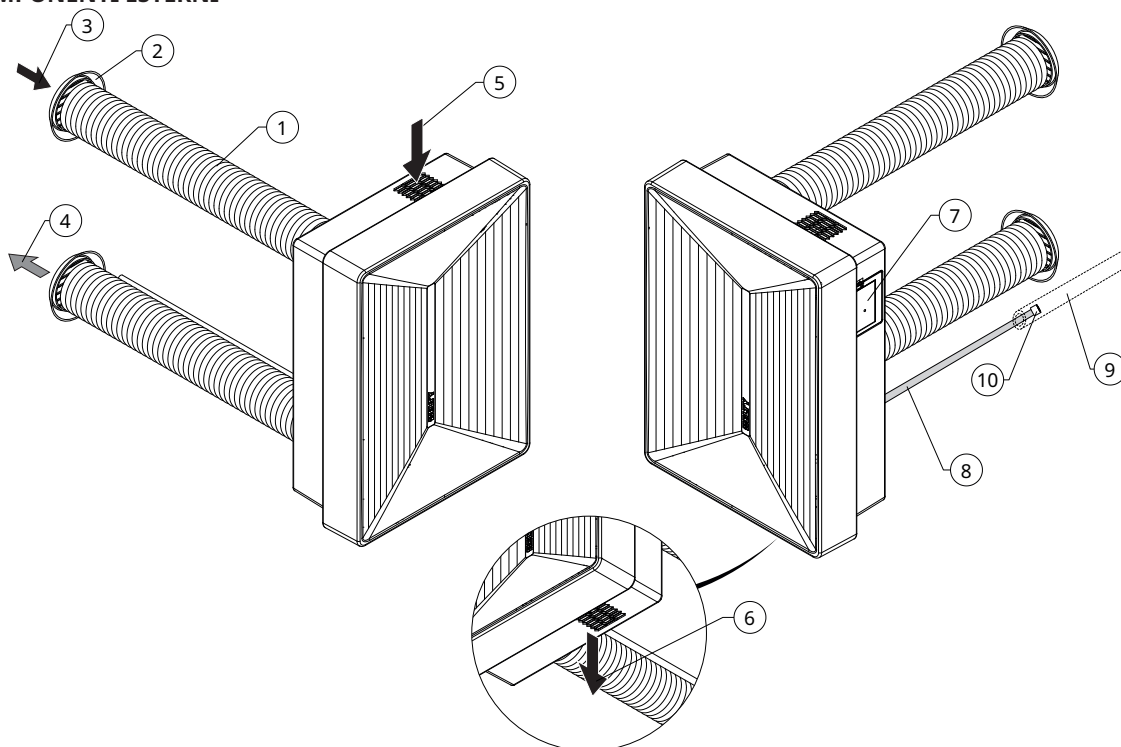
- STD: versione dotata di sensore igrometrico per il controllo dell'umidità. Compatibile con l'App Hely Home grazie al pannello comandi Cloud installato di serie. Funzione di Free-cooling e Funzione Comfort per il ricambio automatico dell'aria. Compatibile con Monitor Hely CO2 e IAQ.
- SER: versione che include tutte le funzioni della versione STD. Dotata di serrande motorizzate per l'isolamento termico e acustico a unità spenta.
- SER + RISC: versione dotata di serrande motorizzate e riscaldatore integrato. Consente il pre-riscaldamento dell'aria in ingresso per il funzionamento in condizioni climatiche rigide.

Cover: per consentire la corretta diffusione dell'aria di rinnovo ed estrazione dell'aria viziata.

Pannello di comando cover: fornito di serie, consente la gestione dell'unità VMC.

Telecomando: fornito di serie, consente la gestione dell'unità VMC tramite comandi ad infrarossi.

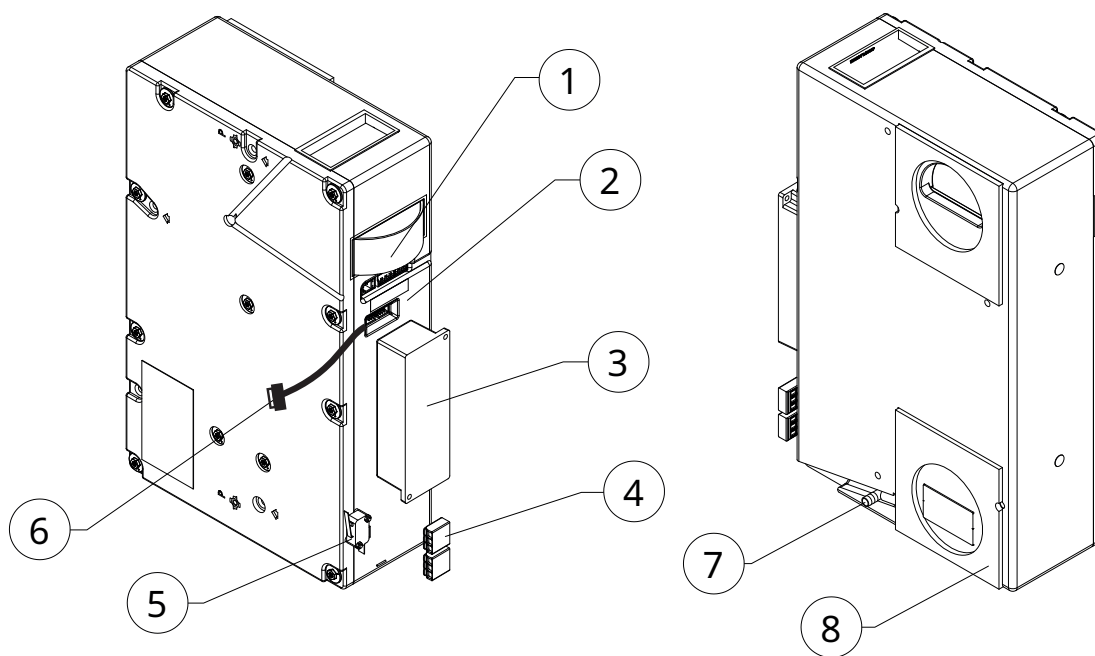
1.1 COMPONENTI ESTERNI



- 1 Condotto aria
- 2 Griglia esterna
- 3 Aria esterna di rinnovo
- 4 Espulsione aria viziata
- 5 Estrazione aria viziata
- 6 Immissione aria in ambiente

- 7 Pannello di comando
- 8 Tubo in silicone scarico condensa \varnothing 8 mm
- 9 Tubo in plastica / corrugato per scarico condensa (\varnothing interno \geq 16 mm - \varnothing esterno \leq 28 mm), non fornito a corredo
- 10 Griglietta anti-insetto

1.2 COMPONENTI INTERNI



- 1 Filtro unico ePM2,5 65% + Coarse90%
- 2 Connessioni elettriche VMC
- 3 Alimentatore
- 4 Connettore a leva (solo per modelli FlowPLUS)

- 5 Microinterruttore (solo per modelli FlowPLUS)
- 6 Connettore pannello di comando
- 7 Raccordo scarico condensa (per i modelli sensibili)
- 8 Guarnizione di tenuta d'aria

2 INFORMAZIONI TECNICHE

2.1 Dati tecnici

Caratteristica	u. m.	FlowPLUS	FlowEASY
Portata aria espulsione ed immissione bilanciata			
Velocità superminima (notturna)	m ³ /h	8	8
Velocità 1	m ³ /h	10	15
Velocità 2	m ³ /h	17	30
Velocità 3	m ³ /h	26	-
Velocità 4	m ³ /h	37	-
Iperventilazione	m ³ /h	42	-
Potenza elettrica assorbita			
Velocità superminima (notturna)	W	2	2
Velocità 1	W	4	5
Velocità 2	W	6	12
Velocità 3	W	9	-
Velocità 4	W	18	-
Iperventilazione	W	20	-
Potenza specifica			
Velocità superminima (notturna)	W/m ³ /h	0,25	0,25
Velocità 1	W/m ³ /h	0,35	0,33
Velocità 2	W/m ³ /h	0,32	0,38
Velocità 3	W/m ³ /h	0,35	-
Velocità 4	W/m ³ /h	0,47	-
Iperventilazione	W/m ³ /h	0,48	-
Potenza sonora ⁽¹⁾			
Velocità superminima (notturna)	dB(A)	29,0	29,0
Velocità 1	dB(A)	29,5	33,5
Velocità 2	dB(A)	39,9	45,0
Velocità 3	dB(A)	42,0	-
Velocità 4	dB(A)	50,7	-
Iperventilazione	dB(A)	53,7	-
Pressione sonora (3 m) ⁽²⁾			
Velocità superminima (notturna)	dB(A)	17,5	17,5
Velocità 1	dB(A)	18,0	22,0
Velocità 2	dB(A)	28,4	33,5
Velocità 3	dB(A)	30,5	-
Velocità 4	dB(A)	39,2	-
Iperventilazione	dB(A)	42,2	-
Caratteristiche			
Regolazione portata		Notturna + 4 stadi + iperventilazione	Notturna + 2 stadi
Alimentazione elettrica	V AC	230	
Tensione di funzionamento ⁽³⁾	V DC	24	

(1) Secondo UNI EN ISO 3744

(2) Misurata in ambiente semianecoico di 30 m² ad una distanza di 3 m.

(3) L'utilizzo dell'alimentatore fornito permette di alimentare a 230 V AC. Da collegare in fase di installazione.

(4) Con tensione di alimentazione a 230 V AC

(5) In questo caso il pannello comandi viene escluso.

Caratteristica	u. m.	FlowPLUS	FlowEASY
Corrente assorbita massima ⁽⁴⁾	A	0,15	0,10
Scambiatore di calore		entalpico a flussi controcorrente / sensibile a flussi controcorrente	
Efficienza di recupero termico	%	76	78
Bypass (Free-cooling / Free-heating)		Elettronico automatico	-
Classe di filtrazione immissione aria esterna		ePM2,5 65% + Coarse 90%	
Classe di filtrazione espulsione aria interna		Coarse 70%	
Modbus RTU rs485		Si ⁽⁵⁾	No

(1) Secondo UNI EN ISO 3744

(2) Misurata in ambiente semianecoico di 30 m² ad una distanza di 3 m.

(3) L'utilizzo dell'alimentatore fornito permette di alimentare a 230 V AC. Da collegare in fase di installazione.

(4) Con tensione di alimentazione a 230 V AC

(5) In questo caso il pannello comandi viene escluso.

Caratteristica	u. m.	FlowPLUS	FlowEASY
Dimensioni			
Base	mm	339	339
Altezza	mm	467	467
Profondità	mm	144	144
Peso	kg	8	7

2.2 Dichiarazioni di prestazione energetica

2.3 Dati secondo regolamento UE 1253/2014 - allegato IV

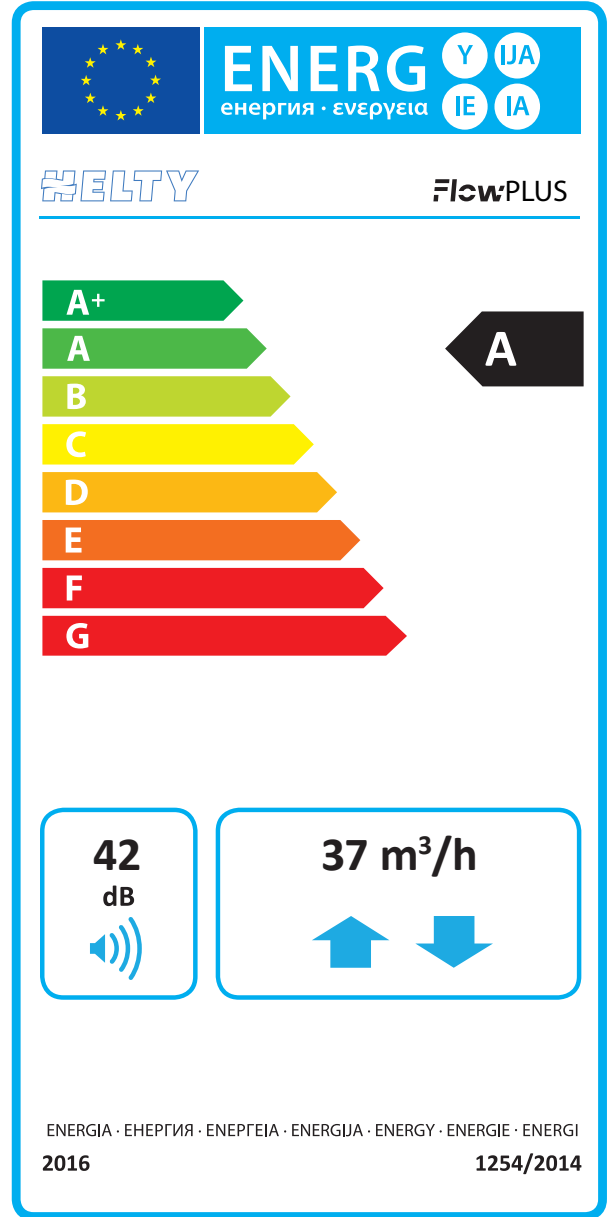
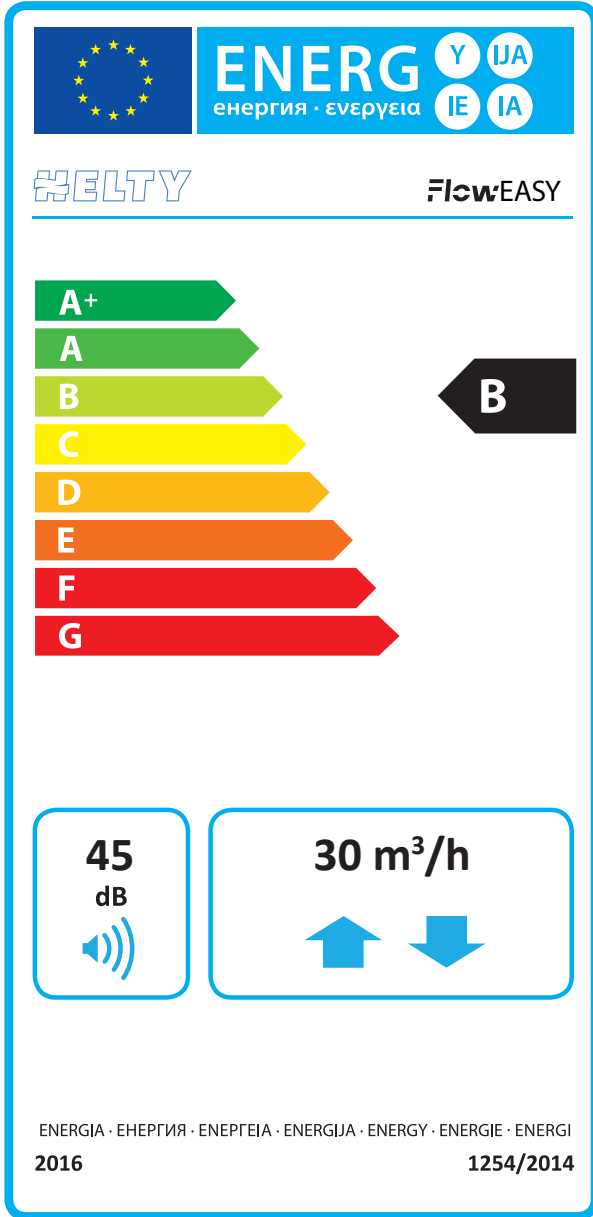
Caratteristica	u. m.	FlowPLUS	FlowEASY
Prestazioni energetiche			
Denominazione commerciale del fabbricante		Helty	Helty
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale	UVR-B bidirezionale
Azionamento		A velocità multiple	A velocità multiple
Sistema di recupero		Scambiatore entalpico o sensibile di calore a recupero	Scambiatore entalpico o sensibile di calore a recupero
Efficienza termica ⁽¹⁾	%	76	78
Portata massima	m ³ /h	37	30
Potenza elettrica assorbita alla massima portata	W	18	12
Potenza sonora ⁽²⁾	Lwa	42	41
Portata di riferimento	m ³ /h	26	30
Differenza di pressione	Pa	0	0
Potenza assorbita specifica SPI ⁽¹⁾	W/m ³ /h	0,35	0,38
Fattore di controllo (CTRL)		Locale	Manuale
Trafilamento interno ⁽¹⁾	%	1	1
Trafilamento esterno ⁽¹⁾	%	1	1
Descrizione allarme filtro esaurito		Luminoso sull'unità	Luminoso sull'unità
Link internet con istruzioni di assemblaggio		www.heltyair.com	www.heltyair.com
Classe energetica			
Freddo		A+	A+
Temperato		A	B
Caldo		E	F
SEC			
Freddo	kWh/m ² a	-74,1	-61,9
Temperato	kWh/m ² a	-37,9	-27,8
Caldo	kWh/m ² a	-14,6	-5,6

⁽¹⁾ Secondo UNI EN 13141-8

⁽²⁾ UNI EN ISO 3744

2.3 Etichette ERP

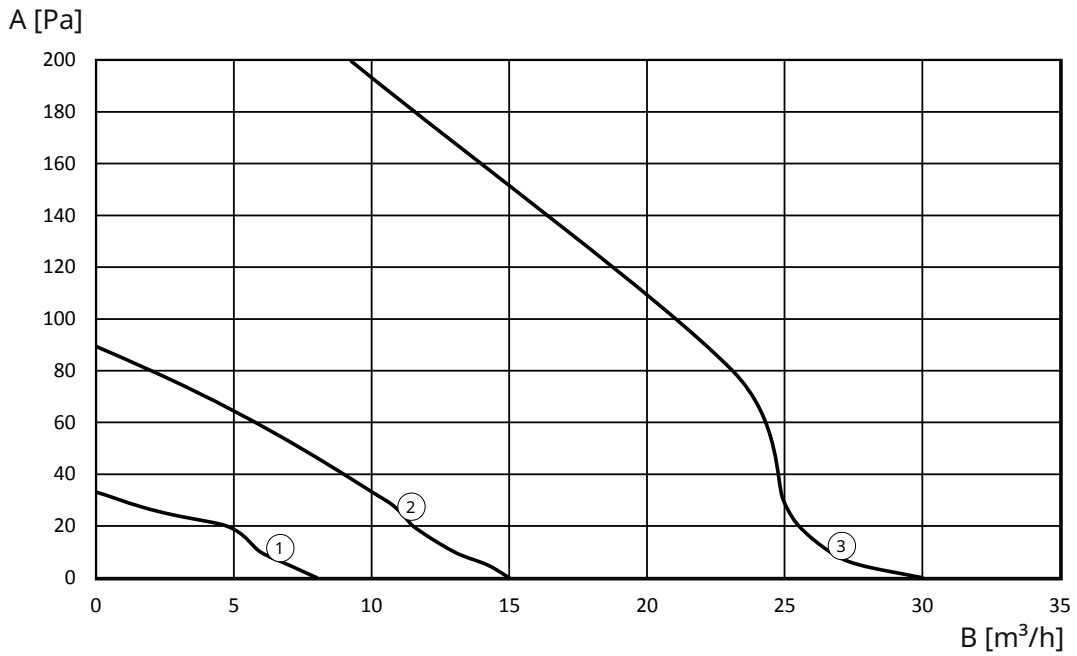
2.1



2.4 Grafici portata - prevalenza

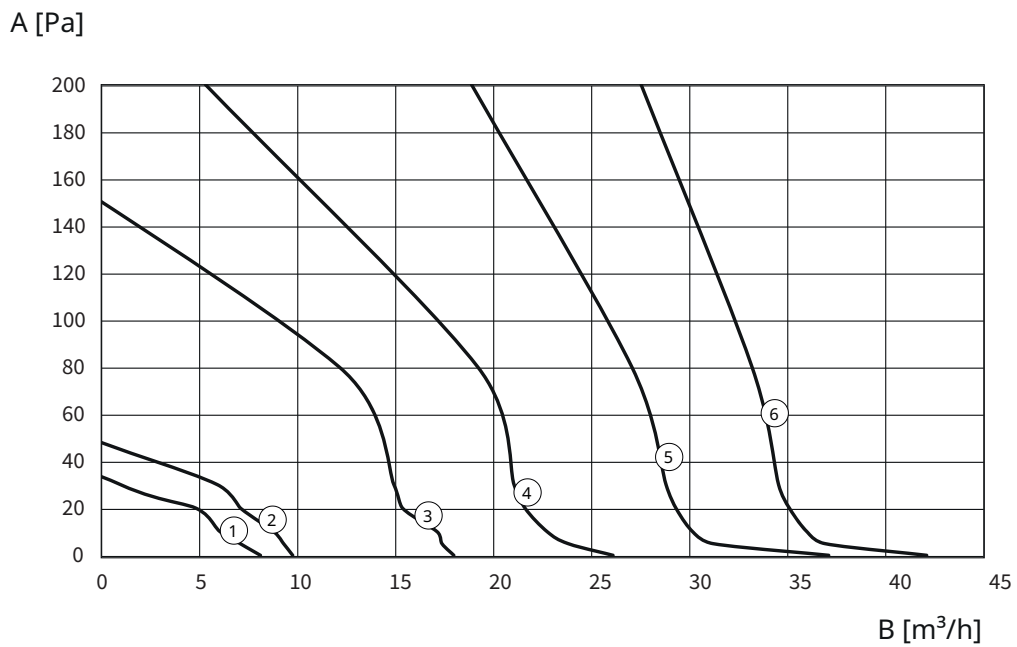
Prevalenza utile all'uscita dei tubi lato esterno

2.2 FLOWEASY



- A** Prevalenza
- B** Portata
- 1** Velocità superminima (notturna)
- 2** Velocità 1
- 3** Velocità 2

2.3 FLOWPLUS

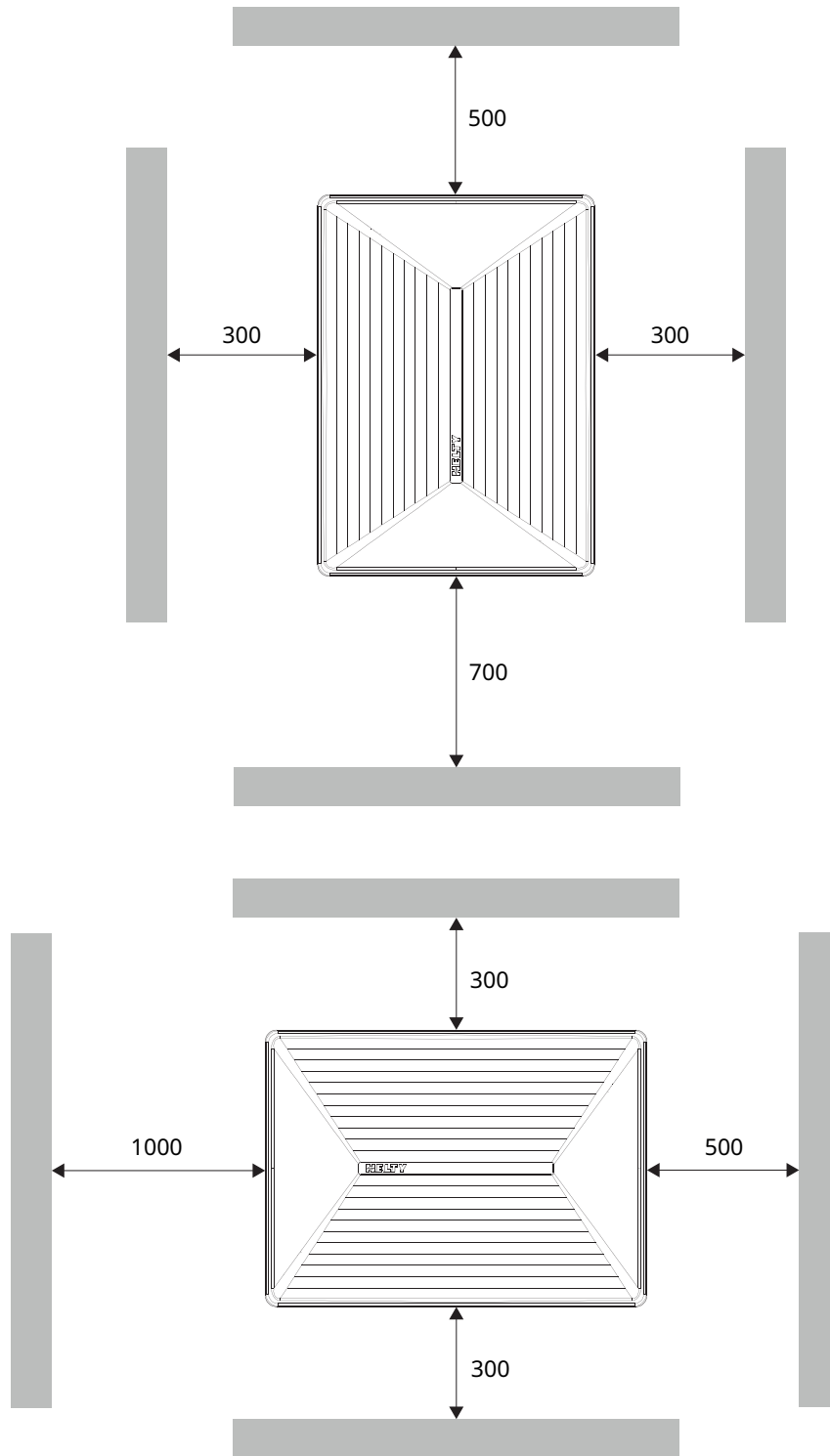


- A** Prevalenza
- B** Portata
- 1** Velocità superminima (notturna)
- 2** Velocità 1
- 3** Velocità 2
- 4** Velocità 3
- 5** Velocità 4
- 6** Iperventilazione

2.5 Zone di rispetto consigliate

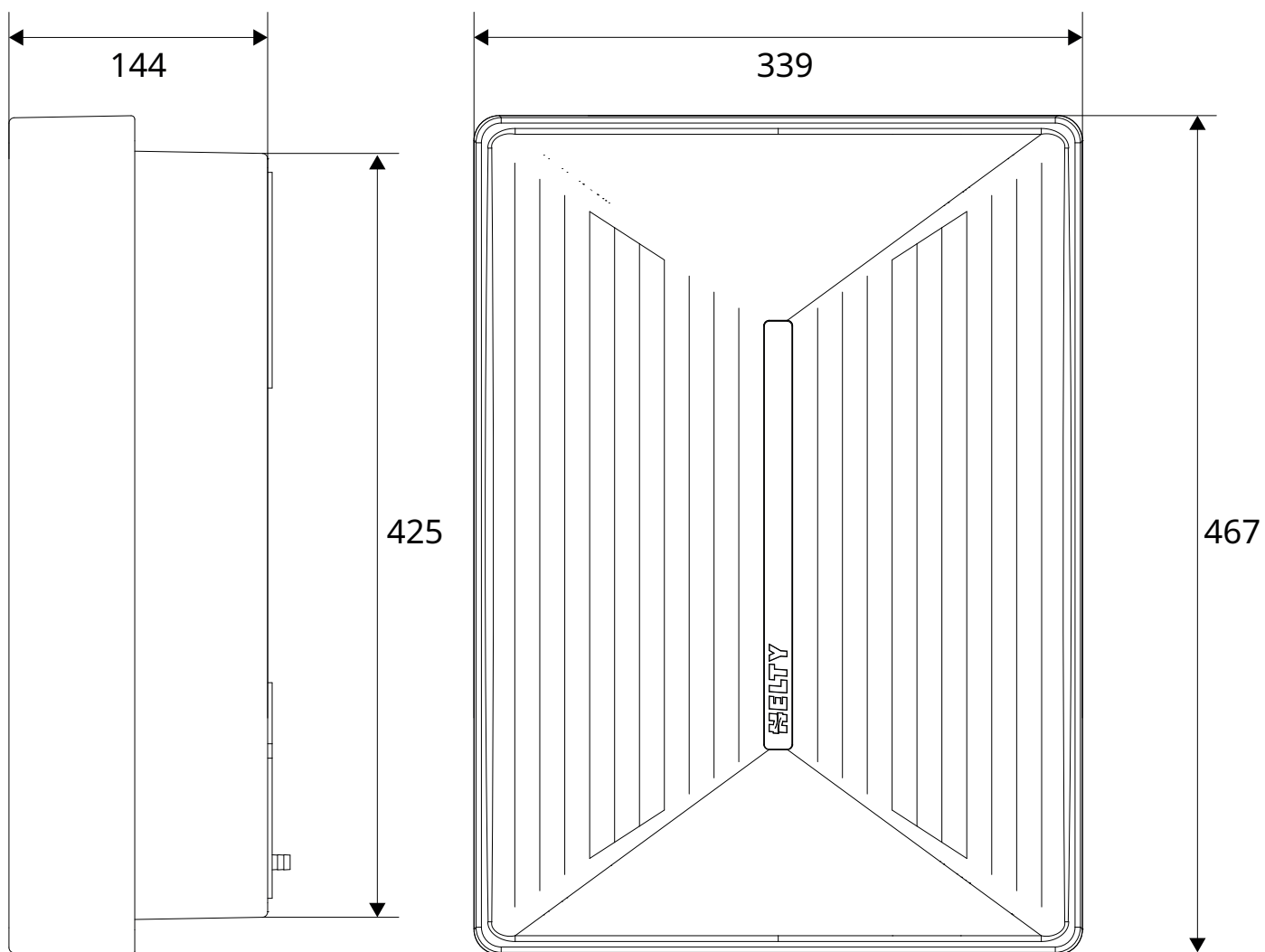
Le zone di rispetto per il montaggio e la manutenzione dell'apparecchio sono riportate in figura. Gli spazi stabiliti sono necessari per evitare barriere al flusso d'aria e consentire le normali operazioni di pulizia e manutenzione.

2.4



2.6 Disegni dimensionali

2.5



HELTY

HELTY s.r.l.
Via Lago di Vico, 50 - 36015 Schio (VI) Italy
Tel. +39 0445 16 70 174 - Fax +39 0445 16 70 175
P. Iva 04109240244 - R.E.A. VI-379917
info@heltyair.com | www.heltyair.com