

Zehnder ComfoAir Q 450 ST/TR

Unità per ventilazione comfort

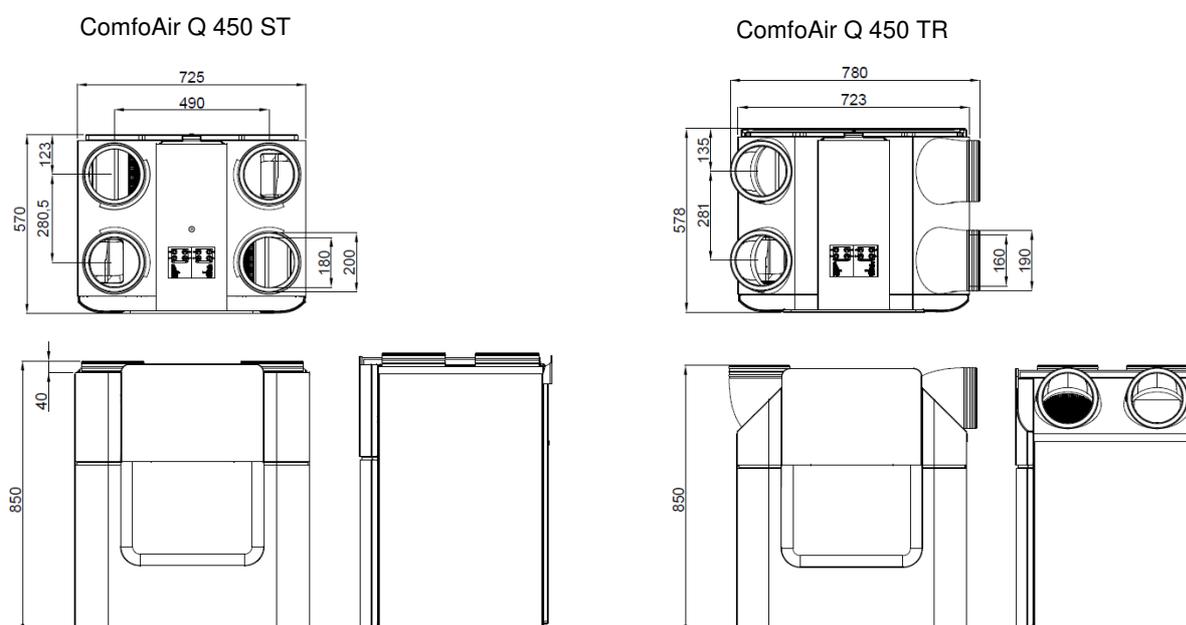
L'unità di ventilazione Zehnder ComfoAir Q 450 garantisce livelli ottimali di Indoor Air Quality in abitazioni e uffici di circa 230 m² (70% della portata massima con 200 Pa disponibili) assicurando meccanicamente il sano equilibrio tra l'aria fresca e salubre in ingresso e quella viziata in uscita dall'abitazione. Oltre a ventilare correttamente gli ambienti indoor, ComfoAir Q 450, grazie all'innovativo scambiatore di calore a diamante, permette di recuperare il calore dall'aria calda e umida dei locali di servizio cucina e bagno, cedendolo all'aria di rinnovo immessa nelle camere da letto e nel soggiorno, dopo averla filtrata dalle impurità dell'ambiente esterno.



Caratteristiche

- Abbinabile a ComfoDew, ComfoPost o ComfoPost ISO per Ventilazione Climatica;
- Sportello semitrasparente integrato nel design compatto ed essenziale per la protezione del display e dei filtri;
- Scambiatore di calore in Polistirene ad altissima efficienza a forma di diamante;
- Verso dei collegamenti aeraulici variabili da definire in fase di avviamento;
- Doppio scarico condensa DN 32 mm per la reversibilità della macchina;
- By-pass modulante per free-cooling e free-heating. Regolazione adattamento climatico intelligente;
- Display a bordo macchina per la gestione dei settaggi, la diagnostica e la crono-programmazione;
- Ventilatori con motori EC ad alta efficienza con Flow Grid per evitare turbolenze nei flussi;
- 4 Sensori di temperatura - 4 Sensori di umidità - 2 Pressostati inseriti nella chiocciola - Flow-ring per l'ottimizzazione della portata in base alle perdite di carico;
- Connessione alla rete internet per supervisione remota su smartphone e tablet (tramite ComfoConnect Lan C);
- Collegamento ad Option Box (opzionale) per interfaccia domotica 0-10V e regolazione con sensori;
- Collegamento per interfaccia KNX;
- Rivestimento esterno: lamiera di acciaio - Materiale interno: EPP e ABS;
- Diametro connessioni aerauliche interne/esterne ComfoAir Q 450 ST [mm]: DN180 F / DN200 M;
- Diametro connessioni aerauliche interne/esterne ComfoAir Q 450 TR [mm]: DN160 F / DN190 M.

Dimensioni



Zehnder ComfoAir Q 450 ST/TR

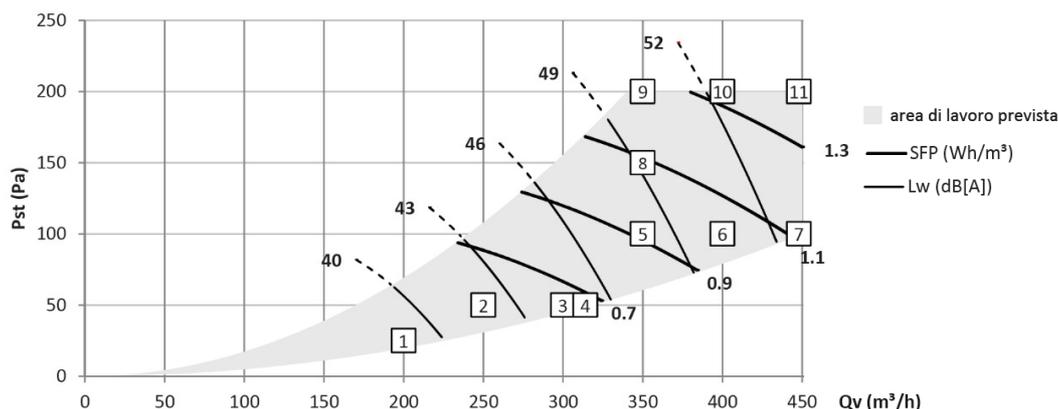
Unità per ventilazione comfort

Prestazioni e curva portata / prevalenza

Riferimento Curva Q - Pa	Portata aria [m³/h]	Prevalenza [Pa]	Potenza elettrica ^(*) [W]	SFP [Wh/m³]	Emissione acustica unità ^(**) [dB(A)]	Emissione acustica canale [dB(A)]	
						Mandata	Ripresa
1	200	25	25	0,12	39	51	40
2	250	50	44	0,18	42	54	43
3	300	50	61	0,20	44	57	45
4	315	50	67	0,21	45	57	46
5	350	100	97	0,28	48	61	48
6	400	100	122	0,31	50	63	50
7	450	100	151	0,34	53	66	52
8	350	150	113	0,32	49	62	49
9	350	200	128	0,37	50	63	50
10	400	200	155	0,39	52	65	52
11	450	200	185	0,41	54	68	54

(*) I valori comprendono i due motori dei ventilatori e l'elettronica

(**) Valori misurati secondo la ISO 3741:2010



Rendimento secondo certificati PHI e dati tecnici

Tipo di recuperatore	Efficienza recupero sensibile	Efficienza recupero latente	SFP [Wh/m³]	Portata di riferimento [m³/h]
Sensibile PS lavabile	88 %	-	0,21	70 – 345
Entalpico dPoint lavabile	83 %	71 %	0,21	70 – 345

Dati tecnici

Potenza elettrica massima assorbita	250 W – 1,42A
Potenza elettrica massima assorbita con preriscaldamento elettrico	2240 W – 10A
Tensione di alimentazione	230V +/- 10% monofase, 50 Hz
Materiale telaio esterno / isolante interno	Lamiera di acciaio verniciata / EPP ed ABS
Scambiatore di calore sensibile / entalpico	Polistirene / Polietilene – Polietere – Copolimero
Classificazione IP	IP 40
Peso unità	50 kg
Classe filtro aspirazione esterno	ISO Coarse ≥ 65% / ISO ePM1 ≥ 65% opzionale (G4/F7 opzionale)
Classe filtro ripresa interno	ISO Coarse ≥ 65% (G4)