



Zehnder ComfoAir Flex 250 e 350

Specifica tecnica per unità di ventilazione a soffitto

Generale

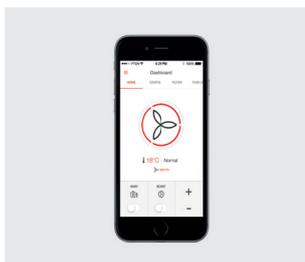
Zehnder ComfoAir Flex è la soluzione ideale per appartamenti e altri ambienti di ridotta dimensione, nei quali diviene estremamente importante l'uso dello spazio in maniera efficiente. Grazie alle sue design compatto e alle ridotte dimensioni di 1068 x 868 x 299 mm (LxPxA), Zehnder ComfoAir Flex è sviluppata per l'installazione a soffitto e controsoffitto, integrandosi armoniosamente in tutti gli ambienti.

ComfoAir Flex colpisce per le grandi performance: con una portata d'aria di volume 250 m³/h (per la taglia 250) e 350m³/h (per la taglia 350), e con una prevalenza di 200 Pa, garantisce un clima indoor confortevole e salubre. L'innovativa unità di ventilazione Zehnder ComfoAir Flex è equipaggiata con i ventilatori più silenziosi sul mercato a parità di portata e prevalenza fornite, così che, anche a piena potenza, l'unità di ventilazione convince per la bassa emissione sonora dal telaio, che garantisce un incredibile comfort acustico nell'abitazione. In aggiunta, il nuovo scambiatore di calore su misura, permette alle nostre unità da soffitto di raggiungere eccellenti livelli di efficienza energetica, con consumi elettrici molto ridotti. Grazie alle componenti di alta qualità che sono create su misura per lavorare in armonia tra loro, l'unità ComfoAir Flex consente un funzionamento efficiente, affidabile e duraturo.

I filtri, disponibili in versione ISO Coarse (G4) o nella più efficiente versione ISO ePM1 (filtro antipolline F7), consentono all'unità di fornire aria fresca e quasi priva di polveri. La sostituzione del filtro, inoltre, viene notificata da un avviso che si attiva in funzione di tempo e flusso.

Benefits

- Il miglior clima indoor regolato automaticamente viene garantito dalla tecnologia Climate Switch®
- Riduce le sostanze inquinanti introdotte nell'abitazione: il filtro ad alte prestazioni fornisce sempre aria fresca e pulita
- Installazione salvaspazio, a soffitto o nel controsoffitto, per un'armoniosa integrazione, grazie anche alle ridotte dimensioni 1068 x 868 x 299 mm (L x P x A)
- Maggiore comfort grazie all'incredibile silenziosità anche a pieno regime
- Grandi prestazioni in un design compatto, fino a 250 m³/h o 350 m³/h (secondo la taglia) con prevalenza disponibile 200 Pa
- Elevata efficienza di recupero combinata ad un consumo elettrico molto basso, grazie allo scambiatore su misura e alla innovativa tecnologia dei ventilatori
- Funzionamento semplice e intuitivo: la connessione wi-fi integrata consente un controllo diretto tramite l'app Zehnder ComfoControl
- Flessibilità di progettazione e installazione: l'unità viene configurata destra o sinistra in fase di avviamento, ed è dotata di bocche girevoli a 45°
- Messa in servizio rapida e semplice, grazie all'assistenza tramite l'app Zehnder ComfoControl, che guida l'installatore attraverso tutti i passaggi



Zehnder ComfoControl App per l'avviamento e il controllo



Zehnder ComfoSwitch C



Zehnder CO₂ sensor C



Zehnder coppia di filtri ISO Coarse (G4)

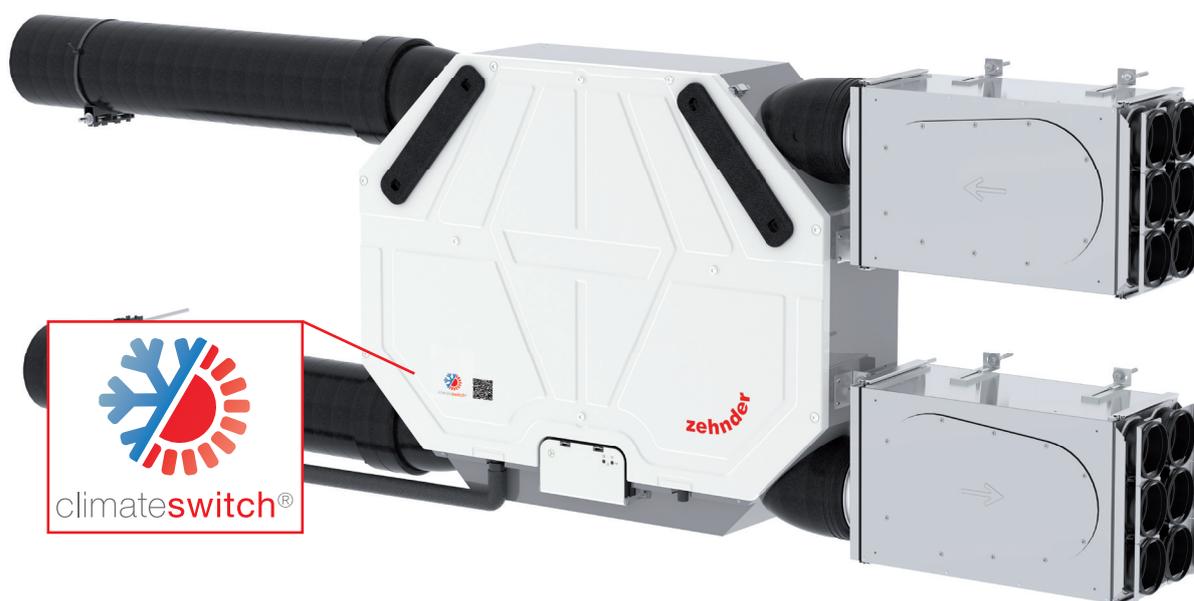
Specifiche tecniche

Zehnder ComfoAir Flex 250

Massimo flusso d'aria	250 m ³ /h
Lunghezza	1068 mm
Profondità	868 mm
Altezza	299 mm
Peso	41 kg
Installazione	montaggio a soffitto
Range di temperatura	da +7 °C a 40 °C in ambiente di installazione
Scarico condensa (Ø)	32 mm
Connessione aria (Ø)	160 mm
Alimentazione elettrica	230 V, 50 Hz
Massimo consumo elettrico	96 W (senza preriscaldamento)
Assorbimento elettrico	1.38 A
Consumo elettrico specifico	0.25 Wh/m ³
Cos φ	0.39 - 0.52
Potenza sonora	42 dB(A)
Classe di protezione	IP40
Alloggiamento	lamiera d'acciaio verniciata
Pannello frontale	lamiera d'acciaio verniciata RAL 9003
Isolante interno	EPP / ABS
Scambiatore di calore	PS

Zehnder ComfoAir Flex 350

Massimo flusso d'aria	350 m ³ /h
Lunghezza	1068 mm
Profondità	868 mm
Altezza	299 mm
Peso	41 kg
Installazione	montaggio a soffitto
Range di temperatura	da +7 °C a 40 °C in ambiente di installazione
Scarico condensa (Ø)	32 mm
Connessione aria (Ø)	160 mm
Alimentazione elettrica	230 V, 50 Hz
Massimo consumo elettrico	176 W (senza preriscaldamento)
Assorbimento elettrico	1.38 A
Consumo elettrico specifico	0.25 Wh/m ³
Cos φ	0.43 - 0.55
Potenza sonora	48 dB(A)
Classe di protezione	IP40
Alloggiamento	lamiera d'acciaio verniciata
Pannello frontale	lamiera d'acciaio verniciata RAL 9003
Isolante interno	EPP / ABS
Scambiatore di calore	PS

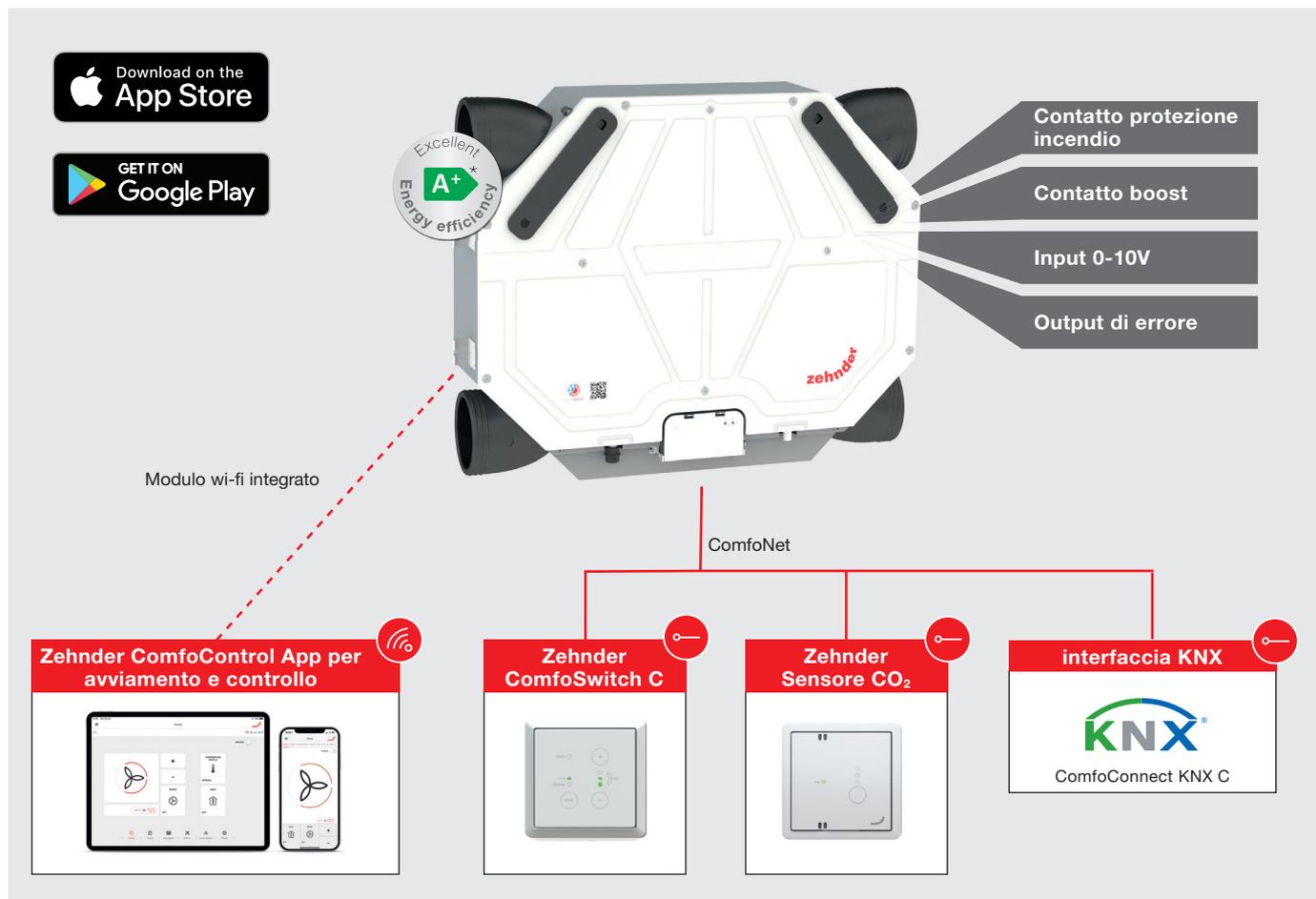


Climate Switch®

Il ComfoAir Flex con tecnologia Climate Switch® di Zehnder garantisce il miglior clima interno regolato automaticamente tutto l'anno. In estate, quando le temperature esterne sono favorevoli, l'attivazione del bypass porta aria fresca esterna direttamente in casa.

Nelle mezze stagioni, se l'aria esterna è più calda di quella interna, il bypass viene utilizzata per il riscaldamento passivo. Lo scambiatore, inoltre, recupera calore in inverno, riscaldando l'aria in ingresso, e fresco in estate, pre-raffrescando l'aria esterna.

Controlli disponibili



Funzioni di controllo

Zehnder ComfoAir Flex è dotato di wi-fi installato a bordo di serie, e può essere comodamente controllato tramite smartphone o tablet con l'app ComfoControl. Oltre a questo, l'unità può essere controllata con il controllo remoto ComfoSwitch C oppure on demand tramite il sensore di CO₂.

Flessibilità

Zehnder ComfoAir Flex può essere installata in maniera facile e flessibile, è studiata per il posizionamento in tutti gli spazi disponibili, anche a controsoffitto, grazie alle connessioni dell'aria che possono essere ruotate di 45° e alle staffe di montaggio regolabili. Per una flessibilità di progettazione e installazione ancora maggiore, l'orientamento destro o sinistro è impostato o modificato in fase di avviamento tramite l'app Zehnder ComfoControl. Questo riduce notevolmente i tempi di installazione, ed evita errori in fase d'ordine. Grazie al design geniale e con particolare attenzione all'accessibilità, l'unità di ventilazione, anche se montata a controsoffitto, è di facile manutenzione.

Configurazione compatta

- L'unità può essere installata in un controsoffitto con un'altezza disponibile maggiore di 299 mm
- Soluzione estremamente compatta: in combinazione con Zehnder ComfoWell 320 il sistema ha una lunghezza massima di 880 mm
- Lo scarico condensa non aumenta lo spessore necessario per l'installazione
- Le connessioni, che possono essere ruotate di 45° in modo indipendente, garantiscono la connessione più adatta agli spazi disponibili per le canalizzazioni
- L'unità è fornita già inclinata verso lo scarico condensa, così da assicurare sempre il corretto drenaggio
- Facile da installare grazie alla staffa inclusa nella fornitura
- Dotata di cavo di 1,1 metri e spina

Accessori disponibili

Unità di controllo

Zehnder ComfoSwitch C67

Zehnder Sensore CO₂

Zehnder RF

Zehnder ComfoConnect LAN C

Zehnder ComfoConnect KNX C

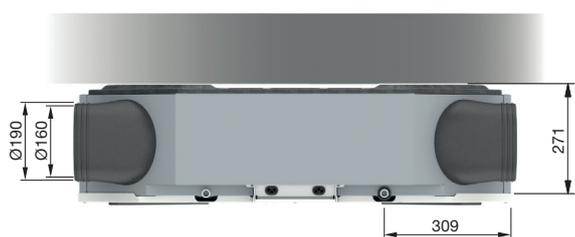
Filtri

Coppia di filtri per CA Flex 250/350, ISO Coarse (G4/G4)

Coppia di filtri per CA Flex 250/350, ISO Coarse / ePM1 (G4/F7)

Dimensioni

Zehnder ComfoAir Flex installazione a soffitto

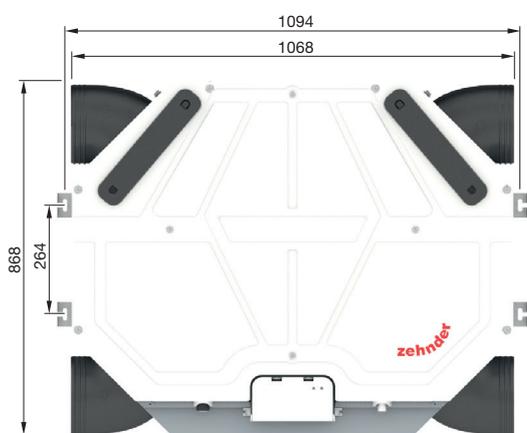


Vista laterale

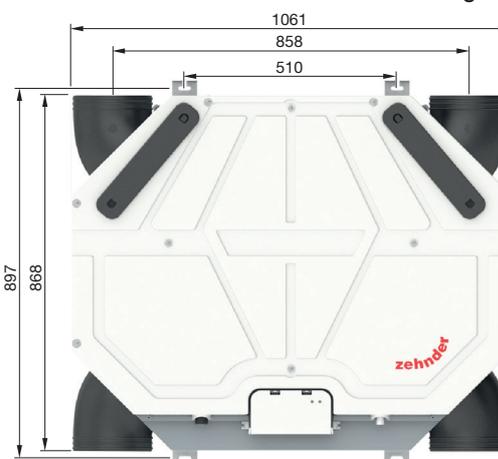


Inclinazione di 2 gradi per garantire l'ottimale scarico della condensa

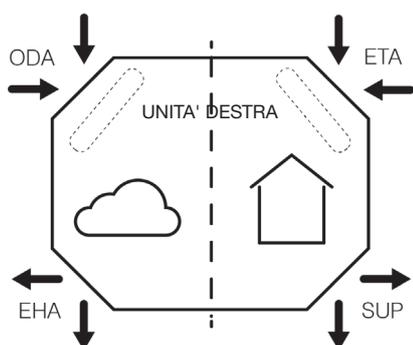
Zehnder ComfoAir Flex installazione in larghezza



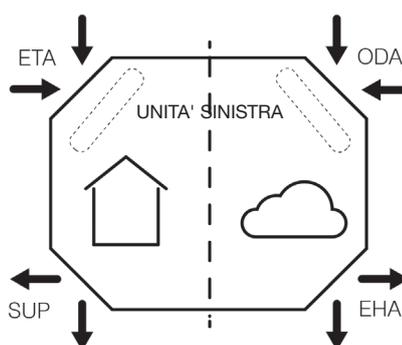
Zehnder ComfoAir Flex installazione in lunghezza



Zehnder ComfoAir Flex - impostazione unità destra o sinistra in fase di avviamento



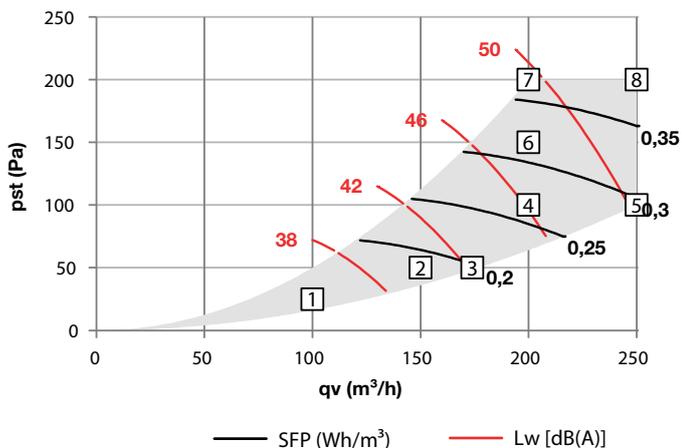
Mandata ed espulsione aria a destra



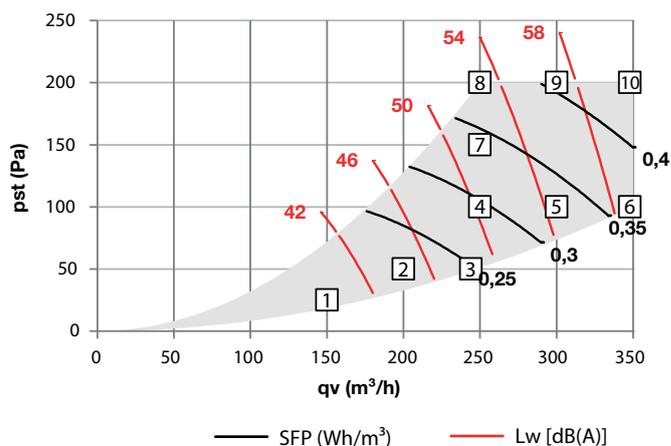
Mandata ed espulsione aria a sinistra

Gráfico portata prevalenza

Zehnder ComfoAir Flex 250



Zehnder ComfoAir Flex 350



Dati tecnici

ComfoAir Flex 250

	qv	pst	P	cos φ **	SFP *	Lw, mandata/ espulsione	Lw, estrazione/ aria esterna	Lw, telaio
	[m³/h]	[Pa]	[W]		[Wh/m³]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
1	100	25	12	0,39	0,12	51	33	35
2	150	50	27	0,44	0,18	55	38	40
3	175	50	35	0,46	0,20	57	40	42
4	200	100	53	0,49	0,27	61	43	46
5	250	100	74	0,51	0,30	65	47	50
6	200	150	63	0,50	0,32	62	44	48
7	200	200	73	0,51	0,37	64	46	49
8	250	200	96	0,52	0,38	67	49	53

* SFP in Wh/m³ calcolato secondo EN13141-7:2010 ** cos phi senza preriscaldamento

ComfoAir Flex 350

	qv	pst	P	cos φ **	SFP *	Lw, mandata/ espulsione	Lw, estrazione/ aria esterna	Lw, telaio
	[m³/h]	[Pa]	[W]		[Wh/m³]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
1	150	25	23	0,43	0,15	54	37	39
2	200	50	43	0,47	0,21	59	41	44
3	245	50	61	0,50	0,25	63	45	48
4	250	100	74	0,51	0,30	65	47	50
5	300	100	99	0,53	0,33	69	50	55
6	350	100	129	0,54	0,37	73	54	59
7	250	150	85	0,52	0,34	66	48	51
8	250	200	96	0,52	0,38	67	49	53
9	300	200	122	0,54	0,41	71	52	57
10	350	200	152	0,55	0,44	75	56	62

* SFP in Wh/m³ calcolato secondo EN13141-7:2010 ** cos phi senza preriscaldamento

Caratteristiche acustiche ComfoAir Flex 250

Rumorosità (mandata/espulsione)*

	qv [m³/h]	pst [Pa]	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1,000 Hz [dB(A)]	2,000 Hz [dB(A)]	4,000 Hz [dB(A)]	8,000 Hz [dB(A)]	Totale [dB(A)]
1	100	25	57	54	50	43	33	29	18	51
2	150	50	61	58	55	48	39	37	25	55
3	175	50	62	60	57	50	42	40	27	57
4	200	100	64	63	60	53	47	45	32	61
5	250	100	67	66	64	57	52	51	38	65
6	200	150	65	64	62	55	49	48	35	62
7	200	200	66	65	64	57	51	50	37	64
8	250	200	68	68	67	60	55	55	41	67

Rumorosità (estrazione/aria esterna)*

	qv [m³/h]	pst [Pa]	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1,000 Hz [dB(A)]	2,000 Hz [dB(A)]	4,000 Hz [dB(A)]	8,000 Hz [dB(A)]	Totale [dB(A)]
1	100	25	41	34	34	24	11	12	18	33
2	150	50	44	38	39	29	16	16	18	38
3	175	50	46	39	41	31	18	18	19	40
4	200	100	48	42	44	34	21	20	19	43
5	250	100	50	45	48	38	25	23	19	47
6	200	150	49	43	46	36	23	21	19	44
7	200	200	50	44	47	38	25	23	19	46
8	250	200	52	47	50	41	28	25	20	49

Rumorosità telaio

	qv [m³/h]	pst [Pa]	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1,000 Hz [dB(A)]	2,000 Hz [dB(A)]	4,000 Hz [dB(A)]	8,000 Hz [dB(A)]	Totale [dB(A)]
1	100	25	38	36	30	31	25	20	16	35
2	150	50	41	40	35	36	32	27	21	40
3	175	50	42	41	37	38	34	30	22	42
4	200	100	44	44	40	42	38	35	26	46
5	250	100	47	47	44	46	43	40	30	50
6	200	150	45	45	42	44	40	37	27	48
7	200	200	46	46	44	45	42	39	29	49
8	250	200	48	49	47	48	46	44	32	53

* Rumorosità telaio calcolata secondo ISO 3741:2010

Rumorosità mandata/espulsione/estrazione/aria esterna calcolata secondo ISO 5135:1997

Lw in dB(A) riferita a 10⁻¹² W

Classe di efficienza energetica

Classe di efficienza energetica in conformità con Regolamento EU 1254/2014.

Prestazioni energetiche

EU Etichetta del consumo energetico

Classe di efficienza Energetica

A+ **

Portata massima [m³/h]

250

Livello di potenza sonora L_{WA} dB(A)

42

** a seconda del tipo di controllo scelto

Caratteristiche acustiche ComfoAir Flex 350

Rumorosità (mandata/espulsione)*

Measurement point	qv [m³/h]	pst [Pa]	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1,000 Hz [dB(A)]	2,000 Hz [dB(A)]	4,000 Hz [dB(A)]	8,000 Hz [dB(A)]	Total [dB(A)]
1	150	25	60	58	54	47	38	35	23	54
2	200	50	63	62	59	52	45	43	30	59
3	245	50	66	65	63	56	49	49	36	63
4	250	100	67	66	64	57	52	51	38	65
5	300	100	69	69	68	62	57	57	44	69
6	350	100	72	72	73	66	62	64	49	73
7	250	150	68	67	66	59	53	53	40	66
8	250	200	68	68	67	60	55	55	41	67
9	300	200	71	71	71	64	60	61	47	71
10	350	200	73	74	75	68	65	67	52	75

Rumorosità (estrazione/aria esterna)*

Measurement point	qv [m³/h]	pst [Pa]	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1,000 Hz [dB(A)]	2,000 Hz [dB(A)]	4,000 Hz [dB(A)]	8,000 Hz [dB(A)]	Total [dB(A)]
1	150	25	44	37	38	28	15	15	18	37
2	200	50	47	41	43	33	20	19	19	41
3	245	50	49	43	46	37	24	22	19	45
4	250	100	50	45	48	38	25	23	19	47
5	300	100	53	48	52	42	29	26	20	50
6	350	100	56	51	56	47	34	29	20	54
7	250	150	51	46	49	40	27	24	20	48
8	250	200	52	47	50	41	28	25	20	49
9	300	200	54	49	54	45	32	28	20	52
10	350	200	57	52	58	48	35	30	20	56

Rumorosità telaio

Measurement point	qv [m³/h]	pst [Pa]	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1,000 Hz [dB(A)]	2,000 Hz [dB(A)]	4,000 Hz [dB(A)]	8,000 Hz [dB(A)]	Total [dB(A)]
1	150	25	40	39	34	35	30	26	20	39
2	200	50	43	43	39	40	37	33	24	44
3	245	50	46	46	43	44	41	38	28	48
4	250	100	47	47	44	46	43	40	30	50
5	300	100	49	50	49	50	48	46	34	55
6	350	100	52	53	53	54	54	51	38	59
7	250	150	47	48	46	47	45	42	31	51
8	250	200	48	49	47	48	46	44	32	53
9	300	200	50	51	51	52	51	49	36	57
10	350	200	53	54	55	56	56	54	39	62

* Rumorosità telaio calcolata secondo ISO 3741:2010

Rumorosità mandata/espulsione/estrazione/aria esterna calcolata secondo ISO 5135:1997

Lw in dB(A) riferita a 10⁻¹² W

Classe di efficienza energetica

Classe di efficienza energetica in conformità con Regolamento EU 1254/2014.

Prestazioni energetiche

EU Etichetta del consumo energetico

Classe di efficienza Energetica



Maximum air volume flow [m³/h]

350

Sound power level L_{WA} dB(A)

48

** a seconda del tipo di controllo scelto

Zehnder Group Italia Srl

Via XXV Luglio 6 · 41011 Campogalliano (MO) · Italia
T +39 059 978 62 00 · F +39 059 978 62 01
info@zehnder.it · www.zehnder.it

zehnder