

**Descrizione generale**

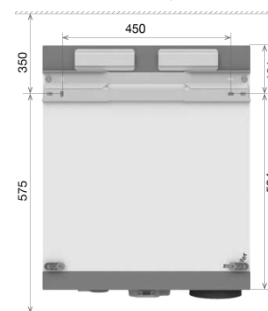
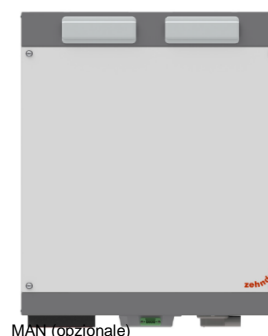
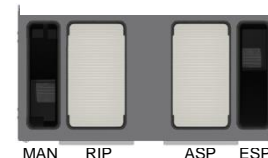
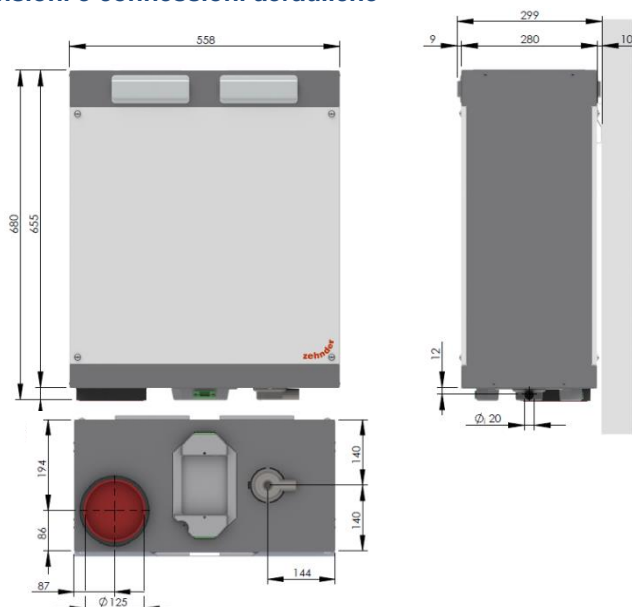
L'unità di ventilazione Zehnder ComfoAir 180 garantisce livelli salutarci di Indoor Air Quality in abitazioni ed uffici di circa 100 m<sup>2</sup> (al 70% della portata massima con almeno 100 Pa disponibili) assicurando meccanicamente il sano equilibrio tra l'aria fresca e salubre in ingresso e quella viziata in uscita dall'abitazione. Oltre a ventilare correttamente gli ambienti indoor il ComfoAir 180 grazie allo scambiatore di calore, permette di recuperare il calore dell'aria calda ed 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 al ComfoDew per Ventilazione Climatica;
- Bypass automatico di serie per free-cooling estivo;
- Sistema anti-freezing automatico di serie per evitare il congelamento dello scambiatore;
- Pannello di controllo elettronico remotabile per installazioni in locali poco accessibili (ComfoSense);
- Possibilità di interfaccia con sistema domotico con ingresso 0-10V e con relè, regolazione della portata d'aria in funzione dei livelli di CO<sub>2</sub> e dell'umidità;
- Possibilità di invertire i canali di mandata e ripresa da destra a sinistra direttamente in cantiere;
- Motori dei ventilatori regolati elettronicamente (EC);
- Possibilità di utilizzare lo scambiatore entalpico lavabile ERV dPoint per il recupero dell'umidità, ideale per climi secchi;
- Dotato di 4 sensori di temperatura NTC per monitorare costantemente le temperature in ingresso ed in uscita;
- Possibilità di utilizzare una batteria elettrica di pre-riscaldamento dell'aria di aspirazione automatica
- Possibilità di abbinare i selettori SA0-3V, CC3V ed il pannello remoto ComfoSense alla versione Basic;
- Pulizia e sostituzione filtri agevolata grazie al sistema di chiusura ermetica in gomma

**Installazione**

L'unità di ventilazione ComfoAir 180 deve essere installata in verticale a parete e grazie alle sue dimensioni molto compatte può essere installato all'interno dei normali pensili della cucina e nei mobiletti del bagno. Qualora si utilizzi lo scambiatore sensibile in PE alimentare è necessario sifonare la tubazione dello scarico condensa, utilizzando invece lo scambiatore entalpico lavabile dPoint è necessario tappare lo scarico condensa.

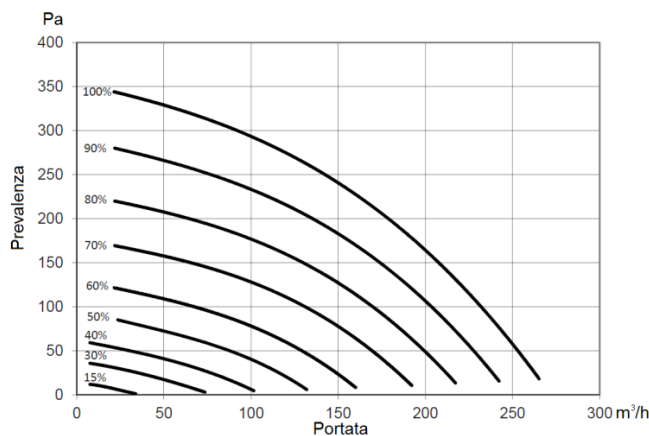

**ComfoAir 180**

**Dimensioni e connessioni aerauliche**


**Prestazioni**

Impostazioni standard normal LEVEL – nL							
Posizione nL	Impostazioni default	Portata aria [m³/h]	Prevalenza [Pa]	Potenza elettrica (*) [W]	Corrente assorbita (*) [A]	Potenza sonora su canale [dB(A)]	
						Mandata	Rirpesa
ASSENZA	15%	28	3	7	0,08	39	38
BASSA	30%	57	19	14	0,11	49	34
MEDIA	50%	97	44	18	0,20	49	43
ALTA	70%	141	92	37	0,37	57	48
MASSIMA	100%	195	175	85	0,75	63	53

Impostazioni standard HIGH LEVEL - HL							
Posizione HL	Impostazioni default	Portata aria [m³/h]	Prevalenza [Pa]	Potenza elettrica (*) [W]	Corrente assorbita (*) [A]	Potenza sonora su canale [dB(A)]	
						Mandata	Rirpesa
ASSENZA	15%	28	3	7	0,08	39	38
BASSA	40%	76	27	13	0,14	45	41
MEDIA	70%	141	92	37	0,44	57	44
ALTA	90%	178	147	66	0,61	62	52
MASSIMA	100%	195	175	85	0,75	63	53

(\*) valori riportati sono comprensivi dei due motori dei ventilatori e dell'elettronica a bordo macchina

**Curva Portata – Prevalenza e Rendimento**


Recuperatore	Efficienza	SFP [Wh/m³]	Certificato	Portata aria [m³/h]
Sensibile PS lavabile	82%	0,27	PHI	90 - 145


**Dati tecnici**

Specifiche	
Tensione di alimentazione	220 – 230 / 50 V/Hz
Cos.phi	0,52 – 0,56
Massa	28 kg
Materiale isolante rivestimento interno	EPP
Filtri macchina	G4/G4, G4/F7
By-pass	automatico