REGOLATORE VAV ULSA, ULDA

ULSA

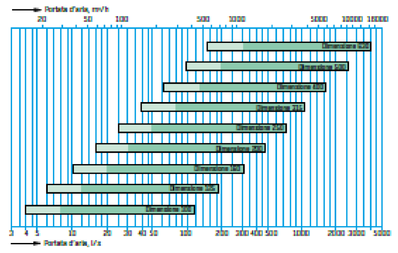
ULDA

I regolatori VAV vengono utilizzati per regolare e controllare la portata d'aria di mandata ed estrazione. Estremamente versatili, possono essere utilizzati ad esempio per controllare la temperatura ambiente e la qualità dell'aria.

OPTIVENT® ULTRA offre tutti i vantaggi dei regolatori VAV della serie Optivent®, ma con l'aggiunta della tecnologia a ultrasuoni per la misurazione della portata d'aria. Grazie alla precisione elevata in tutto il range di portata d'aria e all'insensibilità alla polvere, OPTIVENT® ULTRA funziona bene in tutti gli ambienti, anche quelli più complessi, come ad esempio aule scolastiche e ambulatori medici.

La misurazione della portata d'aria senza perdita di carico e l'ampio range di regolazione assicurano un comfort elevato in tutto l'edificio e in ogni situazione. Inoltre, questo sistema perfettamente bilanciato è privo di sensori fisici che possono provocare turbolenza e rumore e di conseguenza funziona in modo silenzioso e non necessita di manutenzione.

SELEZIONE RAPIDA



I limiti di portata d'aria con il regolatore compatto 227VMZ corrispondono a una velocità dell'aria di 0,5–15 m/s. (Area in verde chiaro = 0,5–1 m/s.)

VANTAGGI

- Ottima qualità dell'aria interna
- Efficienza energetica
- Portata costante e variabile
- Chiusura forzata per l'aria di mandata ed estrazione
- Sensore di misurazione della portata d'aria con tecnologia UltraSound
- Precisione e versatilità
- Bassa rumorosità
- Ampio range di portata d'aria
- Misurazione della portata d'aria senza perdita di carico
- Minima sensibilità alla polvere
- Minima sensibilità alle interferenze
- Modbus di serie
- Non necessita di manutenzione

SPECIFICHE

- Regolatore VAV per aria di mandata ed estrazione
- ULSA, cassa non isolata
- ULDA, cassa isolata
- Sensore di misurazione della portata d'aria con tecnologia integrata UltraSound sviluppata da FläktGroup
- Regolatore compatto FW di serie
- Impostazione dei valori con un cacciavite oppure tramite sistema BMS
- Indicazione in tempo reale della portata d'aria
- Range di funzionamento da 0,5 a 15 m/s (dimensioni 100–315) oppure da 0,5 a 13 m/s (dimensioni 400–630)
- Disponibile in 6 dimensioni per condotti di diametro da 100 a 630 mm

ESEMPIO DI CODICE PRODOTTO

Regolatore della portata d'aria di mandata o estrazione ULSA-5-125-1

DESIGN E FUNZIONALITÀ

DESIGN

OPTIVENT® ULTRA è dotato di un sensore di misurazione della portata d'aria con tecnologia UltraSound a ali pala con cassa non isolata (ULSA) oppure isolata (ULDA).

La strumentazione di controllo è installata all'interno della cassa.

Dimensioni di collegamento 100–630 mm.

Trafilamenti d'aria dalla cassa secondo EN 1751:2014, classe C.

MATERIALE

Il regolatore è dotato di boccole in nylon e l'albero è montato su staffe in nylon esenti da manutenzione. È equipaggiato con una pala in gomma EPDM e i trafilamenti d'aria con la pala chiusa sono conformi alla norma EN 1751:2014, classe 3.

La cassa dalla versione ULDA è a doppia parete con isolamento intermedio in lana di vetro, spessore minimo di 50 mm, per ridurre al minimo la rumorosità.

I componenti a contatto con l'aria di ventilazione sono conformi alle classi di corrosività C3 ai sensi della norma EN-ISO 12944-2.

Tutti gli attacchi per i condotti sono dotati di anelli di tenuta in gomma.

FUNZIONALITÀ

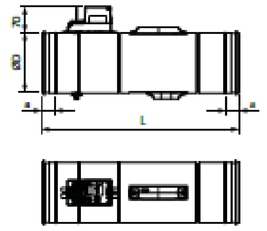
Questo regolatore può essere utilizzato sia per portata d'aria variabile che costante o, se necessario, per apertura o chiusura forzata, Vmin o Vmax, sia per l'aria di mandata che per quella di estrazione.

EFFICIENZA ENERGETICA

L'assenza di perdita di carico e la precisione elevata a prescindere dalla portata d'aria riducono al minimo gli sprechi di energia dovuti al funzionamento inutile del ventilatore o alla portata d'aria eccessiva.

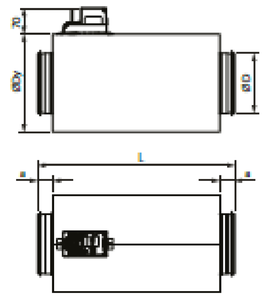
DIMENSIONI E PESI

ULSA (CASSA NON ISOLATA)



dimensione	ØD [mm]	a [mm]	L [mm]	Peso [kg]
100	99	35	461	1,5
125	124	35	488	1,6
160	159	35	524	2,3
200	199	35	585	3,0
250	249	40	650	4,2
315	314	40	813	5,6
400	399	60	950	12,7
500	499	60	1000	18,6
630	629	60	1150	24,0

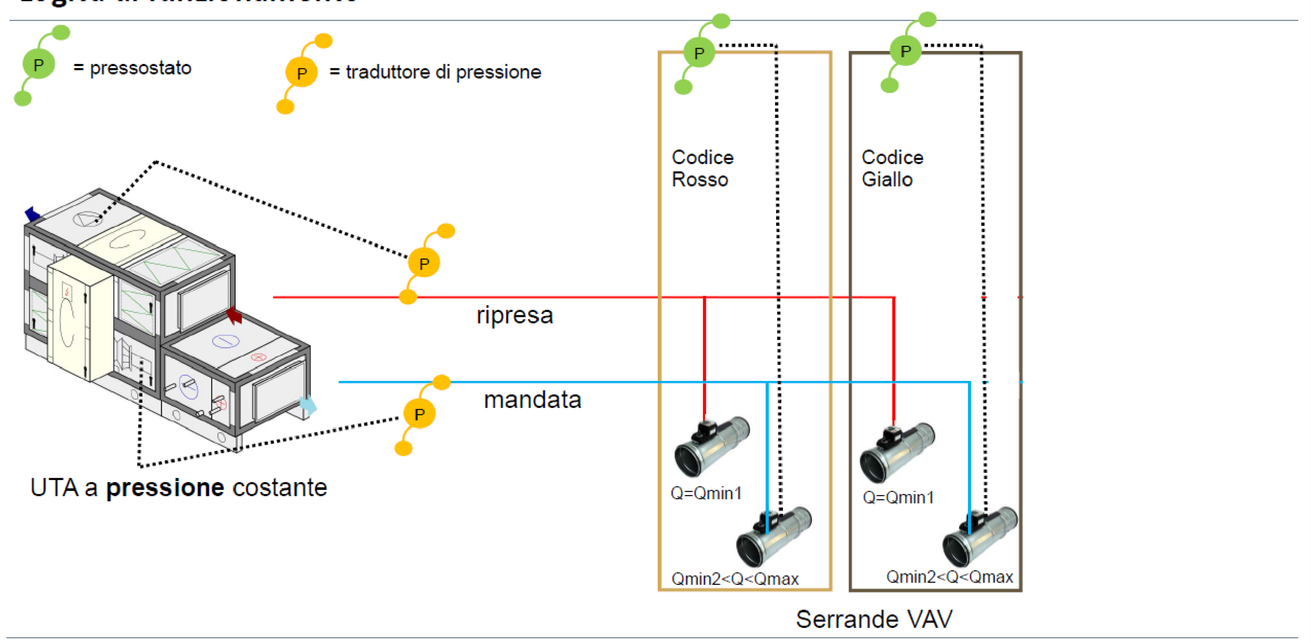
ULDA (CASSA ISOLATA)



dimensione	ØD [mm]	ØDy [mm]	a [mm]	L [mm]	Peso [kg]
100	99	200	35	461	3,1
125	124	225	35	488	3,7
160	159	260	35	524	4,7
200	199	300	35	585	6,2
250	249	350	40	650	8,1
315	314	415	40	813	12,2
400	399	500	60	950	22,3
500	499	600	60	1000	28,5
630	629	730	60	1150	41,3

Logica di funzionamento

FläktGroup



EXCELLENCE IN SOLUTIONS

Comune di Napoli

Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

Lavori per la realizzazione di un Dipartimento di Emergenza ed Accettazione (DEA, cd. Pronto Soccorso) presso Clinica Ostetrica Ginecologica AOU Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli Largo Madonna delle Grazie - Napoli

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:	PROGETTISTA IMPIANTI:	PROGETTISTA STRUTTURE:
arch. Giancarlo Noce	ing. Ivan Verlingieri	ing. Aurelio Petrone
DIRETTORE DEI LAVORI:	COLLAUDATORE:	IMPRESA ESECUTRICE:

Coordinamento attività di progettazione: Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale dell'Università della Campania "L. Vanvitelli" (Resp. scientifico Prof. Gianfranco De Matteis)

OGGETTO:
Schema Impianto Sovrappressione
Area Codice Rosso/Giallo

NOTE:

COMMITTENTE:
Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

Il RUP:
Ing. Simeone Panico

REV.	DATA:	MOTIVAZIONE:
A	Agosto 2019	

ELABORATO:	SCALA:	PRATICA:	IDENTIFICATIVO:
ICI.PE.15.g	---	IPPE0819	GN

E' vietata la riproduzione anche parziale del presente grafico. Tutti i diritti sono riservati.

Firmato digitalmente da
Ivan Verlingieri
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Benevento
T = Ingegnere
C = IT