



SRC - V

UNITÀ DI VENTILAZIONE



SRC-V

Unità di ventilazione non residenziale a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento.

PRESTAZIONI

Equipaggiato con uno scambiatore di calore controcorrente in alluminio (certificato Eurovent) e ventilatori elettronici a pale rovesce. Il Bypass totale di serie, consente di sfruttare condizioni climatiche favorevoli esterne all'edificio per il free cooling (o free heating) in modo automatico.

STRUTTURA

SRC-V è realizzato con un telaio in profilati d'alluminio estruso e pannelli sandwich, 36 mm di spessore, isolati in schiuma poliuretani-ca. I pannelli ed i componenti interni sono realizzati in Aluzinc, materiale che assicura un'elevata resistenza alla corrosione e all'ossidazione. Un pannello con apertura a serratura rende agevole l'accesso ai filtri (F7 per il flusso d'aria di rinnovo e G4 per il flusso d'aria d'estrazione). Il SRC-V è predisposto per essere installato sia all'esterno (con apposito tetto di protezione opzionale) sia all'interno di edifici; è fornito con basamenti in alluminio di altezza 100 mm per installazione a pavimento. Disponibile in 6 taglie, può essere equipaggiato con sistemi di post trattamento aria (interni all'unità) quali: batteria ad acqua caldo/freddo, riscaldatore elettrico o batteria ad espansione diretta. Il SRC-V è stato ideato per consentire una facile configurazione delle connessioni ai condotti di distribuzione/captazione dell'aria. È inoltre possibile e agevole l'installazione post vendita dei dispositivi di post trattamento aria. SRC-V è fornito completo di quadro elettrico e sistema di controllo; è disponibile la versione equipaggiata con controllo **CM-EVO** e la versione equipaggiata con controllo **CM-EVO-IP** predisposta per la completa integrazione in impianti di domotica (protocollo Modbus con connessione Ethernet o, su richiesta, con l'aggiunta della connessione RS485). La nuova versione dei nostri sistemi di controllo, con-

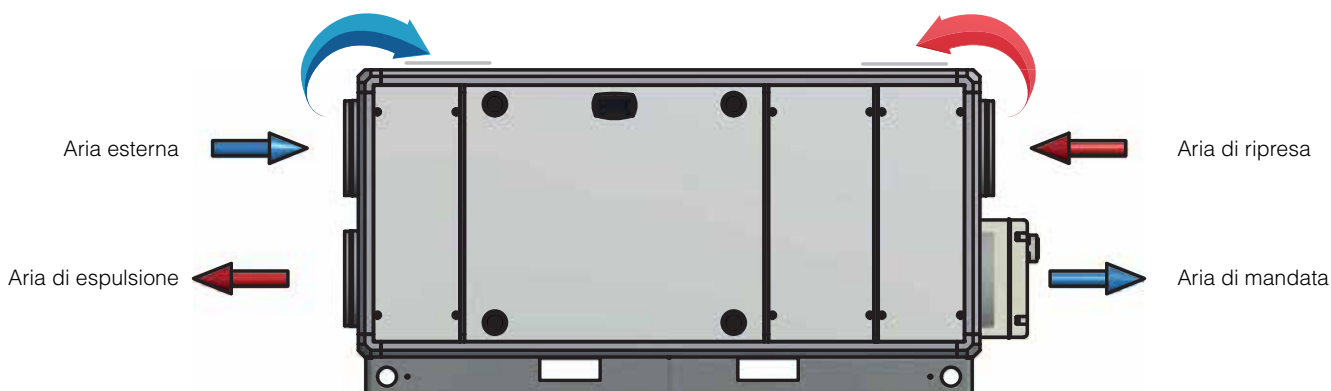
sente con estrema facilità e rapidità il passaggio da un sistema di controllo ad un altro, anche dopo l'installazione con la sola sostituzione del pannello remoto.

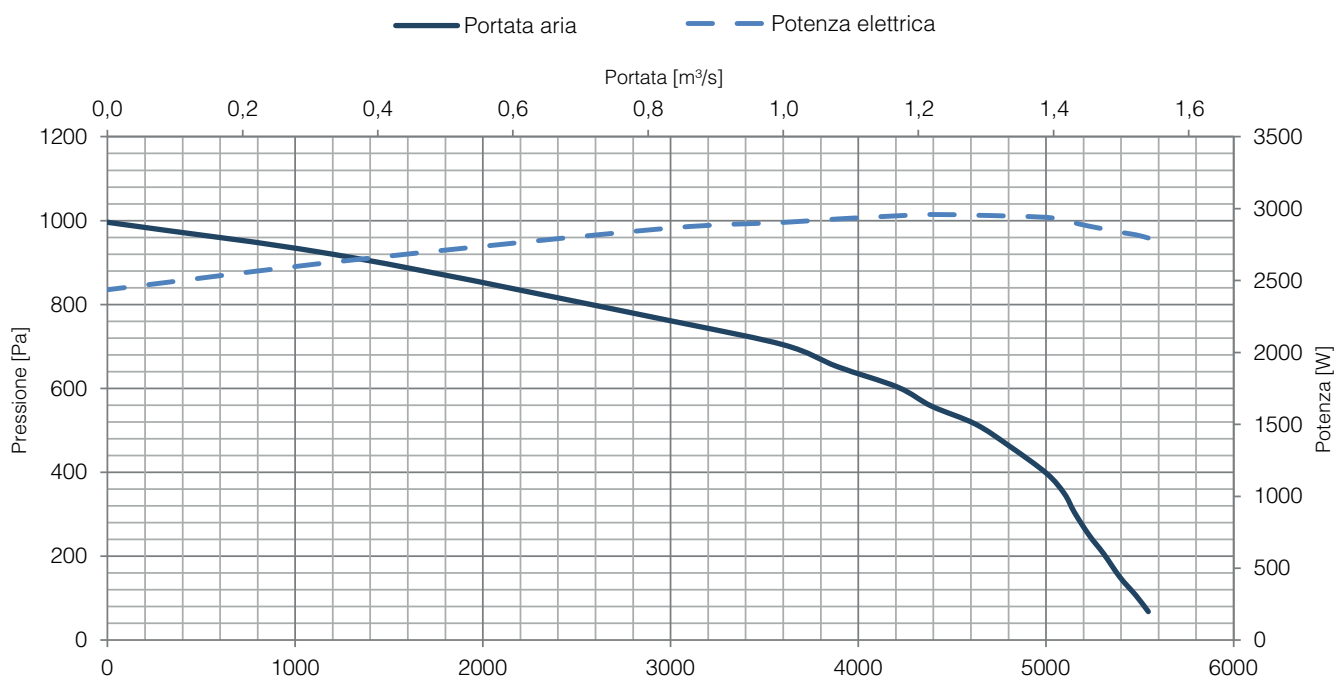
Il controllo **CM-EVO** ha un'interfaccia touch screen retroilluminato a colori, dà una visione intuitiva dello stato di funzionamento della macchina, permette la regolazione puntuale della velocità dei ventilatori, ha un cronoprogramma settimanale per la gestione automatica dei ventilatori, può essere comandato da un interruttore esterno per attivare la funzione booster, può regolare automaticamente la portata d'aria se collegato ad una sonda di qualità dell'aria, può gestire eventuali accessori di post trattamento aria, gestisce in maniera automatica il bypass e previene il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza di preriscaldamento elettrica (accessorio opzionale esterno alla macchina); segnala all'utente la necessità di sostituzione dei filtri (lo stato di intasamento dei filtri è monitorato da una coppia di pressostati differenziali di serie) o l'insorgenza di un'anomalia indicandone l'origine. Con l'aggiunta di accessori opzionali (Kit COP e Kit CAV installati a canale) è possibile gestire la macchina di ventilazione in modalità pressione costante o portata costante.

Il controllo **CM-EVO-IP** ha le stesse caratteristiche della versione **CM-EVO** con l'aggiunta del protocollo di comunicazione Modbus che consente un pieno controllo della macchina da parte del software di supervisione dell'impianto di domotica. Il web-server implementato, consente di interagire con la macchina anche con un browser internet di un dispositivo collegato (anche in remoto) alla rete domotica in cui è inserita la macchina stessa.

Per una più completa visione delle caratteristiche dei sistemi di controllo, si rimanda ai rispettivi manuali.

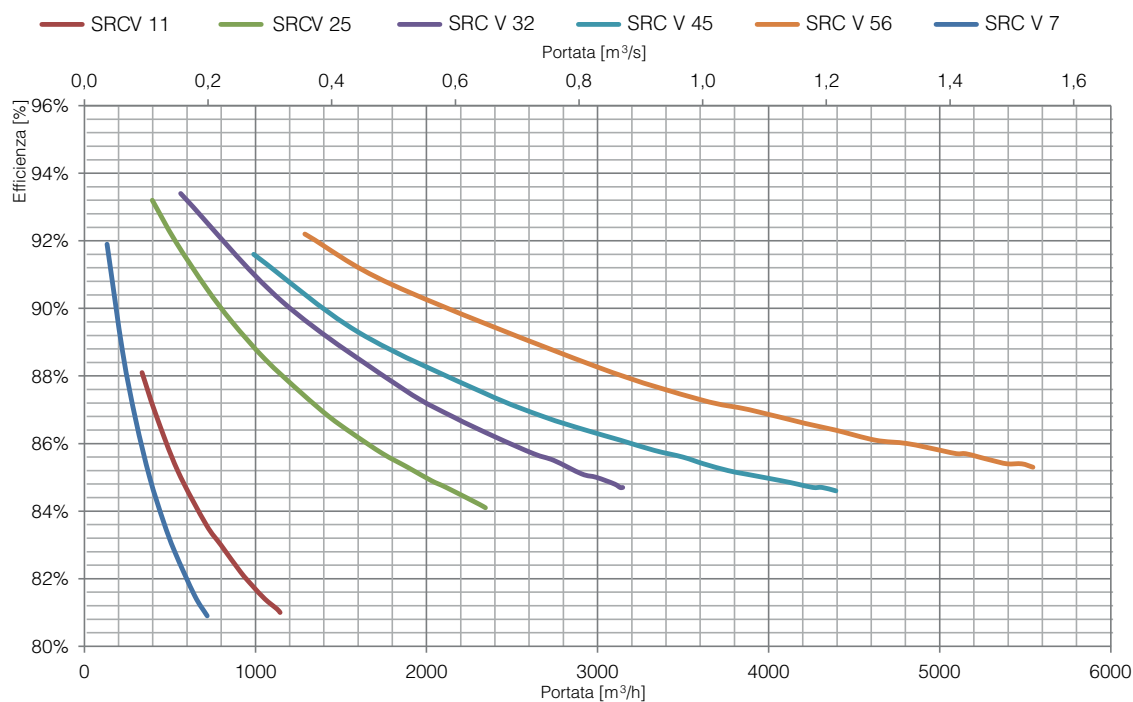
SRC-V (verticale) -VISTA LATERALE





EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE

Valori riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Tbs aria esterna 5°C; U.R. esterna 72%; Tbs ambiente 25°C; U.R. ambiente 28%



ECODESIGN

MOD.	PORTATA NOMINALE [m³/s]	PRESSIONE DISPONIBILE [Pa]	SFP _{int} [W/(m³/s)]	SFP _{int} limite 2016 [W/(m³/s)]	SFP _{int} limite 2018 [W/(m³/s)]	VELOCITÀ FRONTALE [m/s]	CADUTA DI PRESS. INTERNA [Pa]	EFFICIENZA VENTILATORI	LEAKAGE interno *	LEAKAGE esterno *
SRC-V 7	0,16	200	843	1472	1202	1,21	475	56,5%	10,2%	5,2%
SRC-V 11	0,25	200	460	1458	1188	1,31	278	58,5%	6,5%	3,3%
SRC-V 25	0,60	200	568	1479	1209	1,52	344	55,4%	2,7%	1,4%
SRC-V 32	0,83	200	694	1457	1187	1,49	299	48,3%	2,0%	1,0%
SRC-V 45	1,13	250	1040	1408	1138	2,00	480	51,4%	1,5%	0,7%
SRC-V 56	1,44	250	782	1380	1110	1,80	370	54,0%	1,1%	0,6%

* Percentuale della portata nominale

VALORI SECONDO UNI EN 1886: 2008

MOD.	DEFORMAZIONE CASSA	LEAKAGE CASSA	CLASSE FILTRI	TRASMITTANZA TERMICA	PONTE TERMICO
SRC-V 7	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB3 (M)
SRC-V 11	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB3 (M)
SRC-V 25	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB3 (M)
SRC-V 32	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB3 (M)
SRC-V 45	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB3 (M)
SRC-V 56	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB3 (M)

TEST LEAKAGE

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSIFICAZIONE LEAKAGE					
		SRC-V 7	SRC-V 11	SRC-V 25	SRC-V 32	SRC-V 45	SRC-V 56
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2	A2	A2	A2	A2	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2	A2	A2	A2	A1	A1

LIVELLI DI RUMOROSITÀ

L_w Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747
($\Delta L_f \geq 7$ dB per ogni posizione di misura; accuratezza classe 2)

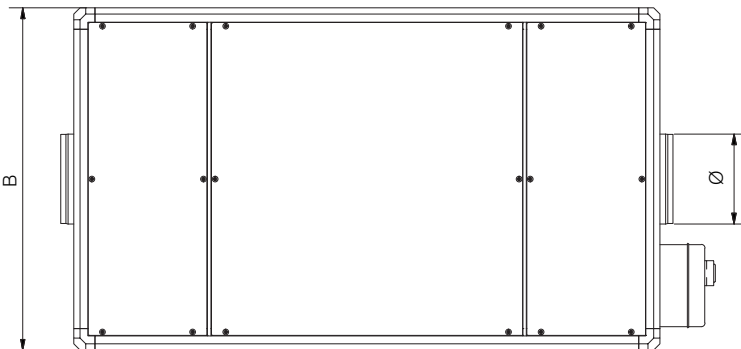
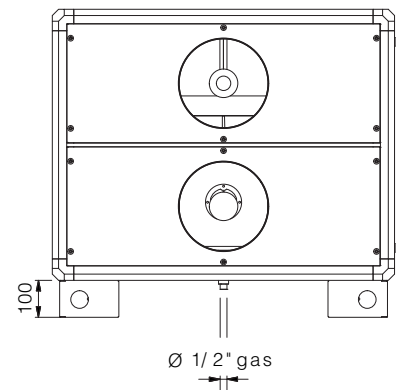
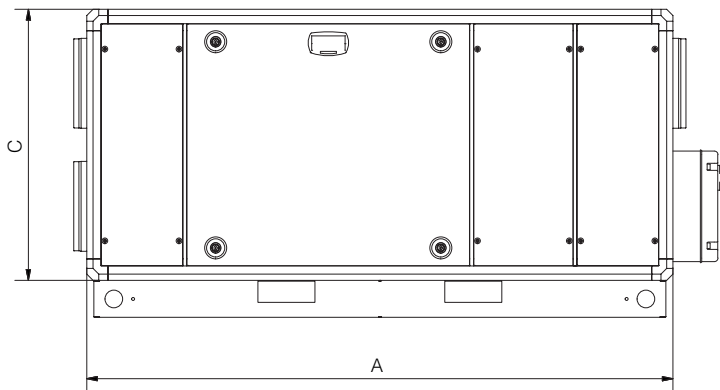
SRC-V 7	RUMORE DALLA CASSA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
	58	56	51	48	44	43	27	54
SRC-V 7	RUMORE NEL CANALE (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
	62	60	51	53	51	52	40	59,7
SRC-V 11	RUMORE DALLA CASSA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
	60	57	44	44	39	27	18	51,4
SRC-V 11	RUMORE NEL CANALE (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
	64	62	48	49	45	35	31	56,2
SRC-V 25	RUMORE DALLA CASSA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
	63	64	53	55	49	42	30	59,8
SRC-V 25	RUMORE NEL CANALE (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
	67	69	57	60	55	50	43	64,8
SRC-V 32	RUMORE DALLA CASSA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
	64	68	56	58	52	46	36	63,2
SRC-V 32	RUMORE NEL CANALE (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
	68	73	61	63	59	55	49	68,4
SRC-V 43	RUMORE DALLA CASSA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
	70	74	61	64	56	49	38	68,4
SRC-V 43	RUMORE NEL CANALE (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
	74	78	66	69	62	57	51	73,4
SRC-V 56	RUMORE DALLA CASSA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
	72	81	61	62	54	47	37	73,3
SRC-V 56	RUMORE NEL CANALE (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
	76	86	66	67	61	56	50	77,9

DATI ELETTRICI

ABBINAMENTO	VENTILATORE				UNITÀ SRC-V		
	Potenza	Alimentazione	Corrente max.(230V)	Classe isolamento	Alimentazione	Corrente max.	Classe isolamento
SRC-V 7	2 x 145W	230V 50/60 Hz 1F	2 x 1,20 A	IP54 CLASSE B	230V 50 Hz 1F	2,50 A	IP 20
SRC-V 11	2 x 170 W	230V 50/60 Hz 1F	2 x 1,40 A	IP54 CLASSE B	230V 50 Hz 1F	2,90 A	IP 20
SRC-V 25	2 x 448 W	230V 50/60 Hz 1F	2 x 2,80 A	IP54 CLASSE B	230V 50 Hz 1F	5,70 A	IP 20
SRC-V 32	2 x 715 W	230V 50/60 Hz 1F	2 x 3,10 A	IP54 CLASSE B	230V 50 Hz 1F	6,30 A	IP 20
SRC-V 43	2 x 1270 W	230V 50/60 Hz 1F	2 x 5,60 A	IP54 CLASSE B	230V 50 Hz 1F	11,30 A	IP 20
SRC-V 56	2 x 1400 W	230V 50/60 Hz 1F	2 x 6,00 A	IP54 CLASSE B	230V 50 Hz 1F	12,10 A	IP 20


DIMENSIONI (mm) PESO (kg)

MOD.	A	B	C	Ø	Peso
SRC-V 7	1475	760	660	200	104
SRC-V 11	1645	960	760	250	140
SRC-V 25	2150	1060	1180	355	268
SRC-V 32	2305	1460	1180	450	352
SRC-V 45	2465	1360	1320	500	406
SRC-V 56	2545	1910	1320	560	674



INSTALLAZIONE SRC-V

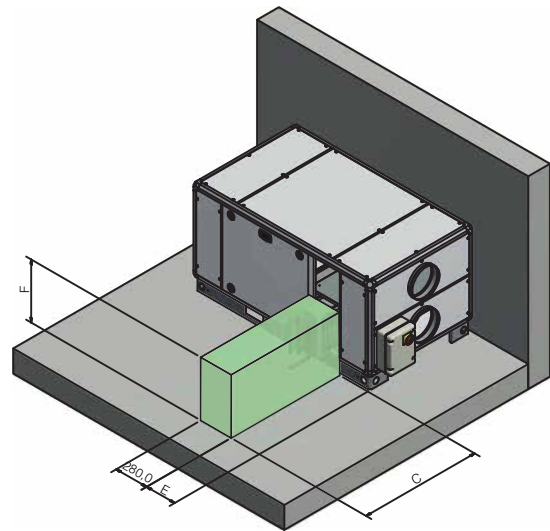
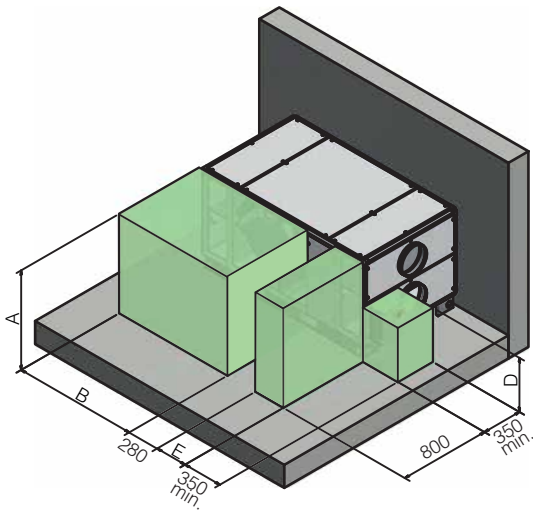
INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

 Spazi minimi di manutenzione (mm)

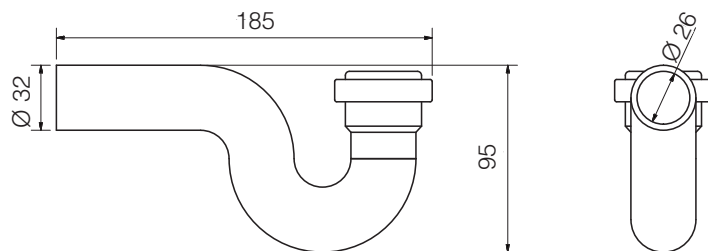
MOD.	A	B	D	E
SRC-V 7	760	985	420	240
SRC-V 11	860	1125	470	270
SRC-V 25	1280	1550	680	350
SRC-V 32	1280	1625	680	430
SRC-V 45	1420	1785	750	430
SRC-V 56	1420	1865	750	430

MOD.	C	E	F
SRC-V 7	800	240	460
SRC-V 11	850	270	510
SRC-V 25	950	350	720
SRC-V 32	1320	430	720
SRC-V 45	1320	430	790
SRC-V 56	1830	430	790

manutenzione straordinaria e sostituzione di batteria ad acqua o di riscaldatore elettrico



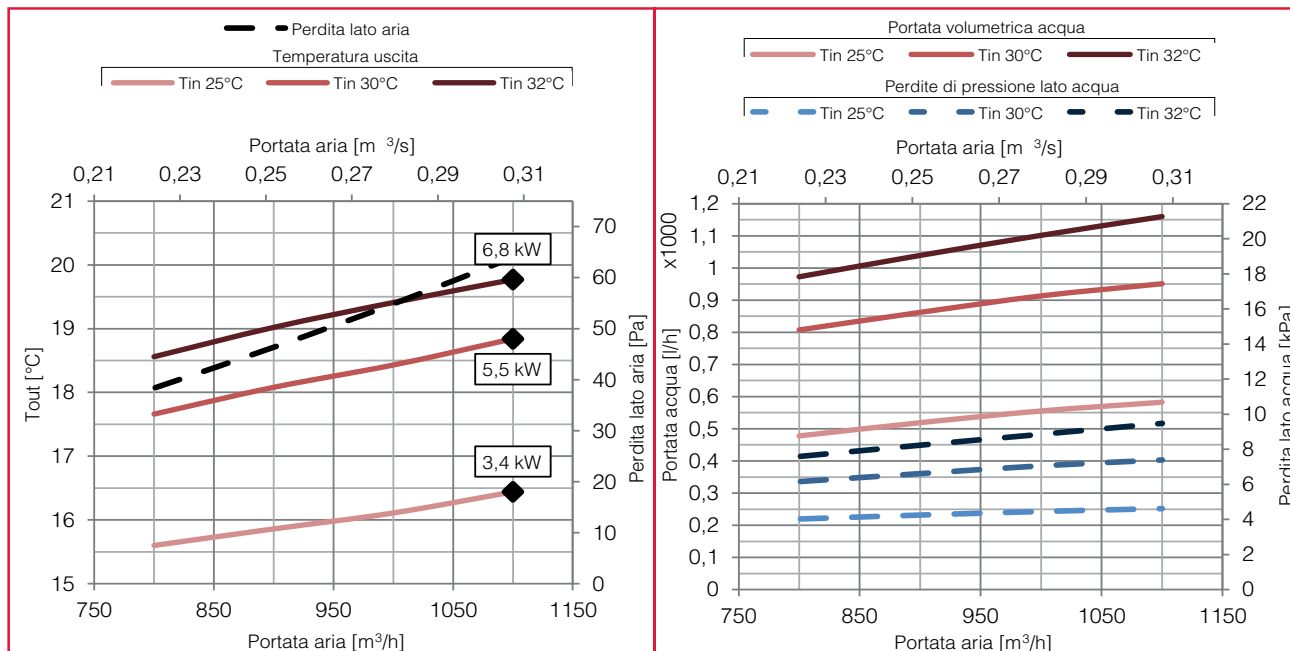
SIFONE STANDARD



BATTERIE SRC-V 11

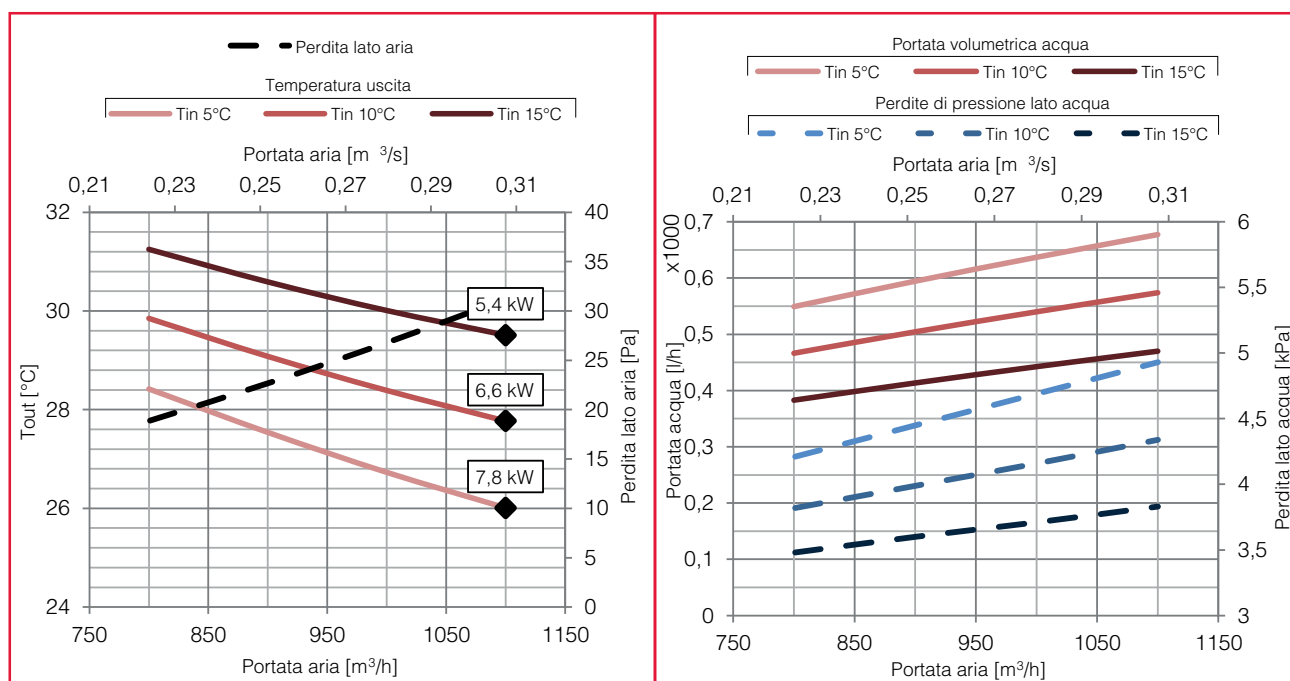
Batteria di raffreddamento ad acqua (7°C/12°C)

Ø ACQUA [”gas]	N. RANGHI	PASSO ALETTE [mm]	VOL.INT. [dm ³]	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
3/4”	4	2,5	3	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO



Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

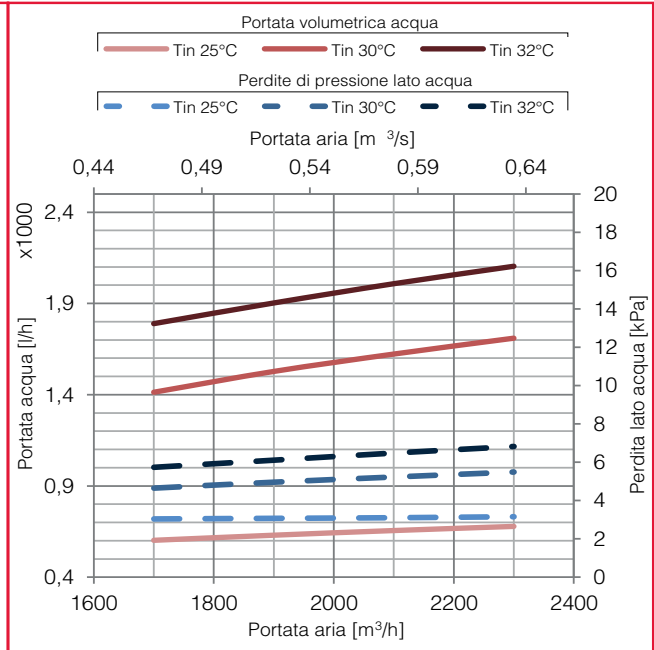
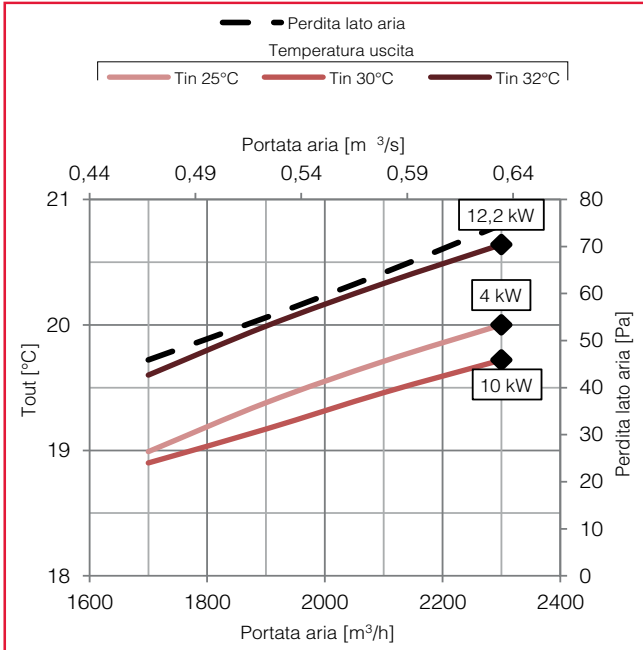
Ø ACQUA [”gas]	N. RANGHI	PASSO ALETTE [mm]	VOL.INT. [dm ³]	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
3/4”	4	2,5	3	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO



BATTERIE SRC-V 25

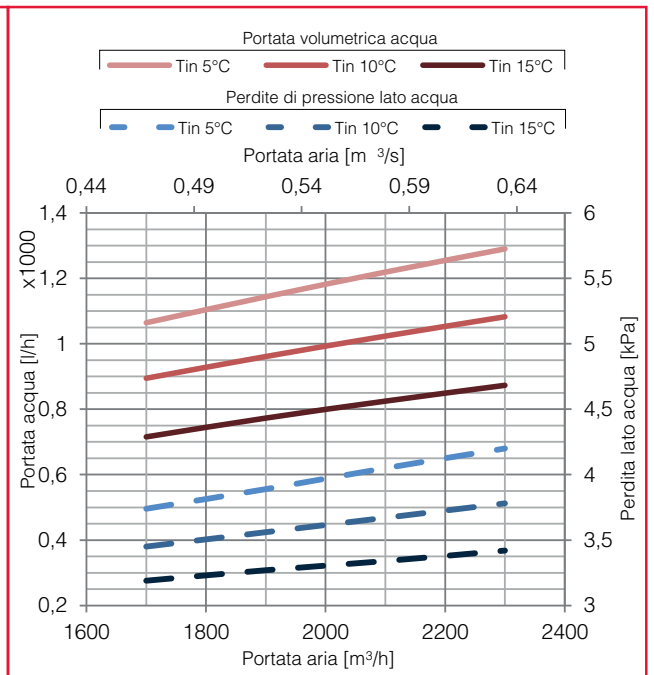
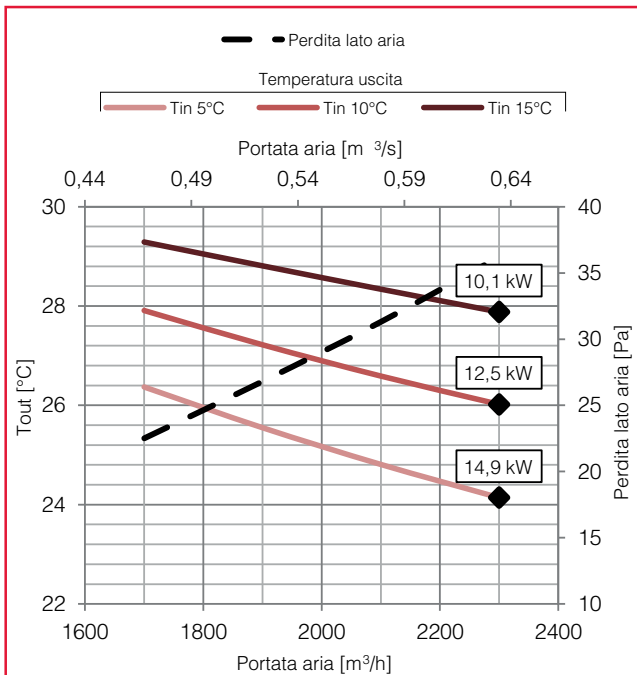
Batteria di raffreddamento ad acqua (7°C/12°C)

Ø ACQUA [”gas]	N. RANGHI	PASSO ALETTE [mm]	VOL.INT. [dm ³]	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
3/4”	4	2,5	6	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO



Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

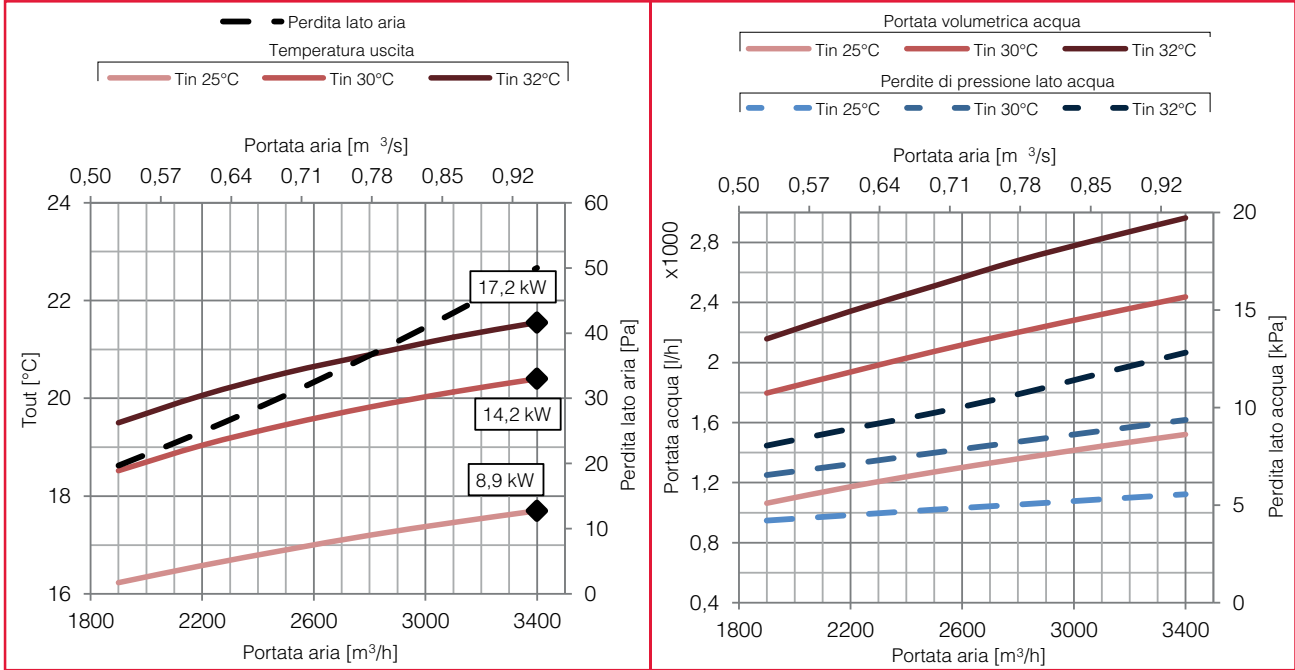
Ø ACQUA [”gas]	N. RANGHI	PASSO ALETTE [mm]	VOL.INT. [dm ³]	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
3/4”	4	2,5	6	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO



BATTERIE SRC-V 32

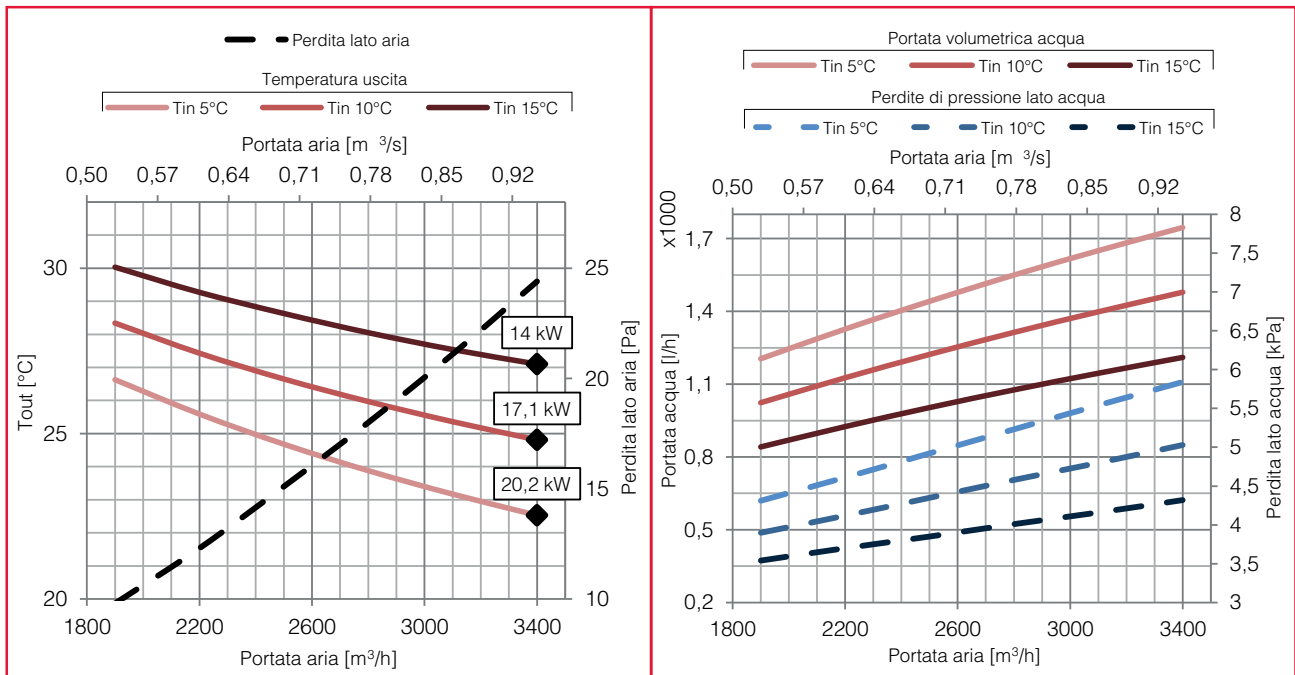
Batteria di raffreddamento ad acqua (7°C/12°C)

Ø ACQUA [“gas]	N. RANGHI	PASSO ALETTE [mm]	VOL.INT. [dm ³]	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
1”	3	2,5	7	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO



Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

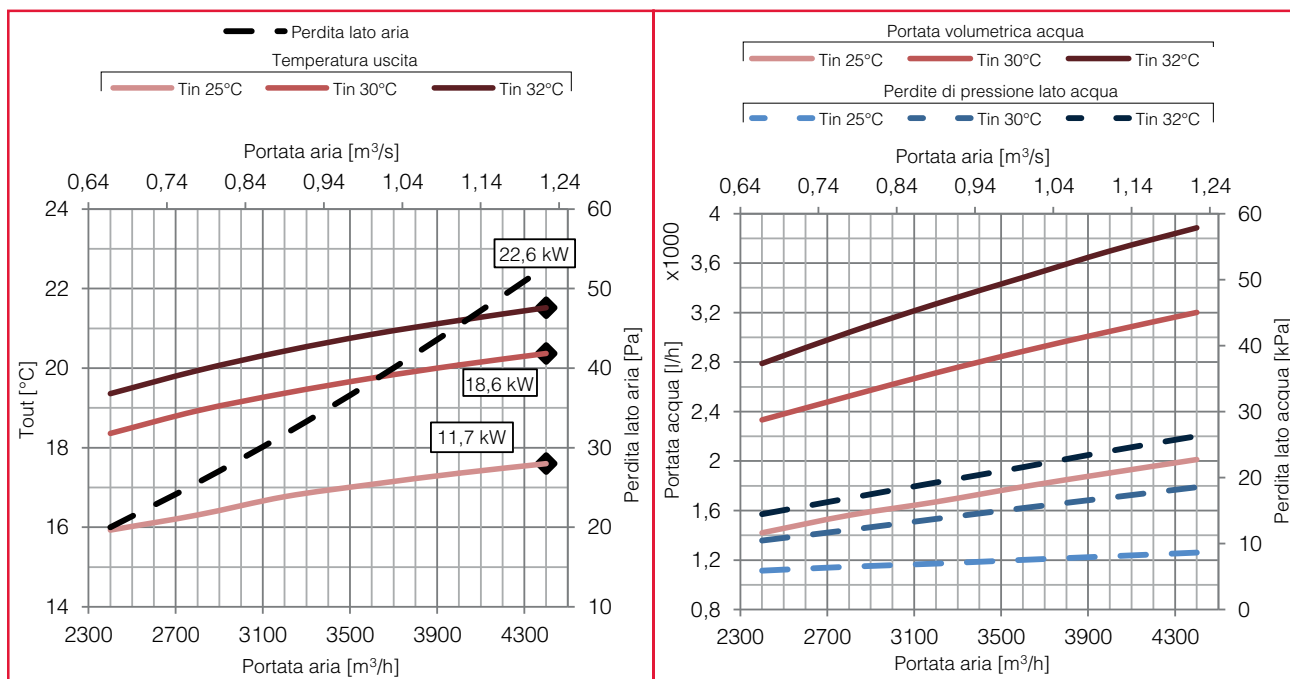
Ø ACQUA [“gas]	N. RANGHI	PASSO ALETTE [mm]	VOL.INT. [dm ³]	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
1”	3	2,5	7	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO



BATTERIE SRC-V 45

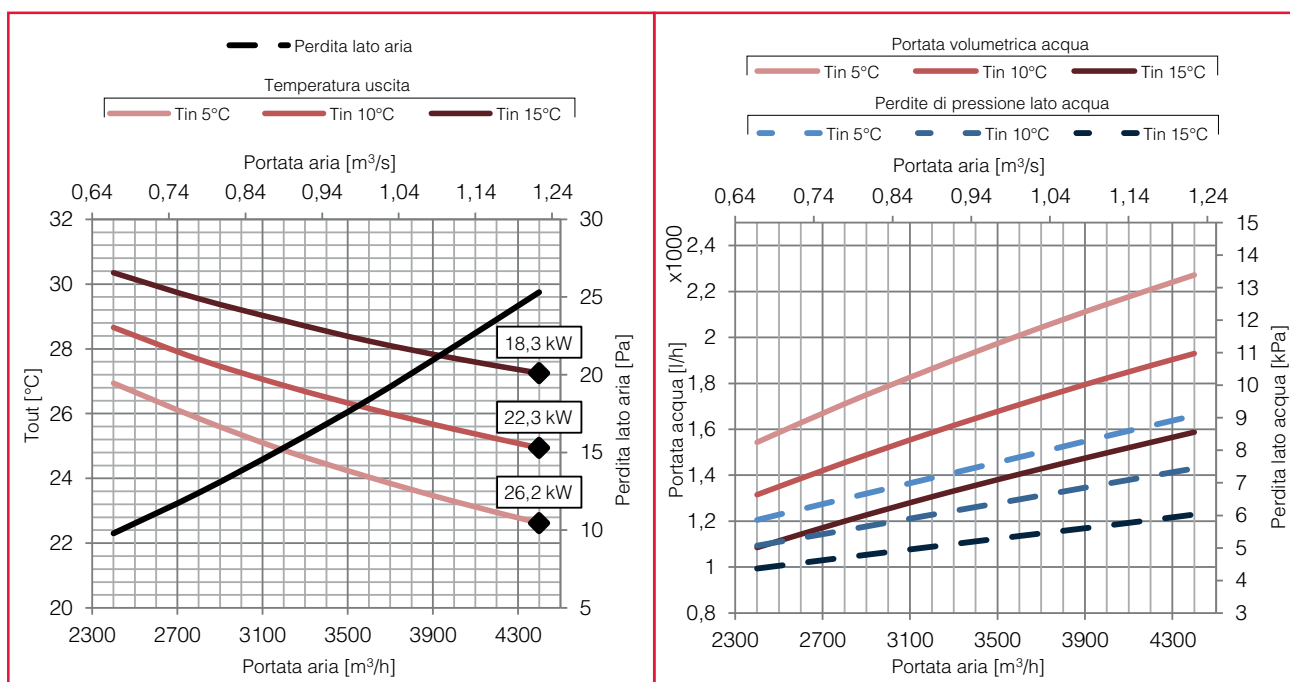
Batteria di raffreddamento ad acqua (7°C/12°C)

Ø ACQUA [“gas]	N. RANGHI	PASSO ALETTE [mm]	VOL.INT. [dm ³]	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
1”	3	2,5	8	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO



Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

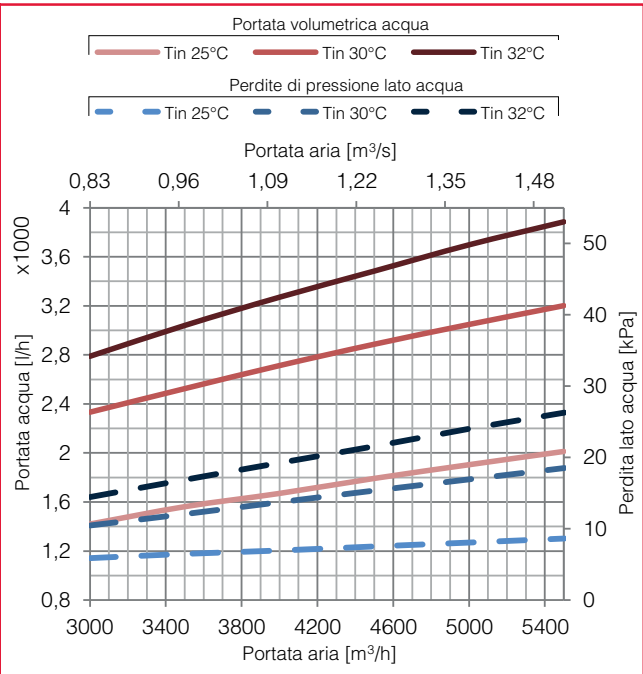
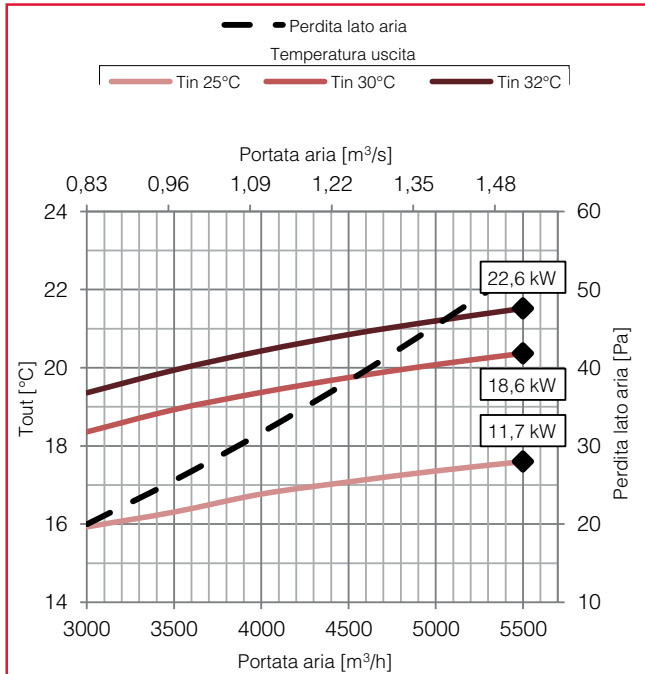
Ø ACQUA [“gas]	N. RANGHI	PASSO ALETTE [mm]	VOL.INT. [dm ³]	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
1”	3	2,5	8	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO



BATTERIE SRC-V 56

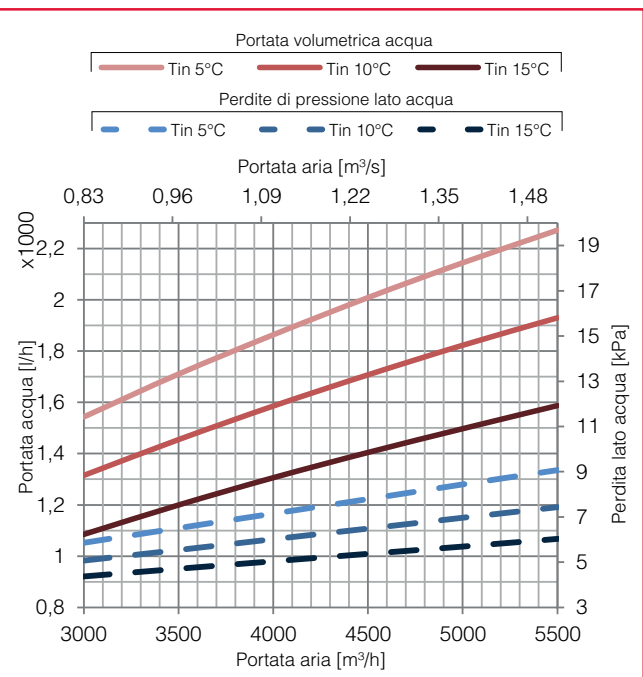
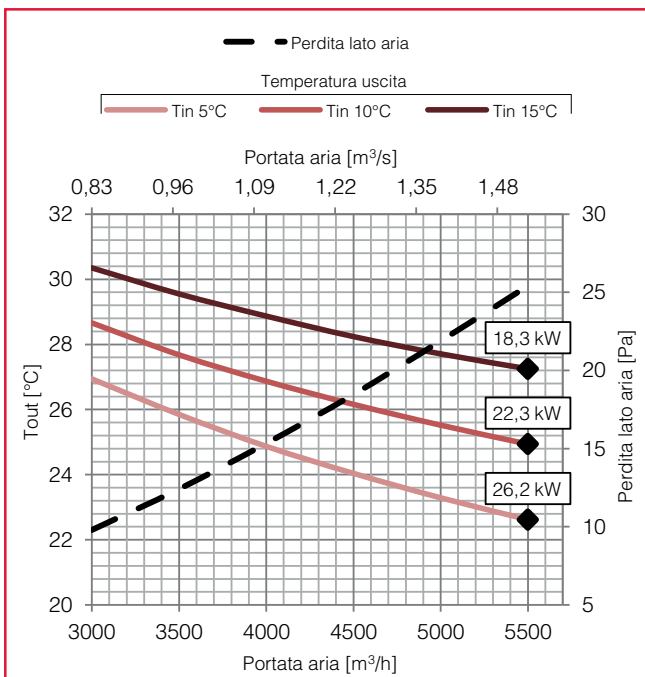
Batteria di raffreddamento ad acqua (7°C/12°C)

Ø ACQUA [“gas]	N. RANGHI	PASSO ALETTE [mm]	VOL.INT. [dm ³]	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
1”1/4	3	2,5	12	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO



Batteria di riscaldamento ad acqua (45°C/35°C)

Ø ACQUA [“gas]	N. RANGHI	PASSO ALETTE [mm]	VOL.INT. [dm ³]	MATERIALE		
				TUBI	ALETTE	TELAIO
1”1/4	3	2,5	12	RAME	ALLUMINIO	FERRO ZINCATO



Batteria a GAS SRC-V 7

DATI BATTERIA ESPANSIONE DIRETTA GAS R410A						
Portata aria [m³/h]	Tin [C°]	R.H in [%]	Pot [kW]	Tout [°C]	R.H: out [%]	Perdita di carico [Pa]
700	28	68	4,8	18	91	60
Ø connessioni [mm]	Passo alette [mm]	Nr. Ranghi	Vol.Int [dm³]	T evap [°C]	T cond [°C]	
22-12	4,0	4	2	5	50	

Batteria a GAS SRC-V 11

DATI BATTERIA ESPANSIONE DIRETTA GAS R410A						
Portata aria [m³/h]	Tin [C°]	R.H in [%]	Pot [kW]	Tout [°C]	R.H: out [%]	Perdita di carico [Pa]
1100	28	28	8	18	92	47
Ø connessioni [mm]	Passo alette [mm]	Nr. Ranghi	Vol.Int [dm³]	T evap [°C]	T cond [°C]	
22-12	4,0	4	3	5	50	

Batteria a GAS SRC-V 25

DATI BATTERIA ESPANSIONE DIRETTA GAS R410A						
Portata aria [m³/h]	Tin [C°]	R.H in [%]	Pot [kW]	Tout [°C]	R.H: out [%]	Perdita di carico [Pa]
2500	28	68	17	19	94	70
Ø connessioni [mm]	Passo alette [mm]	Nr. Ranghi	Vol.Int [dm³]	T evap [°C]	T cond [°C]	
28-28	2,5	3	5	5	50	

Batteria a GAS SRC-V 32

DATI BATTERIA ESPANSIONE DIRETTA GAS R410A						
Portata aria [m³/h]	Tin [C°]	R.H in [%]	Pot [kW]	Tout [°C]	R.H: out [%]	Perdita di carico [Pa]
3200	28	68	22	19	94	60
Ø connessioni [mm]	Passo alette [mm]	Nr. Ranghi	Vol.Int [dm³]	T evap [°C]	T cond [°C]	
28-22	2,5	3	6	5	50	

Batteria a GAS SRC-V 45

DATI BATTERIA ESPANSIONE DIRETTA GAS R410A						
Portata aria [m³/h]	Tin [C°]	R.H in [%]	Pot [kW]	Tout [°C]	R.H: out [%]	Perdita di carico [Pa]
4500	28	68	35	18	92	101
Ø connessioni [mm]	Passo alette [mm]	Nr. Ranghi	Vol.Int [dm³]	T evap [°C]	T cond [°C]	
42-28	2,5	4	10	5	50	

Batteria a GAS SRC-V 56

DATI BATTERIA ESPANSIONE DIRETTA GAS R410A						
Portata aria [m³/h]	Tin [C°]	R.H in [%]	Pot [kW]	Tout [°C]	R.H: out [%]	Perdita di carico [Pa]
5600	29	70	44	18,5	95	51
Ø connessioni [mm]	Passo alette [mm]	Nr. Ranghi	Vol.Int [dm³]	T evap [°C]	T cond [°C]	
42-35	2,5	3	11	5	50	

DATI RESISTENZA ELETTRICA DI PRE/POST RISCALDAMENTO				
Modello	Alimentazione	Potenza [kW]	Corrente [A]	Nr. stadi
SRC-V 7	230V, 50Hz,1F	2	8,7	1
SRC-V 11	230V, 50Hz,1F	3	13,04	1
SRC-V 25	230V, 50Hz,1F	6	26,09	1
SRC-V 32	230V, 50Hz,1F	8	34,78	1
SRC-V 32	400V, 50Hz,3F	8	11,55	1
SRC-V 45	400V, 50Hz,1F	12	17,32	1
SRC-V 56	400V, 50Hz,3F	16	23,09	1

N.B. – per le altre batterie di PRE o POST trattamento vedere il tecnolisto ACCESSORI

Samp S.p.A.

Via E. Vittorini

20863 Concorezzo (MI) | Italy

Tel. +39 (039) 69.09.01

Fax +39 (039) 60.42.241

PI. 05072490962

www.samp-spa.com

info@samp-spa.com