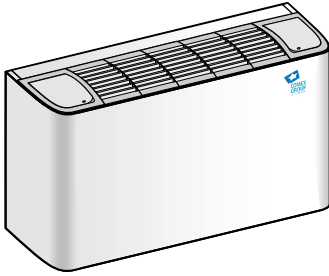


Caratteristiche funzionali " SMART WINDY serie SW "



- **Unità appositamente costruite per alimentazione a bassa temperatura (38 - 28) °C**
- Unità robuste e compatte con spessore massimo di 200mm
- Ampia gamma di modelli dal design pulito ed elegante
- Griglia ad alette fisse orientabile su due posizioni
- Sportellini laterali con chiusura ed apertura a scatto
- Ventilatori in plastica con bassi livelli sonori
- Filtri aria ad alta efficienza e facilmente estraibili
- Bacinella raccogli condensa
- Quadro comandi costituito da un commutatore bipolare per la messa in funzione e la selezione delle tre velocità o comando a distanza con termostato per versione a soffitto
- Attacchi idraulici di serie a sinistra

DISPONIBILE NELLE VERSIONI

VP 1 Versione verticale a parete (mobile base)

VP 2 Versione verticale a pavimento (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)

VP 3 Versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)

OP 1 Versione orizzontale a soffitto (mobile base)

OP 2 Versione orizzontale a soffitto (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)

OP 3 Versione incasso verticale (base; senza mobile)

VI 1 Versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)

VI 2 Versione incasso verticale (mandata aria frontale; senza mobile) (**Versione FTZ** con telaio e pannello da incasso)

VI 3 Versione incasso verticale (mandata aria frontale; senza mobile)

VI 4 Versione incasso verticale (aspirazione e mandata aria frontali; senza mobile)

OI 1 Versione incasso orizzontale (base; senza mobile)

OI 2 Versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile) (**Versione FTZ** con telaio e pannello da incasso)

MOBILE DI COPERTURA

(solo per versioni VP 1-VP 2-VP 3-OP 1-OP 2-OP 3)

Mobile di copertura raffinato, moderno ed elegante, con forme rotondeggianti ed armoniose che ben si inseriscono in qualsiasi ambiente. Standard colore bianco (simile a RAL 9010), a richiesta (con sovrapprezzo) qualsiasi tinta RAL. Costruito in lamiera di forte spessore, zincata e prerivestita da un film di cloruro di polivinile, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli. Spessore del film di rivestimento circa 10 volte maggiore rispetto a quello di una normale verniciatura con polveri epossidiche (molto più resistente all'abrasione). Isolamento interno termoacustico (classe M1). Dimensioni contenute, spessore di soli 220 mm. Griglia mandata aria ad alette fisse orientabile su due posizioni (il flusso dell'aria può essere invertito ruotando la griglia di 180°). Costruita in ABS grigio (simile a RAL 7035) è completa di sportellini laterali apribili per accedere al quadro comando (il quadro comando è un accessorio).

STRUTTURA PORTANTE

Struttura portante in lamiera zincata di forte spessore con fori per il fissaggio a muro/soffitto + Isolamento interno termoacustico (classe M1).

BACINELLA RACCOGLICONDENSA

Bacinella raccogli condensa provvista di scarico Ø 21 mm (standard sullo stesso lato degli attacchi idraulici) ed isolamento termico (classe M1).

SCAMBIATORE DI CALORE

Batteria di scambio termico ad alta efficienza (alette turbolenziate con alto N° di Reynolds) in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica.

Attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali. Standard attacchi a sinistra; su richiesta (senza sovrapprezzo) attacchi a destra, in ogni caso facile reversibilità in cantiere. N° 1 batteria per impianto a 2 tubi.

Le batterie, collaudate alla pressione di 30 Bar, sono idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione di 15 Bar.

Le batterie sono idonee per funzionamento con acqua calda (proveniente da caldaia), acqua a bassa temperatura (proveniente da caldaia a condensazione, pannelli solari, pompa di calore, ecc.), acqua surriscaldata (proveniente da processi industriali e/o gruppi termici acqua surriscaldata), acqua fredda (proveniente da chiller e/o processi industriali), acqua addizionata con glicole.

GRUPPO VENTILANTE

Gruppo ventilante costituito da 1, 2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in plastica (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico.

Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatore equilibrato staticamente e dinamicamente. Ventole di grande diametro (= elevate portate d'aria ed elevate pressioni statiche) con basso numero di giri (= bassa rumorosità).

Motore elettrico a 6 velocità (flessibilità del prodotto), provvisto di protettore termico (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, IP 42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento.

Costruito secondo le norme internazionali, 230V -1Ph- 50Hz.

Gruppo ventilante asportabile con estrema facilità (fissaggio con sole 4 viti).

FILTRO ARIA

Filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante. Rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione. In tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini (UNI-EN779, grado filtrazione G3, classe M1).

Caratteristiche tecniche " SMART WINDY serie SW "

DATI TECNICI UNITÀ CON 1 BATTERIA (impianto a 2 tubi)

MODELLO		Velocità		SW 20	SW 40	SW 60	SW 80	SW 100
Potenzialità Frigorifera Acqua: 7/12 °C (1)	Totale	1 (Max)	W	2.516	3.884	5.105	7.684	10.442
		2	W	2.159	3.379	4.676	7.100	9.815
		3	W	2.053	3.263	4.380	6.547	9.085
		4	W	1.837	2.897	4.084	5.963	8.291
		5	W	1.635	2.618	3.441	5.056	6.954
		6 (Min)	W	1.333	2.136	3.237	4.687	6.537
	Sensibile	1 (Max)	W	1.810	2.670	3.510	5.290	7.030
		2	W	1.546	2.270	3.180	4.835	6.538
		3	W	1.423	2.163	2.906	4.370	5.976
		4	W	1.249	1.885	2.703	3.904	5.357
		5	W	1.104	1.671	2.225	3.269	4.401
		6 (Min)	W	869	1.335	2.050	2.962	4.077
Temperatura uscita aria	1 (Max)	°C	12,3	11,2	11,1	10,7	9,8	
	2	°C	10,8	10,1	10,4	10,1	9,2	
	3	°C	11,0	9,9	10,1	9,5	8,8	
	4	°C	10,3	8,8	9,5	8,8	7,9	
	5	°C	9,1	8,6	7,9	7,2	6,3	
	6 (Min)	°C	7,2	6,4	7,6	6,7	5,7	
Potenzialità Termica Acqua: in-out 38/28 °C (2)	4 (Max)	W	1.096	1.596	2.282	3.153	4.295	
	5	W	972	1.437	1.889	2.654	3.548	
	6 (Min)	W	787	1.165	1.774	2.454	3.328	
Temperatura uscita aria	4 (Max)	°C	34,4	35,0	34,5	34,4	35,0	
	5	°C	35,4	35,5	35,8	35,7	36,3	
	6 (Min)	°C	37,6	37,5	36,4	36,4	37,0	
Portata aria (3)	1 (Max)	m³/h	380	520	680	1.000	1.260	
	2	m³/h	295	415	590	880	1.130	
	3	m³/h	275	390	530	770	1.010	
	4	m³/h	230	320	475	660	865	
	5	m³/h	190	280	360	510	655	
	6 (Min)	m³/h	135	200	325	450	590	
Livelli sonori (4)	1 (Max)	dB(A)	38	45	37	45	49	
	2	dB(A)	31	38	34	41	46	
	3	dB(A)	29	36	30	38	43	
	4	dB(A)	25	31	27	35	40	
	5	dB(A)	20	28	20	28	32	
	6 (Min)	dB(A)	14	19	18	26	29	
Portata acqua (5)	Raffreddamento	1 (Max)	l/h	433	668	878	1.322	1.797
		2	l/h	372	581	805	1.222	1.689
		3	l/h	353	561	754	1.127	1.563
		4	l/h	316	499	703	1.026	1.427
		5	l/h	281	450	592	870	1.197
		6 (Min)	l/h	229	368	557	807	1.125

Portata acqua (5)	Riscaldamento	4 (Max)	l/h	95	138	197	272	371
		5	l/h	84	124	163	229	306
		6 (Min)	l/h	68	101	153	212	287
Perdite di carico acqua	Raffreddamento	1 (Max)	kPa	19,6	28,6	29,2	31,1	32,9
		2	kPa	14,4	21,6	24,5	26,5	29,0
		3	kPa	13,0	20,2	21,5	22,6	24,9
		4	kPa	10,4	15,9	18,6	18,7	20,7
		5	kPa	8,2	13,0	13,2	13,4	14,5
		6 (Min)	kPa	5,4	8,6	11,7	11,5	12,8
	Riscaldamento	4 (Max)	kPa	0,9	1,1	1,3	1,2	1,3
		5	kPa	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9
		6 (Min)	kPa	0,4	0,6	0,8	0,7	0,8
Produzione condensa	Raffreddamento	1 (Max)	l/h	1,1	1,9	2,5	3,8	5,4
		2	l/h	1,0	1,8	2,4	3,6	5,2
		3	l/h	1,0	1,8	2,3	3,5	5,0
		4	l/h	0,9	1,6	2,2	3,3	4,7
		5	l/h	0,8	1,5	1,9	2,8	4,1
		6 (Min)	l/h	0,7	1,3	1,9	2,7	3,9
Motori elettrici								
Alimentazione elettrica motore: 230 V - 1 Ph - 50 Hz								
Max. Assorbimento elettrico motore	Max	W	55	65	75	145	175	
	1 (Max)	A	0,25	0,40	0,35	0,65	0,77	
	2	A	0,19	0,27	0,28	0,53	0,63	
	3	A	0,18	0,23	0,24	0,45	0,54	
	4	A	0,15	0,18	0,21	0,39	0,45	
	5	A	0,13	0,15	0,16	0,29	0,31	
	6 (Min)	A	0,10	0,10	0,14	0,25	0,27	

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230V/1Ph/50Hz.

(1) – (2) – (3) – (4) – (5): Dati tecnici nominali con unità a bocca libera (Pressione statica esterna = 0 Pa).

(1) **Raffreddamento:** Temperatura aria ambiente: 27°Cb.s., 19°Cb.u. – Temp. acqua ingresso 7°C, temp. acqua uscita 12°C

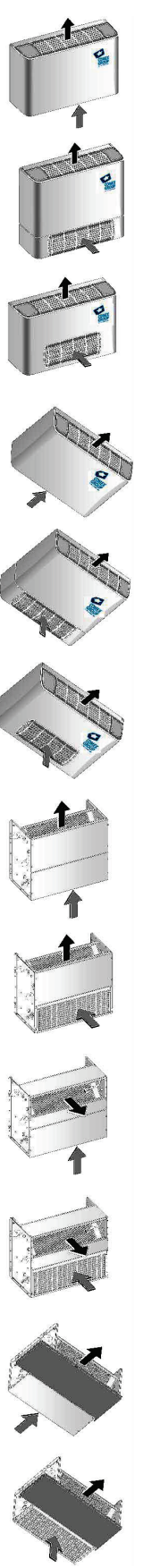
(2) **Riscaldamento:** Temperatura aria ambiente: 20°C - Temperatura acqua ingresso 38°C, temperatura acqua uscita 28°C

(1)-(2)-(3) **Rese Frigorifere e Termiche:** Valori calcolati da dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 6552 , UNI 6552/A242.

(5) **Portata aria:** Valori rilevati con cassone rif. norme AMCA 210-74 fig.11 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.

(6) **Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.

TABELLA DIMENSIONI UNITÁ CON 1 BATTERIA (impianto a 2 tubi)

	VP 1 versione verticale a parete (mobile base)						
	Modello		SW 20	SW 40	SW 60	SW 80	SW 100
			VP 1	VP 1	VP 1	VP 1	VP 1
	L	mm	670	870	1.070	1.270	1.470
	H	mm	470	470	470	470	470
	S	mm	220	220	220	220	220
	VP 2 versione verticale a pavimento (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)						
	Modello		SW 20	SW 40	SW 60	SW 80	SW 100
			VP 2	VP 2	VP 2	VP 2	VP 2
	L	mm	670	870	1.070	1.270	1.470
	H	mm	625	625	625	625	625
	S	mm	220	220	220	220	220
	VP 3 versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale)						
	Modello		SW 20	SW 40	SW 60	SW 80	SW 100
			VP 3	VP 3	VP 3	VP 3	VP 3
	L	mm	670	870	1.070	1.270	1.470
	H	mm	470	470	470	470	470
	S	mm	220	220	220	220	220
	OP 1 versione orizzontale a soffitto (mobile base)						
	Modello		SW 20	SW 40	SW 60	SW 80	SW 100
		OP 1	OP 1	OP 1	OP 1	OP 1	
L	mm	670	870	1.070	1.270	1.470	
H	mm	470	470	470	470	470	
S	mm	220	220	220	220	220	
OP 2 versione orizzontale a soffitto (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria)							
Modello		SW 20	SW 40	SW 60	SW 80	SW 100	
		OP 2	OP 2	OP 2	OP 2	OP 2	
L	mm	670	870	1.070	1.270	1.470	
H	mm	625	625	625	625	625	
S	mm	220	220	220	220	220	
OP 3 versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale)							
Modello		SW 20	SW 40	SW 60	SW 80	SW 100	
		OP 3	OP 3	OP 3	OP 3	OP 3	
L	mm	670	870	1.070	1.270	1.470	
H	mm	470	470	470	470	470	
S	mm	220	220	220	220	220	
VI 1 versione incasso verticale (base; senza mobile)							
Modello		SW 20	SW 40	SW 60	SW 80	SW 100	
		VI 1	VI 1	VI 1	VI 1	VI 1	
L	mm	450	650	850	1.050	1.250	
H	mm	450	450	450	450	450	
S	mm	215	215	215	215	215	
VI 2 versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile)							
Modello		SW 20	SW 40	SW 60	SW 80	SW 100	
		VI 2	VI 2	VI 2	VI 2	VI 2	
L	mm	450	650	850	1.050	1.250	
H	mm	450	450	450	450	450	
S	mm	215	215	215	215	215	
VI 3 versione incasso verticale (mandata aria frontale; senza mobile)							
Modello		SW 20	SW 40	SW 60	SW 80	SW 100	
		VI 3	VI 3	VI 3	VI 3	VI 3	
L	mm	450	650	850	1.050	1.250	
H	mm	450	450	450	450	450	
S	mm	215	215	215	215	215	
VI 4 versione incasso verticale (aspirazione e mandata aria frontali; senza mobile)							
Modello		SW 20	SW 40	SW 60	SW 80	SW 100	
		VI 4	VI 4	VI 4	VI 4	VI 4	
L	mm	450	650	850	1.050	1.250	
H	mm	450	450	450	450	450	
S	mm	215	215	215	215	215	
OI 1 versione incasso orizzontale (base; senza mobile)							
Modello		SW 20	SW 40	SW 60	SW 80	SW 100	
		OI 1	OI 1	OI 1	OI 1	OI 1	
L	mm	535	735	935	1.135	1.335	
H	mm	450	450	450	450	450	
S	mm	215	215	215	215	215	
OI 2 versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile)							
Modello		SW 20	SW 40	SW 60	SW 80	SW 100	
		OI 2	OI 2	OI 2	OI 2	OI 2	
L	mm	535	735	935	1.135	1.335	
H	mm	450	450	450	450	450	
S	mm	215	215	215	215	215	

L = lunghezza ; H = altezza ; S = spessore