



Condizionamento / Air Conditioning  
Ventilconvettori Silens FSC-H  
FSC-H Low Noise Fan Coil Units



ISO 9001 - Cert. n° 0545/3  
Aerotermi / Unit heaters  
Termostrisce radianti / Radiant panels  
Ventilconvettori / Fan coils  
Unità trattamento aria / Air handling units  
Canne fumarie / Flues



**SABIANA**

IL COMFORT AMBIENTALE  
ENVIRONMENTAL COMFORT

## Introduzione

Sabiana ha sviluppato la nuova serie di ventilconvettori **FSC-H** con motori a 6 velocità tutte collegate alla morsettiere e quindi tutte facilmente utilizzabili. Sono così disponibili due velocità superminime che garantiscono dei livelli sonori estremamente ridotti. In particolare sulla grandezza 2 viene utilizzato un motoventilatore speciale a due coclee specificatamente studiato per il contenimento dei livelli sonori. Queste unità sono quindi particolarmente indicate per quegli ambienti in cui è indispensabile ridurre al minimo il livello sonoro, come nelle camere d'albergo in cui si intende offrire il migliore livello di comfort.

## Comandi e schemi elettrici

Per i comandi FSC-H fare riferimento a quelli disponibili per gli apparecchi Futura ad incasso (IV-IO).

## Accessori

Per gli accessori FSC-H fare riferimento a quelli disponibili per gli apparecchi Futura ad incasso (IV-IO).

## Introduction

Sabiana can now offer the new range of **FSC-H** fan coil units. With 6 speeds connected to the terminal board, two super low speeds can now be achieved with minimum noise levels. These units are therefore particularly suitable for environments (such as hotels) where operation must be as quiet as possible but comfort still guaranteed. The size 2 unit in particular is equipped with a special fan motor. This motor, now with two fans, is specifically designed to reduce the noise levels to an absolute minimum.

## Electrical controls and wiring diagrams

For FSC-H controls please refer to the controls available for the concealed IV-IO Futura fan coils.

## Accessories

For FSC-H accessories please refer to the accessories available for the concealed IV-IO Futura fan coils.

## Prestazioni e caratteristiche tecniche principali

### Impianto a 2 tubi.

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

#### RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

Temperatura aria: +27°C bulbo secco +19°C bulbo umido  
Temperatura acqua: +7°C entrata +12°C uscita

#### RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

Temperatura aria: +20°C  
Temperatura acqua: +60°C entrata +50°C uscita

## Main performance and technical characteristics

### 2 pipe units.

The following standard rating conditions are used:

#### COOLING (summer mode)

Entering air temperature: +27°C dry bulb +19°C wet bulb  
Water temperature: +7°C E.W.T. +12°C L.W.T.

#### HEATING (winter invernale)

Entering air temperature: +20°C  
Water temperature: +60°C E.W.T. +50°C L.W.T.

MODELLO / MODEL	FSC 23 H						FSC 24 H						FSC 33 H						FSC 34 H						
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Velocità / Speed																									
Portata aria / Air flow	m³/h	170	250	290	360	450	510	170	250	290	360	450	510	260	315	430	480	550	630	260	315	430	480	550	630
Raffred. resa totale / Cooling total emission	kW	1,16	1,60	1,80	2,13	2,51	2,74	1,24	1,74	1,98	2,36	2,81	3,08	1,78	2,09	2,69	2,93	3,24	3,58	1,91	2,26	2,96	3,24	3,62	4,03
Raffred. resa sensibile / Cooling sensible emission	kW	0,84	1,22	1,39	1,66	2,00	2,21	0,91	1,30	1,48	1,79	2,17	2,42	1,33	1,58	2,07	2,28	2,56	2,86	1,39	1,67	2,21	2,44	2,75	3,09
Riscaldamento / Heating	kW	1,85	2,61	2,97	3,58	4,31	4,77	1,93	2,76	3,16	3,84	4,67	5,20	2,78	3,30	4,33	4,76	5,34	5,97	2,92	3,49	4,65	5,13	5,79	6,52
ΔP Raffreddamento / ΔP Cooling	kPa	5,1	8,9	11,0	14,8	19,7	23,0	6,7	12,2	15,2	20,7	28,1	33,2	4,9	6,5	10,1	11,8	14,1	16,8	6,2	8,4	13,4	15,8	19,2	23,2
ΔP Riscaldamento / ΔP Heating	kPa	2,7	5,0	6,3	8,7	12,1	14,5	3,4	6,5	8,2	11,5	16,3	19,7	2,5	3,4	5,6	6,6	8,0	9,8	3,1	4,3	7,0	8,4	10,4	12,8
Assorbimento motore / Fan	W	15	24	29	36	46	61	15	24	29	36	46	61	17	22	32	39	46	60	17	22	32	39	46	60
Potenza acustica / Sound power	dB(A)	28	35	38	43	48	52	28	35	38	43	48	52	27	31	39	42	47	51	27	31	39	42	47	51
Pressione acustica / Sound pressure	dB(A)	19	26	29	34	39	43	19	26	29	34	39	43	18	22	30	33	38	42	18	22	30	33	38	42

### Impianto a 4 tubi.

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

#### RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

Temperatura aria: +27°C bulbo secco +19°C bulbo umido  
Temperatura acqua: +7°C entrata +12°C uscita

#### RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

Temperatura aria: +20°C  
Temperatura acqua: +70°C entrata +60°C uscita

### 4 pipe units.

The following standard rating conditions are used:

#### COOLING (summer mode)

Entering air temperature: +27°C dry bulb +19°C wet bulb  
Water temperature: +7°C E.W.T. +12°C L.W.T.

#### HEATING (winter invernale)

Entering air temperature: +20°C  
Water temperature: +70°C E.W.T. +60°C L.W.T.

MODELLO / MODEL	FSC 23+1 H						FSC 24+1 H						FSC 33+1 H						FSC 34+1 H						
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Velocità / Speed																									
Portata aria / Air flow	m³/h	170	250	290	360	450	510	170	250	290	360	450	510	260	315	430	480	550	630	260	315	430	480	550	630
Raffred. resa totale / Cooling total emission	kW	1,16	1,60	1,80	2,13	2,51	2,74	1,24	1,74	1,98	2,36	2,81	3,08	1,78	2,09	2,69	2,93	3,24	3,58	1,91	2,26	2,96	3,24	3,62	4,03
Raffred. resa sensibile / Cooling sensible emission	kW	0,84	1,22	1,39	1,66	2,00	2,21	0,91	1,30	1,48	1,79	2,17	2,42	1,33	1,58	2,07	2,28	2,56	2,86	1,39	1,67	2,21	2,44	2,75	3,09
Riscaldamento / Heating	kW	1,36	1,80	2,00	2,33	2,72	2,90	1,36	1,80	2,00	2,33	2,72	2,90	1,99	2,28	2,85	3,08	3,38	3,71	1,99	2,28	2,85	3,08	3,38	3,71
ΔP Raffreddamento / ΔP Cooling	kPa	5,1	8,9	11,0	14,8	19,7	23,0	6,7	12,2	15,2	20,7	28,1	33,2	4,9	6,5	10,1	11,8	14,1	16,8	6,2	8,4	13,4	15,8	19,2	23,2
ΔP Riscaldamento / ΔP Heating	kPa	3,4	5,6	6,7	8,8	11,6	13,0	3,4	5,6	6,7	8,8	11,6	13,0	1,8	2,3	3,4	3,9	4,6	5,4	1,8	2,3	3,4	3,9	4,6	5,4
Assorbimento motore / Fan	W	15	24	29	36	46	61	15	24	29	36	46	61	17	22	32	39	46	60	17	22	32	39	46	60
Potenza acustica / Sound power	dB(A)	28	35	38	43	48	52	28	35	38	43	48	52	27	31	39	42	47	51	27	31	39	42	47	51
Pressione acustica / Sound pressure	dB(A)	19	26	29	34	39	43	19	26	29	34	39	43	18	22	30	33	38	42	18	22	30	33	38	42

Tabella di resa in raffreddamento degli apparecchi **FSC-H a 3 ranghi**

Cooling emission of **3 rows FSC-H**

Temperatura entrata aria: 24°C • Umidità Relativa: 50%

Entering air temperature: 24°C • R.H.: 50%

Modello Model	Velocità Speed	WT: 5 / 10°C				WT: 6 / 11°C				WT: 7 / 12°C				WT: 8 / 13°C			
		Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 23 H</b>	VI	2,61	2,08	449	21,4	2,30	1,95	396	17,1	1,99	1,82	342	13,1	1,74	1,74	299	10,3
	V	2,38	1,88	409	18,3	2,11	1,76	363	14,6	1,82	1,64	313	11,2	1,52	1,52	261	8,1
	IV	2,02	1,57	347	13,7	1,79	1,47	308	11	1,55	1,37	267	8,5	1,30	1,26	224	6,2
	III	1,71	1,31	294	10,2	1,52	1,22	261	8,2	1,32	1,14	227	6,3	1,11	1,05	191	4,7
	II	1,52	1,15	261	8,3	1,35	1,08	232	6,7	1,17	1,00	201	5,2	0,99	0,93	170	3,8
I	1,10	0,82	189	4,7	0,98	0,77	169	3,8	0,86	0,71	148	3	0,73	0,66	126	2,2	
<b>FSC 33 H</b>	VI	3,41	2,69	587	15,6	3,01	2,52	518	12,4	2,60	2,35	447	9,5	2,25	2,25	387	7,4
	V	3,08	2,41	530	13,1	2,72	2,25	468	10,5	2,36	2,10	406	8	1,97	1,94	339	5,8
	IV	2,78	2,15	478	10,9	2,46	2,01	423	8,7	2,13	1,87	366	6,7	1,78	1,73	306	4,9
	III	2,55	1,96	439	9,4	2,26	1,83	389	7,5	1,96	1,70	337	5,8	1,65	1,57	284	4,2
	II	1,98	1,49	341	6	1,76	1,39	303	4,8	1,53	1,30	263	3,8	1,29	1,20	222	2,8
I	1,69	1,26	291	4,5	1,50	1,17	258	3,7	1,31	1,09	225	2,9	1,11	1,01	191	2,1	

Modello Model	Velocità Speed	WT: 9 / 14°C				WT: 10 / 15°C				WT: 11 / 16°C				WT: 12 / 17°C			
		Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 23 H</b>	VI	1,60	1,60	275	8,8	1,46	1,46	251	7,4	1,31	1,31	225	6,1	1,17	1,17	201	5
	V	1,44	1,44	248	7,4	1,32	1,32	227	6,2	1,19	1,19	205	5,2	1,06	1,06	182	4,2
	IV	1,20	1,20	206	5,3	1,10	1,10	189	4,5	0,99	0,99	170	3,7	0,88	0,88	151	3
	III	1,00	1,00	172	3,9	0,91	0,91	157	3,3	0,83	0,83	143	2,7	0,74	0,74	127	2,2
	II	0,88	0,88	151	3,1	0,81	0,81	139	2,6	0,73	0,73	126	2,2	0,65	0,65	112	1,8
I	0,63	0,63	108	1,7	0,58	0,58	100	1,4	0,52	0,52	89	1,2	0,47	0,47	81	1	
<b>FSC 33 H</b>	VI	2,07	2,07	356	6,3	1,89	1,89	325	1,89	1,70	1,70	292	4,4	1,52	1,52	261	3,6
	V	1,85	1,85	318	5,2	1,69	1,69	291	1,69	1,52	1,52	261	3,6	1,36	1,36	234	3
	IV	1,65	1,65	284	4,2	1,51	1,51	260	1,51	1,36	1,36	234	3	1,21	1,21	208	2,4
	III	1,50	1,50	258	3,6	1,37	1,37	236	1,37	1,24	1,24	213	2,5	1,11	1,11	191	2,1
	II	1,15	1,15	198	2,2	1,05	1,05	181	1,05	0,95	0,95	163	1,6	0,85	0,85	146	1,3
I	0,97	0,97	167	1,6	0,88	0,88	151	0,88	0,80	0,80	138	1,2	0,71	0,71	122	0,9	

Temperatura entrata aria: 25°C • Umidità Relativa: 50%

Entering air temperature: 25°C • R.H.: 50%

Modello Model	Velocità Speed	WT: 5 / 10°C				WT: 6 / 11°C				WT: 7 / 12°C				WT: 8 / 13°C			
		Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 23 H</b>	VI	2,92	2,21	502	26,1	2,62	2,08	451	21,4	2,30	1,95	396	17	1,98	1,82	341	12,9
	V	2,67	2,00	459	22,3	2,39	1,88	411	18,3	2,11	1,76	363	14,5	1,82	1,64	313	11,1
	IV	2,26	1,66	389	16,7	2,03	1,56	349	13,7	1,79	1,46	308	10,9	1,55	1,36	267	8,4
	III	1,91	1,39	329	12,4	1,72	1,30	296	10,2	1,52	1,22	261	8,2	1,31	1,13	225	6,3
	II	1,70	1,22	292	10	1,53	1,15	263	8,3	1,35	1,07	232	6,6	1,17	1,00	201	5,1
I	1,23	0,87	212	5,7	1,11	0,82	191	4,7	0,99	0,76	170	3,8	0,86	0,71	148	3	
<b>FSC 33 H</b>	VI	3,82	2,86	657	19,1	3,42	2,69	588	15,6	3,01	2,52	518	12,4	2,59	2,35	445	9,4
	V	3,45	2,56	593	16	3,10	2,40	533	13,1	2,73	2,25	470	10,4	2,35	2,10	404	7,9
	IV	3,11	2,28	535	13,3	2,79	2,14	480	10,9	2,46	2,00	423	8,7	2,12	1,87	365	6,6
	III	2,85	2,08	490	11,4	2,56	1,95	440	9,4	2,26	1,83	389	7,5	1,95	1,70	335	5,7
	II	2,21	1,59	380	7,3	1,99	1,49	342	6	1,77	1,39	304	4,8	1,53	1,29	263	3,7
I	1,88	1,34	323	5,5	1,70	1,25	292	4,5	1,51	1,17	260	3,7	1,31	1,09	225	2,8	

Modello Model	Velocità Speed	WT: 9 / 14°C				WT: 10 / 15°C				WT: 11 / 16°C				WT: 12 / 17°C			
		Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 23 H</b>	VI	1,74	1,74	299	10,2	1,60	1,60	275	8,7	1,45	1,45	249	7,4	1,31	1,31	225	6,1
	V	1,57	1,57	270	8,5	1,44	1,44	248	7,3	1,32	1,32	227	6,2	1,19	1,19	205	5,1
	IV	1,29	1,26	222	6	1,20	1,20	206	5,3	1,10	1,10	189	4,5	0,99	0,99	170	3,7
	III	1,10	1,05	189	4,5	1,00	1,00	172	3,8	0,91	0,91	157	3,2	0,83	0,83	143	2,7
	II	0,98	0,92	169	3,7	0,88	0,88	151	3,1	0,80	0,80	138	2,6	0,73	0,73	126	2,2
I	0,72	0,66	124	2,2	0,63	0,63	108	1,7	0,57	0,57	98	1,4	0,52	0,52	89	1,2	
<b>FSC 33 H</b>	VI	2,25	2,25	387	7,3	2,07	2,07	356	6,3	1,89	1,89	325	5,3	1,70	1,70	292	4,4
	V	1,94	1,94	334	5,6	1,85	1,85	318	5,1	1,69	1,69	291	4,3	1,52	1,52	261	3,6
	IV	1,76	1,72	303	4,8	1,65	1,65	284	4,2	1,50	1,50	258	3,6	1,36	1,36	234	3
	III	1,63	1,57	280	4,1	1,50	1,50	258	3,6	1,37	1,37	236	3	1,24	1,24	213	2,5
	II	1,28	1,19	220	2,7	1,14	1,14	196	2,2	1,04	1,04	179	1,9	0,95	0,95	163	1,6
I	1,10	1,00	189	2,1	0,96	0,96	165	1,6	0,88	0,88	151	1,4	0,80	0,80	138	1,2	

**Legenda:** Ps = Resa Sensibile      **Legend:** Ps = Cooling sensible emission  
 WT = Temperatura acqua      Qw = Portata acqua      WT = Water temperature      Qw = Water flow  
 Pc = Resa Totale      Δp(c) = Perdita di carico lato acqua      Pc = Cooling total emission      Δp(c) = Water pressure drop

## Tabella di resa in raffreddamento degli apparecchi **FSC-H a 3 ranghi**

Cooling emission of **3 rows FSC-H**

Temperatura entrata aria: 26°C • Umidità Relativa: 50%

Entering air temperature: 26°C • R.H.: 50%

Modello Model	Velocità Speed	WT: 5 / 10°C				WT: 6 / 11°C				WT: 7 / 12°C				WT: 8 / 13°C			
		Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 23 H</b>	VI	3,24	2,33	557	31,4	2,94	2,20	506	26,2	2,63	2,07	452	21,4	2,30	1,94	396	16,9
	V	2,96	2,11	509	26,8	2,69	1,99	463	22,4	2,40	1,87	413	18,3	2,11	1,76	363	14,5
	IV	2,51	1,76	432	20	2,28	1,66	392	16,8	2,04	1,56	351	13,7	1,80	1,46	310	10,9
	III	2,12	1,47	365	14,8	1,93	1,38	332	12,5	1,73	1,30	298	10,2	1,52	1,22	261	8,1
	II	1,88	1,29	323	12	1,71	1,22	294	10,1	1,54	1,14	265	8,3	1,36	1,07	234	6,6
	I	1,36	0,92	234	6,8	1,24	0,87	213	5,7	1,12	0,82	193	4,7	0,99	0,76	170	3,8
<b>FSC 33 H</b>	VI	4,24	3,02	729	22,9	3,84	2,85	660	19,2	3,43	2,68	590	15,6	3,01	2,51	518	12,3
	V	3,83	2,70	659	19,2	3,48	2,55	599	16	3,11	2,40	535	13,1	2,73	2,24	470	10,3
	IV	3,45	2,41	593	16	3,13	2,28	538	13,4	2,81	2,14	483	10,9	2,47	2,00	425	8,7
	III	3,16	2,20	544	13,7	2,88	2,07	495	11,5	2,58	1,95	444	9,4	2,27	1,82	390	7,5
	II	2,45	1,68	421	8,7	2,23	1,58	384	7,4	2,01	1,48	346	6,1	1,77	1,39	304	4,8
	I	2,08	1,41	358	6,6	1,90	1,33	327	5,5	1,71	1,25	294	4,6	1,51	1,17	260	3,7

Modello Model	Velocità Speed	WT: 9 / 14°C				WT: 10 / 15°C				WT: 11 / 16°C				WT: 12 / 17°C			
		Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 23 H</b>	VI	1,97	1,82	339	12,7	1,74	1,74	299	10,1	1,60	1,60	275	8,6	1,45	1,45	249	7,3
	V	1,81	1,64	311	10,9	1,57	1,57	270	8,5	1,44	1,44	248	7,2	1,32	1,32	227	6,1
	IV	1,54	1,36	265	8,3	1,27	1,26	218	5,8	1,20	1,20	206	5,2	1,10	1,10	189	4,4
	III	1,31	1,13	225	6,2	1,09	1,05	187	4,4	1,00	1,00	172	3,8	0,91	0,91	157	3,2
	II	1,17	1,00	201	5,1	0,97	0,92	167	3,6	0,88	0,88	151	3	0,80	0,80	138	2,6
	I	0,86	0,71	148	2,9	0,72	0,65	124	2,1	0,63	0,63	108	1,7	0,57	0,57	98	1,4
<b>FSC 33 H</b>	VI	2,58	2,34	444	9,3	2,25	2,25	387	7,3	2,07	2,07	356	6,2	1,89	1,89	325	5,3
	V	2,34	2,09	402	7,8	2,01	2,01	346	6	1,85	1,85	318	5,1	1,69	1,69	291	4,3
	IV	2,12	1,86	365	6,6	1,74	1,72	299	4,6	1,65	1,65	284	4,2	1,50	1,50	258	3,5
	III	1,95	1,69	335	5,7	1,61	1,56	277	4	1,50	1,50	258	3,5	1,37	1,37	236	3
	II	1,53	1,29	263	3,7	1,27	1,19	218	2,7	1,14	1,14	196	2,2	1,04	1,04	179	1,9
	I	1,30	1,09	224	2,8	1,09	1,00	187	2	0,96	0,96	165	1,6	0,88	0,88	151	1,4

Temperatura entrata aria: 27°C • Umidità Relativa: 50%

Entering air temperature: 27°C • R.H.: 50%

Modello Model	Velocità Speed	WT: 5 / 10°C				WT: 6 / 11°C				WT: 7 / 12°C				WT: 8 / 13°C			
		Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 23 H</b>	VI	3,57	2,45	614	37,3	3,27	2,33	562	31,6	2,96	2,20	509	26,3	2,64	2,07	454	21,3
	V	3,27	2,22	562	31,8	2,99	2,10	514	27	2,71	1,99	466	22,5	2,41	1,87	415	18,3
	IV	2,76	1,85	475	23,7	2,53	1,76	435	20,2	2,29	1,66	394	16,9	2,05	1,56	353	13,7
	III	2,33	1,55	401	17,6	2,14	1,46	368	15	1,94	1,38	334	12,6	1,74	1,30	299	10,3
	II	2,07	1,36	356	14,2	1,90	1,29	327	12,1	1,72	1,22	296	10,2	1,55	1,14	267	8,3
	I	1,49	0,97	256	8	1,37	0,92	236	6,9	1,25	0,87	215	5,8	1,12	0,81	193	4,8
<b>FSC 33 H</b>	VI	4,68	3,18	805	27,2	4,28	3,01	736	23,1	3,87	2,85	666	19,2	3,45	2,68	593	15,6
	V	4,22	2,85	726	22,8	3,87	2,70	666	19,4	3,50	2,54	602	16,1	3,12	2,39	537	13,1
	IV	3,80	2,54	654	18,9	3,48	2,41	599	16,1	3,16	2,27	544	13,4	2,82	2,13	485	10,9
	III	3,48	2,32	599	16,2	3,19	2,19	549	13,8	2,90	2,07	499	11,6	2,59	1,94	445	9,4
	II	2,70	1,77	464	10,3	2,48	1,67	427	8,8	2,25	1,58	387	7,4	2,02	1,48	347	6,1
	I	2,29	1,49	394	7,7	2,11	1,41	363	6,6	1,92	1,33	330	5,6	1,72	1,25	296	4,6

Modello Model	Velocità Speed	WT: 9 / 14°C				WT: 10 / 15°C				WT: 11 / 16°C				WT: 12 / 17°C			
		Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 23 H</b>	VI	2,30	1,94	396	16,7	1,96	1,81	337	12,5	1,73	1,73	298	10	1,59	1,59	273	8,6
	V	2,11	1,75	363	14,4	1,80	1,64	310	10,8	1,57	1,57	270	8,4	1,44	1,44	248	7,2
	IV	1,80	1,46	310	10,8	1,54	1,36	265	8,1	1,30	1,30	224	6,1	1,20	1,20	206	5,2
	III	1,53	1,21	263	8,1	1,31	1,13	225	6,1	1,07	1,04	184	4,3	1,00	1,00	172	3,8
	II	1,36	1,07	234	6,6	1,17	0,99	201	5	0,96	0,92	165	3,5	0,88	0,88	151	3
	I	0,99	0,76	170	3,8	0,85	0,71	146	2,9	0,71	0,65	122	2,1	0,63	0,63	108	1,7
<b>FSC 33 H</b>	VI	3,01	2,51	518	12,2	2,56	2,34	440	9,1	2,25	2,25	387	7,2	2,07	2,07	356	6,2
	V	2,73	2,24	470	10,3	2,33	2,09	401	7,7	2,01	2,01	346	5,9	1,85	1,85	318	5,1
	IV	2,47	2,00	425	8,6	2,11	1,86	363	6,5	1,71	1,71	294	4,5	1,65	1,65	284	4,1
	III	2,27	1,82	390	7,4	1,94	1,69	334	5,6	1,58	1,56	272	3,9	1,50	1,50	258	3,5
	II	1,78	1,38	306	4,8	1,52	1,28	261	3,7	1,25	1,19	215	2,6	1,14	1,14	196	2,2
	I	1,52	1,16	261	3,6	1,30	1,08	224	2,8	1,08	1,00	186	2	0,96	0,96	165	1,6

**Legenda:**  
**WT** = Temperatura acqua      **Ps** = Resa Sensibile      **Legend:**      **Ps** = Cooling sensible emission  
**Pc** = Resa Totale      **Qw** = Portata acqua      **WT** = Water temperature      **Qw** = Water flow  
**Δp(c)** = Perdita di carico lato acqua      **Pc** = Cooling total emission      **Δp(c)** = Water pressure drop

Tabella di resa in raffreddamento degli apparecchi **FSC-H a 3 ranghi**

Cooling emission of **3 rows FSC-H**

Temperatura entrata aria: 28°C • Umidità Relativa: 50%

Entering air temperature: 28°C • R.H.: 50%

Modello Model	Velocità Speed	WT: 5 / 10°C				WT: 6 / 11°C				WT: 7 / 12°C				WT: 8 / 13°C			
		Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 23 H</b>	VI	3,91	2,58	673	43,7	3,61	2,45	621	37,7	3,30	2,32	568	31,9	2,97	2,19	511	26,4
	V	3,57	2,33	614	37,3	3,30	2,22	568	32,1	3,02	2,10	519	27,2	2,72	1,98	468	22,6
	IV	3,02	1,95	519	27,7	2,79	1,85	480	24	2,56	1,75	440	20,4	2,31	1,65	397	16,9
	III	2,55	1,63	439	20,5	2,36	1,54	406	17,8	2,16	1,46	372	15,2	1,96	1,38	337	12,6
	II	2,26	1,43	389	16,6	2,09	1,36	359	14,4	1,92	1,29	330	12,3	1,74	1,21	299	10,3
	I	1,63	1,02	280	9,3	1,51	0,97	260	8,1	1,37	0,92	235	7	1,26	0,86	217	5,8
<b>FSC 33 H</b>	VI	5,12	3,34	881	32	4,72	3,18	812	27,5	4,31	3,01	741	23,3	3,89	2,84	669	19,3
	V	4,62	2,99	795	26,7	4,27	2,84	734	23	3,90	2,69	671	19,5	3,52	2,54	605	16,2
	IV	4,16	2,68	716	22,2	3,84	2,54	660	19,1	3,52	2,40	605	16,3	3,18	2,26	547	13,5
	III	3,81	2,44	655	19	3,52	2,31	605	16,4	3,23	2,19	556	14	2,92	2,06	502	11,6
	II	2,95	1,86	507	12,1	2,73	1,77	470	10,5	2,50	1,67	430	8,9	2,27	1,57	390	7,5
	I	2,50	1,57	430	9	2,32	1,49	399	7,9	2,13	1,41	366	6,7	1,93	1,33	332	5,6

Modello Model	Velocità Speed	WT: 9 / 14°C				WT: 10 / 15°C				WT: 11 / 16°C				WT: 12 / 17°C			
		Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 23 H</b>	VI	2,64	2,07	454	21,3	2,30	1,94	396	16,6	1,94	1,81	334	12,2	1,73	1,73	298	9,9
	V	2,42	1,87	416	18,3	2,11	1,75	363	14,3	1,79	1,63	308	10,6	1,57	1,57	270	8,3
	IV	2,06	1,55	354	13,7	1,80	1,46	310	10,8	1,53	1,36	263	8	1,30	1,30	224	6
	III	1,75	1,29	301	10,3	1,53	1,21	263	8,1	1,30	1,13	224	6,1	1,05	1,04	181	4,1
	II	1,55	1,14	267	8,4	1,36	1,06	234	6,6	1,16	0,99	200	5	0,94	0,91	162	3,4
	I	1,13	0,81	194	4,8	0,99	0,76	170	3,8	0,85	0,70	146	2,9	0,70	0,65	120	2
<b>FSC 33 H</b>	VI	3,46	2,67	595	15,6	3,01	2,50	518	12,1	2,54	2,33	437	8,9	2,25	2,25	387	7,2
	V	3,13	2,39	538	13,1	2,73	2,24	470	10,2	2,31	2,08	397	7,6	2,01	2,01	346	5,9
	IV	2,83	2,13	487	11	2,47	1,99	425	8,6	2,10	1,85	361	6,4	1,79	1,79	308	4,8
	III	2,60	1,94	447	9,4	2,27	1,81	390	7,4	1,93	1,69	332	5,5	1,56	1,55	268	3,8
	II	2,03	1,48	349	6,1	1,78	1,38	306	4,8	1,52	1,28	261	3,6	1,23	1,18	212	2,5
	I	1,73	1,24	298	4,6	1,52	1,16	261	3,6	1,30	1,08	224	2,7	1,06	0,99	182	1,9

Tabella coefficienti di correzione per valori di **U.R.** diversi

Correction factor diagram for different **R.H.**

		WT:	5 / 10°C	6 / 11°C	7 / 12°C	8 / 13°C	9 / 14°C	10 / 15°C	11 / 16°C	12 / 17°C
Umidità Relativa: 48% R.H.: 48%	Pc (kW)		0,96	0,95	0,95	0,94	0,93	1	1	1
	Ps (kW)		1	1	1	1	1	1	1	1
Umidità Relativa: 46% R.H.: 46%	Pc (kW)		0,92	0,91	0,9	0,88	0,92	1	1	1
	Ps (kW)		1	1	1	1	1	1	1	1

Coefficienti di correzione alle varie velocità e diverse prevalenze residue

Correction factors for available pressure at different speeds

Modello Model	Velocità Speed	Portate aria Air flow						Coefficiente di correzione Resa Totale Correction factors for Total Cooling Emission						Coefficiente di correzione Resa Sensibile Correction factors for Sensible Cooling Emission					
		0	10	20	30	40	50	Prevalenza residua (Pa) / Available pressure (Pa)											
<b>FSC 2 H</b>	VI	510	437	382	316	258	189	0	0,88	0,78	0,69	0,58	0,45	0	0,87	0,76	0,67	0,56	0,43
	V	450	372	300	226	168	-	1,00	0,85	0,73	0,57	0,45	-	1,00	0,84	0,70	0,55	0,43	-
	IV	360	268	197	133	-	-	1,00	0,79	0,59	0,43	-	-	1,00	0,77	0,57	0,44	-	-
	III	290	201	126	-	-	-	1,00	0,74	0,48	-	-	-	1,00	0,74	0,47	-	-	-
	II	250	151	73	-	-	-	1,00	0,65	0,35	-	-	-	1,00	0,64	0,33	-	-	-
	I	170	62	-	-	-	-	1,00	0,41	-	-	-	-	1,00	0,38	-	-	-	-
<b>FSC 3 H</b>	VI	630	540	460	380	300	232	1,00	0,98	0,78	0,67	0,55	0,44	1,00	0,98	0,77	0,66	0,53	0,42
	V	550	452	350	265	187	-	1,00	0,87	0,70	0,55	0,42	-	1,00	0,86	0,68	0,54	0,40	-
	IV	480	367	268	191	-	-	1,00	0,80	0,60	0,46	-	-	1,00	0,79	0,59	0,44	-	-
	III	430	305	200	-	-	-	1,00	0,75	0,53	-	-	-	1,00	0,74	0,50	-	-	-
	II	315	173	-	-	-	-	1,00	0,60	-	-	-	-	1,00	0,57	-	-	-	-
	I	260	120	-	-	-	-	1,00	0,53	-	-	-	-	1,00	0,49	-	-	-	-

**Legenda:** WT = Temperatura acqua, Pc = Resa Totale, Ps = Resa Sensibile, Qw = Portata acqua, Δp(c) = Perdita di carico lato acqua  
**Legend:** WT = Water temperature, Pc = Cooling total emission, Ps = Cooling sensible emission, Qw = Water flow, Δp(c) = Water pressure drop

## Tabella di resa in raffreddamento degli apparecchi **FSC-H a 4 ranghi**

## Cooling emission of **4 rows FSC-H**

Temperatura entrata aria: 24°C • Umidità Relativa: 50%

Entering air temperature: 24°C • R.H.: 50%

Modello Model	Velocità Speed	WT: 5 / 10°C				WT: 6 / 11°C				WT: 7 / 12°C				WT: 8 / 13°C			
		Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 24 H</b>	VI	2,93	2,28	504	30,9	2,60	2,14	447	24,8	2,26	1,99	389	19,2	1,90	1,85	327	14,1
	V	2,67	2,05	459	26,1	2,37	1,92	408	21	2,06	1,79	354	16,3	1,74	1,66	299	12
	IV	2,24	1,69	385	19,2	1,99	1,59	342	15,5	1,73	1,48	298	12,1	1,47	1,36	253	8,9
	III	1,88	1,40	323	14	1,67	1,31	287	11,4	1,46	1,22	251	8,9	1,24	1,13	213	6,6
	II	1,65	1,23	284	11,3	1,48	1,15	255	9,1	1,29	1,07	222	7,2	1,10	0,98	189	5,3
I	1,18	0,86	203	6,2	1,05	0,81	181	5,1	0,93	0,75	160	4	0,79	0,69	136	3	
<b>FSC 34 H</b>	VI	3,83	2,92	659	21,5	3,40	2,74	585	17,3	2,96	2,55	509	13,5	2,50	2,36	430	9,9
	V	3,44	2,60	592	17,8	3,06	2,43	526	14,4	2,66	2,26	458	11,2	2,25	2,09	387	8,3
	IV	3,08	2,31	530	14,6	2,74	2,16	471	11,8	2,39	2,01	411	9,2	2,02	1,85	347	6,8
	III	2,81	2,09	483	12,4	2,50	1,95	430	10,1	2,18	1,82	375	7,9	1,85	1,68	318	5,9
	II	2,15	1,58	370	7,8	1,92	1,47	330	6,3	1,68	1,37	289	5	1,43	1,26	246	3,7
I	1,81	1,32	311	5,7	1,62	1,23	279	4,7	1,42	1,15	244	3,7	1,21	1,06	208	2,8	

Modello Model	Velocità Speed	WT: 9 / 14°C				WT: 10 / 15°C				WT: 11 / 16°C				WT: 12 / 17°C			
		Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 24 H</b>	VI	1,77	1,77	304	12,3	1,61	1,61	277	10,4	1,46	1,46	251	8,6	1,30	1,30	224	7
	V	1,59	1,59	273	10,2	1,45	1,45	249	8,6	1,31	1,31	225	7,2	1,17	1,17	201	5,9
	IV	1,31	1,31	225	7,3	1,20	1,20	206	6,1	1,08	1,08	186	5,1	0,97	0,97	167	4,2
	III	1,08	1,08	186	5,2	0,99	0,99	170	4,4	0,89	0,89	153	3,7	0,80	0,80	138	3
	II	0,95	0,95	163	4,1	0,86	0,86	148	3,5	0,78	0,78	134	2,9	0,70	0,70	120	2,4
I	0,64	0,63	110	2,1	0,61	0,61	105	1,9	0,55	0,55	95	1,6	0,49	0,49	84	1,3	
<b>FSC 34 H</b>	VI	2,26	2,26	389	8,3	2,06	2,06	354	7	1,87	1,87	322	5,8	1,67	1,67	287	4,8
	V	2,01	2,01	346	6,7	1,83	1,83	315	5,7	1,66	1,66	286	4,7	1,49	1,49	256	3,9
	IV	1,78	1,78	306	5,4	1,63	1,63	280	4,6	1,47	1,47	253	3,8	1,32	1,32	227	3,1
	III	1,61	1,61	277	4,6	1,47	1,47	253	3,9	1,33	1,33	229	3,2	1,20	1,20	206	2,6
	II	1,16	1,15	200	2,5	1,11	1,11	191	2,3	1,01	1,01	174	2	0,90	0,90	155	1,6
I	0,98	0,97	169	1,9	0,93	0,93	160	1,7	0,84	0,84	144	1,4	0,75	0,75	129	1,2	

Temperatura entrata aria: 25°C • Umidità Relativa: 50%

Entering air temperature: 25°C • R.H.: 50%

Modello Model	Velocità Speed	WT: 5 / 10°C				WT: 6 / 11°C				WT: 7 / 12°C				WT: 8 / 13°C			
		Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 24 H</b>	VI	3,28	2,42	564	37,5	2,95	2,27	507	30,9	2,60	2,13	447	24,7	2,25	1,99	387	18,9
	V	2,98	2,18	513	31,7	2,68	2,05	461	26,1	2,37	1,92	408	20,9	2,05	1,79	353	16,1
	IV	2,50	1,80	430	23,3	2,25	1,69	387	19,2	2,00	1,58	344	15,4	1,73	1,47	298	11,9
	III	2,09	1,49	359	17	1,89	1,40	325	14,1	1,68	1,31	289	11,4	1,46	1,22	251	8,8
	II	1,84	1,30	316	13,6	1,66	1,22	286	11,3	1,48	1,14	255	9,1	1,29	1,06	222	7,1
I	1,31	0,91	225	7,5	1,19	0,86	205	6,2	1,06	0,80	182	5,1	0,93	0,75	160	4	
<b>FSC 34 H</b>	VI	4,28	3,10	736	26,1	3,85	2,92	662	21,5	3,41	2,73	587	17,3	2,95	2,54	507	13,3
	V	3,84	2,76	660	21,6	3,46	2,59	595	17,8	3,06	2,42	526	14,3	2,66	2,26	458	11,1
	IV	3,43	2,45	590	17,7	3,09	2,30	531	14,7	2,75	2,15	473	11,8	2,38	2,00	409	9,1
	III	3,13	2,22	538	15	2,82	2,08	485	12,5	2,51	1,95	432	10,1	2,18	1,81	375	7,8
	II	2,39	1,67	411	9,4	2,16	1,57	372	7,8	1,92	1,47	330	6,3	1,68	1,36	289	4,9
I	2,01	1,40	346	6,9	1,82	1,32	313	5,8	1,62	1,23	279	4,7	1,42	1,14	244	3,7	

Modello Model	Velocità Speed	WT: 9 / 14°C				WT: 10 / 15°C				WT: 11 / 16°C				WT: 12 / 17°C			
		Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 24 H</b>	VI	1,88	1,84	323	13,7	1,76	1,76	303	12,2	1,61	1,61	277	10,3	1,46	1,46	251	8,6
	V	1,72	1,65	296	11,7	1,59	1,59	273	10,1	1,45	1,45	249	8,5	1,31	1,31	225	7,1
	IV	1,45	1,36	249	8,7	1,31	1,31	225	7,2	1,19	1,19	205	6,1	1,08	1,08	186	5,1
	III	1,23	1,12	212	6,5	1,08	1,08	186	5,1	0,99	0,99	170	4,3	0,89	0,89	153	3,6
	II	1,09	0,98	187	5,2	0,94	0,94	162	4	0,86	0,86	148	3,4	0,78	0,78	134	2,9
I	0,79	0,69	136	2,9	0,63	0,63	108	2	0,60	0,60	103	1,8	0,55	0,55	95	1,5	
<b>FSC 34 H</b>	VI	2,47	2,35	425	9,7	2,26	2,26	389	8,2	2,06	2,06	354	6,9	1,87	1,87	322	5,8
	V	2,23	2,08	384	8,1	2,00	2,00	344	6,6	1,83	1,83	315	5,6	1,66	1,66	286	4,7
	IV	2,01	1,85	346	6,7	1,78	1,78	306	5,4	1,62	1,62	279	4,6	1,47	1,47	253	3,8
	III	1,84	1,67	316	5,7	1,61	1,61	277	4,5	1,47	1,47	253	3,8	1,33	1,33	229	3,2
	II	1,42	1,26	244	3,6	1,21	1,21	208	2,7	1,11	1,11	191	2,3	1,00	1,00	172	1,9
I	1,20	1,05	206	2,7	0,96	0,96	165	1,8	0,93	0,93	160	1,7	0,84	0,84	144	1,4	

**Legenda:**  
**WT** = Temperatura acqua  
**Pc** = Resa Totale  
**Ps** = Resa Sensibile  
**Qw** = Portata acqua  
**Δp(c)** = Perdita di carico lato acqua

**Legend:**  
**WT** = Water temperature  
**Pc** = Cooling total emission  
**Ps** = Cooling sensible emission  
**Qw** = Water flow  
**Δp(c)** = Water pressure drop

Tabella di resa in raffreddamento degli apparecchi **FSC-H a 4 ranghi**

Cooling emission of **4 rows FSC-H**

Temperatura entrata aria: 26°C • Umidità Relativa: 50%

Entering air temperature: 26°C • R.H.: 50%

Modello Model	Velocità Speed	WT: 5 / 10°C				WT: 6 / 11°C				WT: 7 / 12°C				WT: 8 / 13°C			
		Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 24 H</b>	VI	3,63	2,56	624	44,9	3,30	2,41	568	37,7	2,96	2,27	509	30,9	2,61	2,13	449	24,5
	V	3,30	2,30	568	37,9	3,00	2,17	516	31,9	2,69	2,04	463	26,2	2,37	1,91	408	20,8
	IV	2,76	1,90	475	27,8	2,52	1,79	433	23,4	2,26	1,69	389	19,3	2,00	1,58	344	15,4
	III	2,31	1,57	397	20,3	2,11	1,48	363	17,1	1,90	1,39	327	14,1	1,68	1,30	289	11,3
	II	2,03	1,38	349	16,2	1,86	1,30	320	13,7	1,68	1,22	289	11,3	1,49	1,14	256	9,1
I	1,45	0,97	249	8,9	1,32	0,91	227	7,6	1,20	0,86	206	6,3	1,06	0,80	182	5,1	
<b>FSC 34 H</b>	VI	4,73	3,28	814	31,2	4,31	3,09	741	26,3	3,87	2,91	666	21,6	3,41	2,72	587	17,2
	V	4,24	2,92	729	25,7	3,87	2,75	666	21,7	3,47	2,58	597	17,9	3,07	2,42	528	14,3
	IV	3,79	2,59	652	21,1	3,46	2,44	595	17,8	3,11	2,29	535	14,7	2,75	2,14	473	11,8
	III	3,46	2,35	595	17,9	3,15	2,21	542	15,2	2,84	2,08	488	12,5	2,51	1,94	432	10
	II	2,63	1,77	452	11,1	2,41	1,67	415	9,4	2,17	1,57	373	7,8	1,93	1,46	332	6,3
I	2,22	1,48	382	8,2	2,03	1,40	349	7	1,83	1,31	315	5,8	1,63	1,23	280	4,7	

Modello Model	Velocità Speed	WT: 9 / 14°C				WT: 10 / 15°C				WT: 11 / 16°C				WT: 12 / 17°C			
		Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 24 H</b>	VI	2,24	1,98	385	18,7	1,85	1,83	318	13,3	1,76	1,76	303	12,1	1,61	1,61	277	10,2
	V	2,05	1,78	353	15,9	1,69	1,65	291	11,3	1,58	1,58	272	10	1,45	1,45	249	8,5
	IV	1,73	1,47	298	11,8	1,44	1,36	248	8,5	1,31	1,31	225	7,1	1,19	1,19	205	6
	III	1,45	1,21	249	8,7	1,22	1,12	210	6,3	1,08	1,08	186	5,1	0,98	0,98	169	4,3
	II	1,29	1,06	222	7	1,08	0,98	186	5,1	0,94	0,94	162	4	0,86	0,86	148	3,4
I	0,93	0,74	160	3,9	0,78	0,69	134	2,9	0,66	0,66	114	2,1	0,60	0,60	103	1,8	
<b>FSC 34 H</b>	VI	2,94	2,53	506	13,1	2,44	2,34	420	9,4	2,25	2,25	387	8,1	2,06	2,06	354	6,9
	V	2,65	2,25	456	10,9	2,21	2,08	380	7,9	2,00	2,00	344	6,6	1,83	1,83	315	5,6
	IV	2,38	1,99	409	9	1,99	1,84	342	6,6	1,77	1,77	304	5,3	1,62	1,62	279	4,5
	III	2,18	1,81	375	7,7	1,82	1,67	313	5,6	1,61	1,61	277	4,5	1,47	1,47	253	3,8
	II	1,68	1,36	289	4,9	1,41	1,26	243	3,6	1,21	1,21	208	2,7	1,11	1,11	191	2,3
I	1,42	1,14	244	3,6	1,20	1,05	206	2,7	1,01	1,01	174	2	0,92	0,92	158	1,7	

Temperatura entrata aria: 27°C • Umidità Relativa: 50%

Entering air temperature: 27°C • R.H.: 50%

Modello Model	Velocità Speed	WT: 5 / 10°C				WT: 6 / 11°C				WT: 7 / 12°C				WT: 8 / 13°C			
		Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 24 H</b>	VI	3,99	2,69	686	53,1	3,66	2,55	630	45,3	3,32	2,40	571	37,8	2,97	2,26	511	30,9
	V	3,63	2,42	624	44,8	3,33	2,29	573	38,3	3,02	2,17	519	32	2,70	2,04	464	26,2
	IV	3,04	2,00	523	32,8	2,79	1,90	480	28	2,54	1,79	437	23,6	2,27	1,68	390	19,3
	III	2,54	1,66	437	23,9	2,33	1,57	401	20,5	2,13	1,48	366	17,2	1,91	1,39	329	14,2
	II	2,23	1,45	384	19,1	2,06	1,37	354	16,4	1,87	1,29	322	13,8	1,69	1,22	291	11,4
I	1,58	1,02	272	10,4	1,46	0,96	251	9	1,34	0,91	230	7,6	1,20	0,85	206	6,3	
<b>FSC 34 H</b>	VI	5,20	3,46	894	36,9	4,78	3,27	822	31,5	4,34	3,08	746	26,4	3,89	2,90	669	21,6
	V	4,66	3,07	802	30,4	4,28	2,91	736	26	3,90	2,74	671	21,8	3,49	2,58	600	17,9
	IV	4,16	2,73	716	24,9	3,83	2,58	659	21,3	3,49	2,42	600	18	3,13	2,29	538	14,7
	III	3,79	2,48	652	21,1	3,49	2,34	600	18,1	3,18	2,21	547	15,3	2,86	2,07	492	12,6
	II	2,89	1,87	497	13,1	2,66	1,77	458	11,3	2,43	1,66	418	9,5	2,19	1,56	377	7,9
I	2,43	1,56	418	9,6	2,24	1,48	385	8,3	2,05	1,39	353	7	1,85	1,31	318	5,8	

Modello Model	Velocità Speed	WT: 9 / 14°C				WT: 10 / 15°C				WT: 11 / 16°C				WT: 12 / 17°C			
		Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 24 H</b>	VI	2,61	2,12	449	24,4	2,23	1,98	384	18,4	1,91	1,91	329	13,9	1,76	1,76	303	12
	V	2,38	1,91	409	20,7	2,04	1,78	351	15,7	1,67	1,64	287	11	1,58	1,58	272	9,9
	IV	2,00	1,57	344	15,3	1,72	1,46	296	11,6	1,42	1,35	244	8,2	1,30	1,30	224	7,1
	III	1,68	1,30	289	11,3	1,45	1,21	249	8,6	1,20	1,12	206	6,2	1,08	1,08	186	5
	II	1,49	1,14	256	9,1	1,28	1,06	220	7	1,07	0,98	184	5	0,94	0,94	162	4
I	1,07	0,80	184	5,1	0,92	0,74	158	3,9	0,77	0,68	132	2,8	0,66	0,66	114	2,1	
<b>FSC 34 H</b>	VI	3,42	2,71	588	17,1	2,93	2,53	504	13	2,41	2,33	415	9,1	2,25	2,25	387	8
	V	3,08	2,41	530	14,2	2,64	2,24	454	10,8	2,18	2,07	375	7,6	2,00	2,00	344	6,5
	IV	2,76	2,14	475	11,7	2,37	1,99	408	8,9	1,96	1,83	337	6,4	1,77	1,77	304	5,3
	III	2,52	1,94	433	10	2,17	1,80	373	7,6	1,80	1,66	310	5,5	1,60	1,60	275	4,4
	II	1,94	1,46	334	6,3	1,67	1,36	287	4,8	1,40	1,25	241	3,5	1,21	1,21	208	2,7
I	1,64	1,22	282	4,7	1,42	1,13	244	3,6	1,19	1,05	205	2,6	1,01	1,01	174	2	

**Legenda:** Ps = Resa Sensibile      **Legend:** Ps = Cooling sensible emission  
 WT = Temperatura acqua      Qw = Portata acqua      WT = Water temperature      Qw = Water flow  
 Pc = Resa Totale      Δp(c) = Perdita di carico lato acqua      Pc = Cooling total emission      Δp(c) = Water pressure drop

Tabella di resa in raffreddamento  
degli apparecchi **FSC-H a 4 ranghi**

Cooling emission of **4 rows FSC-H**

Temperatura entrata aria: 28°C • Umidità Relativa: 50%

Entering air temperature: 28°C • R.H.: 50%

Modello Model	Velocità Speed	WT: 5 / 10°C				WT: 6 / 11°C				WT: 7 / 12°C				WT: 8 / 13°C			
		Pc	Ps	Qw	Δp(c)	Pc	Ps	Qw	Δp(c)	Pc	Ps	Qw	Δp(c)	Pc	Ps	Qw	Δp(c)
		kW	kW	l/h	Kpa	kW	kW	l/h	Kpa	kW	kW	l/h	Kpa	kW	kW	l/h	Kpa
<b>FSC 24 H</b>	VI	4,36	2,82	750	62,1	4,03	2,68	693	53,7	3,69	2,54	635	45,6	3,34	2,40	574	38
	V	3,96	2,54	681	52,4	3,67	2,42	631	45,3	3,36	2,29	578	38,6	3,04	2,16	523	32,2
	IV	3,32	2,10	571	38,3	3,07	2,00	528	33,2	2,82	1,89	485	28,3	2,56	1,78	440	23,7
	III	2,77	1,74	476	27,8	2,57	1,65	442	24,2	2,36	1,56	406	20,7	2,14	1,47	368	17,4
	II	2,44	1,53	420	22,2	2,26	1,45	389	19,4	2,08	1,37	358	16,6	1,89	1,29	325	13,9
I	1,73	1,07	298	12,1	1,60	1,02	275	10,6	1,48	0,96	255	9,1	1,35	0,91	232	7,7	
<b>FSC 34 H</b>	VI	5,68	3,63	977	43,1	5,26	3,44	905	37,3	4,82	3,26	829	31,8	4,37	3,07	752	26,6
	V	5,09	3,23	875	35,5	4,71	3,06	810	30,8	4,33	2,90	745	26,3	3,93	2,73	676	22
	IV	5,54	2,87	953	29	4,21	2,72	724	25,2	3,87	2,57	666	21,6	3,51	2,43	604	18,1
	III	4,14	2,60	712	24,6	3,84	2,47	660	21,4	3,53	2,33	607	18,3	3,21	2,20	552	15,4
	II	3,15	1,96	542	15,2	2,93	1,86	504	13,3	2,69	1,76	463	11,4	2,45	1,66	421	9,6
I	2,65	1,64	456	11,2	2,46	1,56	423	9,8	2,27	1,47	390	8,4	2,07	1,39	356	7,1	

Modello Model	Velocità Speed	WT: 9 / 14°C				WT: 10 / 15°C				WT: 11 / 16°C				WT: 12 / 17°C			
		Pc	Ps	Qw	Δp(c)	Pc	Ps	Qw	Δp(c)	Pc	Ps	Qw	Δp(c)	Pc	Ps	Qw	Δp(c)
		kW	kW	l/h	Kpa	kW	kW	l/h	Kpa	kW	kW	l/h	Kpa	kW	kW	l/h	Kpa
<b>FSC 24 H</b>	VI	2,98	2,26	513	30,8	2,61	2,12	449	24,2	2,22	1,97	382	18,1	1,91	1,91	329	13,8
	V	2,72	2,03	468	26,2	2,38	1,90	409	20,6	2,03	1,77	349	15,4	1,64	1,64	282	10,6
	IV	2,29	1,67	394	19,3	2,01	1,57	346	15,3	1,71	1,46	294	11,5	1,40	1,35	241	8
	III	1,92	1,38	330	14,2	1,69	1,29	291	11,3	1,45	1,20	249	8,5	1,19	1,11	205	6
	II	1,70	1,21	292	11,4	1,49	1,13	256	9,1	1,28	1,05	220	6,9	1,06	0,97	182	4,9
I	1,21	0,85	208	6,3	1,07	0,79	184	5,1	0,92	0,74	158	3,9	0,77	0,68	132	2,8	
<b>FSC 34 H</b>	VI	3,90	2,89	671	21,6	3,42	2,70	588	17	2,92	2,52	502	12,8	2,37	2,32	408	8,8
	V	3,51	2,57	604	17,9	3,08	2,40	530	14,1	2,63	2,24	452	10,6	2,15	2,06	370	7,4
	IV	3,15	2,28	542	14,8	2,76	2,13	475	11,7	2,36	1,98	406	8,8	1,94	1,83	334	6,2
	III	2,87	2,06	494	12,6	2,53	1,93	435	10	2,16	1,80	372	7,6	1,78	1,65	306	5,3
	II	2,20	1,56	378	7,9	1,94	1,45	334	6,3	1,67	1,35	287	4,8	1,38	1,25	237	3,4
I	1,86	1,30	320	5,9	1,64	1,22	282	4,7	1,42	1,13	244	3,6	1,18	1,04	203	2,6	

Tabella coefficienti di correzione  
per valori di **U.R.** diversi

Correction factor diagram for different **R.H.**

Umidità Relativa: 48% R.H.: 48%	WT:	5 / 10°C	6 / 11°C	7 / 12°C	8 / 13°C	9 / 14°C	10 / 15°C	11 / 16°C	12 / 17°C
	Pc (kW)		0,96	0,95	0,95	0,94	0,93	1	1
Ps (kW)		1	1	1	1	1	1	1	1
Umidità Relativa: 46% R.H.: 46%	WT:	5 / 10°C	6 / 11°C	7 / 12°C	8 / 13°C	9 / 14°C	10 / 15°C	11 / 16°C	12 / 17°C
Pc (kW)		0,92	0,91	0,9	0,88	0,92	1	1	1
Ps (kW)		1	1	1	1	1	1	1	1

Coefficienti di correzione alle varie velocità  
e diverse prevalenze residue

Correction factors for available pressure  
at different speeds

Modello Model	Velocità Speed	Portate aria Air flow						Coefficiente di correzione Resa Totale Correction factors for Total Cooling Emission						Coefficiente di correzione Resa Sensibile Correction factors for Sensible Cooling Emission											
		0	10	20	30	40	50	Prevalenza residua (Pa) / Available pressure (Pa)						0	10	20	30	40	50						
<b>FSC 2 H</b>	VI	510	437	382	316	258	189	0	10	20	30	40	50	1,00	0,88	0,78	0,69	0,58	0,45	1,00	0,87	0,76	0,67	0,56	0,43
	V	450	372	300	226	168	-	0	10	20	30	40	50	1,00	0,85	0,73	0,57	0,45	-	1,00	0,84	0,70	0,55	0,43	-
	IV	360	268	197	133	-	-	0	10	20	30	40	50	1,00	0,79	0,59	0,43	-	-	1,00	0,77	0,57	0,44	-	-
	III	290	201	126	-	-	-	0	10	20	30	40	50	1,00	0,74	0,48	-	-	-	1,00	0,74	0,47	-	-	-
	II	250	151	73	-	-	-	0	10	20	30	40	50	1,00	0,65	0,35	-	-	-	1,00	0,64	0,33	-	-	-
I	170	62	-	-	-	-	0	10	20	30	40	50	1,00	0,41	-	-	-	-	1,00	0,38	-	-	-	-	
<b>FSC 3 H</b>	VI	630	540	460	380	300	232	0	10	20	30	40	50	1,00	0,98	0,78	0,67	0,55	0,44	1,00	0,98	0,77	0,66	0,53	0,42
	V	550	452	350	265	187	-	0	10	20	30	40	50	1,00	0,87	0,70	0,55	0,42	-	1,00	0,86	0,68	0,54	0,40	-
	IV	480	367	268	191	-	-	0	10	20	30	40	50	1,00	0,80	0,60	0,46	-	-	1,00	0,79	0,59	0,44	-	-
	III	430	305	200	-	-	-	0	10	20	30	40	50	1,00	0,75	0,53	-	-	-	1,00	0,74	0,50	-	-	-
	II	315	173	-	-	-	-	0	10	20	30	40	50	1,00	0,60	-	-	-	-	1,00	0,57	-	-	-	-
I	260	120	-	-	-	-	0	10	20	30	40	50	1,00	0,53	-	-	-	-	1,00	0,49	-	-	-	-	

**Legenda:**  
WT = Temperatura acqua  
Pc = Resa Totale  
Ps = Resa Sensibile  
Qw = Portata acqua  
Δp(c) = Perdita di carico lato acqua

**Legend:**  
WT = Water temperature  
Pc = Cooling total emission  
Ps = Cooling sensible emission  
Qw = Water flow  
Δp(c) = Water pressure drop

Tabella di resa in riscaldamento degli apparecchi **FSC-H a 3 ranghi**

Heating emission of **3 rows FSC-H**

Temperatura entrata aria: 18°C

Entering air temperature: 18°C

Modello Model	Velocità Speed	WT: 60 / 50°C			WT: 55 / 45°C			WT: 50 / 40°C			WT: 50 / 45°C			WT: 45 / 40°C		
		Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 23 H</b>	VI	5,09	875	16,2	4,35	748	12,5	3,61	621	9,2	4,12	709	38,8	3,69	635	38,1
	V	4,59	789	13,5	3,93	676	10,4	3,26	561	7,7	3,72	640	32,4	3,31	569	31,5
	IV	3,81	655	9,7	3,26	561	7,5	2,71	466	5,5	3,08	530	23,3	2,72	468	22,3
	III	3,17	545	7	2,71	466	5,4	2,26	389	4	2,56	440	16,8	2,24	385	15,8
	II	2,78	478	5,6	2,38	409	4,3	1,98	341	3,2	2,25	387	13,3	1,95	335	12,5
I	1,97	339	3,1	1,69	291	2,4	1,41	243	1,8	1,59	273	7,3	1,36	234	6,6	
<b>FSC 33 H</b>	VI	6,37	1096	10,9	5,44	936	8,4	4,51	776	6,2	5,16	888	26,2	4,24	729	18,9
	V	5,69	979	9	4,87	838	6,9	4,04	695	5,1	4,61	793	21,5	3,79	652	15,5
	IV	5,08	874	7,3	4,34	746	5,7	3,61	621	4,2	4,11	707	17,6	3,38	581	12,7
	III	4,62	795	6,2	3,95	679	4,8	3,29	566	3,5	3,74	643	14,9	3,08	530	10,8
	II	3,52	605	3,9	3,02	519	3	2,51	432	2,2	2,84	488	9,2	2,34	402	6,7
I	2,96	509	2,8	2,54	437	2,2	2,12	365	1,6	2,39	411	6,8	1,97	339	4,9	

Temperatura entrata aria: 20°C

Entering air temperature: 20°C

Modello Model	Velocità Speed	WT: 60 / 50°C			WT: 55 / 45°C			WT: 50 / 40°C			WT: 50 / 45°C			WT: 45 / 40°C		
		Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 23 H</b>	VI	4,77	820	14,5	4,04	695	11	3,30	568	7,8	3,81	655	33,9	3,09	531	23,8
	V	4,31	741	12,1	3,65	628	9,2	2,99	514	6,6	3,44	592	28,2	2,79	480	19,8
	IV	3,58	616	8,7	3,03	521	6,6	2,48	427	4,7	2,85	490	30,2	2,31	397	14,3
	III	2,97	511	6,3	2,52	433	4,8	2,07	356	3,4	2,37	408	14,6	1,92	330	10,3
	II	2,61	449	5	2,21	380	3,8	1,82	313	2,7	2,08	358	11,6	1,69	291	8,2
I	1,85	318	2,7	1,57	270	2,1	1,30	224	1,5	1,47	253	6,3	1,20	206	4,5	
<b>FSC 33 H</b>	VI	5,97	1027	9,8	5,05	869	7,4	4,13	710	5,3	4,77	820	22,9	3,86	664	16
	V	5,34	918	8	4,52	777	6,1	3,70	636	4,3	4,26	733	18,8	3,45	593	13,2
	IV	4,76	819	6,6	4,03	693	5	3,30	568	3,6	3,80	654	15,3	3,08	530	10,8
	III	4,33	745	5,6	3,67	631	4,2	3,01	518	3	3,46	595	13	2,80	482	9,1
	II	3,30	568	3,4	2,80	482	2,6	2,30	396	1,9	2,63	452	8	2,13	366	5,6
I	2,78	478	2,5	2,36	406	1,9	1,95	335	1,4	2,21	380	5,9	1,80	310	4,2	

Temperatura entrata aria: 22°C

Entering air temperature: 22°C

Modello Model	Velocità Speed	WT: 60 / 50°C			WT: 55 / 45°C			WT: 50 / 40°C			WT: 50 / 45°C			WT: 45 / 40°C		
		Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 23 H</b>	VI	4,46	767	12,9	3,73	642	9,5	3,00	516	6,6	3,51	604	29,2	2,79	480	19,8
	V	4,03	693	10,7	3,37	580	8	2,71	466	5,5	3,17	545	24,4	2,51	432	16,6
	IV	3,34	574	7,7	2,80	482	5,8	2,26	389	4	2,63	452	17,5	2,09	359	11,9
	III	2,78	478	5,6	2,33	401	4,2	1,88	323	2,9	2,18	375	12,6	1,73	298	8,6
	II	2,44	420	4,4	2,05	353	3,3	1,65	284	2,3	1,91	329	10	1,52	261	6,8
I	1,73	298	2,4	1,46	251	1,8	1,18	203	1,3	1,35	232	5,5	1,08	186	3,7	
<b>FSC 33 H</b>	VI	5,58	960	8,7	4,67	803	6,4	3,75	645	4,5	4,39	755	19,7	3,48	599	13,4
	V	4,99	858	7,1	4,18	719	5,3	3,36	578	3,7	3,92	674	16,2	3,12	537	11
	IV	4,45	765	5,8	3,73	642	4,3	3,00	516	3	3,50	602	13,2	2,78	478	9
	III	4,05	697	4,9	3,39	583	3,7	2,73	470	2,6	3,18	547	11,2	2,53	435	7,6
	II	3,09	531	3,1	2,59	445	2,3	2,09	359	1,6	2,42	416	6,9	1,93	332	4,7
I	2,60	447	2,3	2,19	377	1,7	1,77	304	1,2	2,04	351	5,1	1,63	280	3,5	

**Legenda:**

WT = Temperatura acqua    Qw = Portata acqua  
Ph = Resa    Δp(c) = Perdita di carico lato acqua

**Legend:**

WT = Water temperature    Qw = Water flow  
Ph = Emission    Δp(c) = Water pressure drop

## Tabella di resa in riscaldamento degli apparecchi **FSC-H a 4 ranghi**

Heating emission of **4 rows FSC-H**

Temperatura entrata aria: 18°C

Entering air temperature: 18°C

Modello Model	Velocità Speed	WT: 60 / 50°C			WT: 55 / 45°C			WT: 50 / 40°C			WT: 50 / 45°C			WT: 45 / 40°C		
		Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 24 H</b>	VI	5,54	953	22	4,75	817	17,1	3,95	679	12,6	4,47	769	52,5	3,69	635	38,1
	V	4,97	855	18,2	4,26	733	14,1	3,55	611	10,4	4,02	691	43,4	3,31	569	31,5
	IV	4,09	703	12,9	3,51	604	10	2,93	504	7,4	3,30	568	30,7	2,72	468	22,3
	III	3,37	580	9,2	2,89	497	7,1	2,41	415	5,3	2,71	466	21,8	2,24	385	15,8
	II	2,94	506	7,2	2,52	433	5,6	2,11	363	4,2	2,37	408	17,1	1,95	335	12,5
	I	2,05	353	3,8	1,77	304	3	1,48	255	2,2	1,65	284	9,1	1,36	234	6,6
<b>FSC 34 H</b>	VI	6,94	1194	14,3	5,95	1023	11,1	4,96	853	8,2	5,61	965	34	4,62	795	24,7
	V	6,17	1061	11,6	5,29	910	9	4,41	759	6,6	4,98	857	27,6	4,11	707	20
	IV	5,47	941	9,4	4,69	807	7,3	3,91	673	5,4	4,41	759	22,3	3,64	626	16,2
	III	4,95	851	7,9	4,25	731	6,1	3,55	611	4,5	3,99	686	18,7	3,29	566	13,6
	II	3,72	640	4,8	3,20	550	3,7	2,67	459	2,8	2,99	514	11,3	2,47	425	8,2
	I	3,12	537	3,5	2,68	461	2,7	2,24	385	2	2,51	432	8,3	2,07	356	6

Temperatura entrata aria: 20°C

Entering air temperature: 20°C

Modello Model	Velocità Speed	WT: 60 / 50°C			WT: 55 / 45°C			WT: 50 / 40°C			WT: 50 / 45°C			WT: 45 / 40°C		
		Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 24 H</b>	VI	5,20	894	19,7	4,41	759	15	3,62	623	10,8	4,14	712	45,8	3,36	578	32,3
	V	4,67	803	16,3	3,96	681	12,4	3,25	559	8,9	3,72	640	37,9	3,02	519	26,7
	IV	3,84	660	11,5	3,26	561	8,8	2,68	461	6,3	3,05	525	26,8	2,48	427	18,9
	III	3,16	544	8,2	2,69	463	6,3	2,21	380	4,5	2,51	432	19	2,04	351	13,4
	II	2,76	475	6,5	2,35	404	4,9	1,93	332	3,6	2,19	377	14,9	1,78	306	10,6
	I	1,93	332	3,4	1,64	282	2,6	1,35	232	1,9	1,53	263	7,9	1,24	213	5,6
<b>FSC 34 H</b>	VI	6,52	1121	12,8	5,53	951	9,7	4,54	781	7	5,19	893	29,7	4,21	724	20,9
	V	5,79	996	10,4	4,91	845	7,9	4,04	695	5,7	4,60	791	24,1	3,74	643	17
	IV	5,13	882	8,4	4,36	750	6,4	3,58	616	4,6	4,08	702	19,4	3,31	569	13,7
	III	4,65	800	7	3,95	679	5,4	3,25	559	3,9	3,69	635	16,3	3,00	516	11,5
	II	3,49	600	4,3	2,97	511	3,3	2,45	421	2,4	2,77	476	9,8	2,25	387	7
	I	2,92	502	3,1	2,49	428	2,4	2,05	353	1,7	2,32	399	7,2	1,89	325	5,1

Temperatura entrata aria: 22°C

Entering air temperature: 22°C

Modello Model	Velocità Speed	WT: 60 / 50°C			WT: 55 / 45°C			WT: 50 / 40°C			WT: 50 / 45°C			WT: 45 / 40°C		
		Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 24 H</b>	VI	4,86	836	17,5	4,08	702	13,1	3,29	566	9,1	3,81	655	39,6	3,03	521	27
	V	4,37	752	14,5	3,66	630	10,8	2,96	509	7,6	3,42	588	32,7	2,72	468	22,3
	IV	3,59	617	10,3	3,01	518	7,7	2,44	420	5,4	2,81	483	23,1	2,24	385	15,8
	III	2,95	507	7,3	2,48	427	5,5	2,01	346	3,8	2,31	397	16,4	1,84	316	11,2
	II	2,58	444	5,7	2,17	373	4,3	1,76	303	3	2,01	346	12,9	1,61	277	8,8
	I	1,80	310	3,1	1,52	261	2,3	1,23	212	1,6	1,40	241	6,8	1,12	193	4,7
<b>FSC 34 H</b>	VI	6,09	1047	11,4	5,11	879	8,5	4,13	710	5,9	4,77	820	25,7	3,80	654	17,5
	V	5,41	931	9,2	4,54	781	6,9	3,67	631	4,8	4,24	729	20,8	3,38	581	14,2
	IV	4,80	826	7,4	4,03	693	5,6	3,26	561	3,9	3,75	645	16,8	2,99	514	11,5
	III	4,34	746	6,3	3,65	628	4,7	2,95	507	3,3	3,40	585	14,1	2,71	466	9,6
	II	3,27	562	3,8	2,75	473	2,8	2,23	384	2	2,55	439	8,5	2,04	351	5,8
	I	2,74	471	2,8	2,30	396	2,1	1,87	322	1,5	2,13	366	6,2	1,71	294	4,3

**Legenda:**

WT = Temperatura acqua    Qw = Portata acqua  
Ph = Resa    Δp(c) = Perdita di carico lato acqua

**Legend:**

WT = Water temperature    Qw = Water flow  
Ph = Emission    Δp(c) = Water pressure drop

Tabella di resa in riscaldamento degli apparecchi **FSC-H con batteria aggiuntiva**

Heating emission of **FSC-H with additional battery**

Temperatura entrata aria: 18°C

Entering air temperature: 18°C

Modello Model	Velocità Speed	WT: 80 / 70°C			WT: 75 / 65°C			WT: 70 / 60°C			WT: 65 / 55°C			WT: 60 / 50°C			WT: 55 / 45°C		
		Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 2 H</b>	VI	3,76	647	19,9	3,40	585	17	3,05	525	14,2	2,69	463	11,6	2,34	402	9,2	1,98	341	7
	V	3,52	605	17,7	3,19	549	15,1	2,86	492	12,6	2,52	433	10,3	2,19	377	8,2	1,86	320	6,2
	IV	3,02	519	13,5	2,73	470	11,5	2,45	421	9,6	2,16	372	7,9	1,88	323	6,2	1,6	275	4,8
	III	2,59	445	10,3	2,34	402	8,8	2,10	361	7,4	1,86	320	6	1,61	277	4,8	1,37	236	3,6
	II	2,33	401	8,6	2,11	363	7,3	1,89	325	6,1	1,67	287	5	1,45	249	4	1,23	212	3
	I	1,76	303	5,2	1,60	275	4,5	1,43	246	3,7	1,27	218	3,1	1,10	189	2,4	0,94	162	1,9
<b>FSC 3 H</b>	VI	4,84	832	8,4	4,37	752	7,2	3,90	671	6	3,44	592	4,8	2,97	511	3,8	2,51	432	2,9
	V	4,41	759	7,2	3,98	685	6,1	3,56	612	5,1	3,13	538	4,1	2,71	466	3,2	2,29	394	2,4
	IV	4,01	690	6,1	3,62	623	5,1	3,24	557	4,3	2,85	490	3,5	2,47	425	2,7	2,08	358	2,1
	III	3,71	638	5,3	3,35	576	4,5	2,99	514	3,7	2,64	454	3	2,28	392	2,4	1,93	332	1,8
	II	2,97	511	3,6	2,69	463	3	2,40	413	2,5	2,12	365	2,1	1,83	315	1,6	1,55	267	1,2
	I	2,59	445	2,8	2,34	402	2,4	2,09	359	2	1,85	318	1,6	1,60	275	1,3	1,35	232	1

Temperatura entrata aria: 20°C

Entering air temperature: 20°C

Modello Model	Velocità Speed	WT: 80 / 70°C			WT: 75 / 65°C			WT: 70 / 60°C			WT: 65 / 55°C			WT: 60 / 50°C			WT: 55 / 45°C		
		Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 2 H</b>	VI	3,61	621	18,5	3,25	559	15,7	2,90	499	13	2,55	439	10,5	2,19	377	8,2	1,84	316	6,1
	V	3,38	581	16,5	3,05	525	14	2,72	468	11,6	2,39	411	9,4	2,06	354	7,3	1,73	298	5,5
	IV	2,90	499	12,6	2,61	449	10,6	2,33	401	8,8	2,05	353	7,1	1,76	303	5,6	1,48	255	4,2
	III	2,48	427	9,6	2,24	385	8,1	2,00	344	6,7	1,76	303	5,4	1,51	260	4,3	1,27	218	3,2
	II	2,23	384	8	2,02	347	6,7	1,80	310	5,6	1,58	272	4,5	1,36	234	3,5	1,15	198	2,7
	I	1,69	291	4,9	1,53	263	4,1	1,36	234	3,4	1,20	206	2,8	1,03	177	2,2	0,87	150	1,6
<b>FSC 3 H</b>	VI	4,64	798	7,8	4,18	719	6,6	3,71	638	5,4	3,25	559	4,4	2,78	478	3,4	2,32	399	2,5
	V	4,23	728	6,7	3,81	655	5,6	3,38	581	4,6	2,96	509	3,7	2,54	437	2,9	2,12	365	2,1
	IV	3,84	660	5,6	3,46	595	4,7	3,08	530	3,9	2,69	463	3,1	2,31	397	2,4	1,93	332	1,8
	III	3,46	595	4,9	3,20	550	4,1	2,85	490	3,4	2,49	428	2,7	2,14	368	2,1	1,79	308	1,6
	II	2,85	490	3,3	2,57	442	2,8	2,28	392	2,3	2,00	344	1,9	1,72	296	1,4	1,44	248	1,1
	I	2,48	427	2,6	2,24	385	2,2	1,99	342	1,8	1,74	299	1,5	1,50	258	1,1	1,25	215	0,8

Temperatura entrata aria: 22°C

Entering air temperature: 22°C

Modello Model	Velocità Speed	WT: 80 / 70°C			WT: 75 / 65°C			WT: 70 / 60°C			WT: 65 / 55°C			WT: 60 / 50°C			WT: 55 / 45°C		
		Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa	Ph kW	Qw l/h	Δp(c) Kpa
<b>FSC 2 H</b>	VI	3,46	595	17,2	3,11	535	14,4	2,75	473	11,8	2,40	413	9,5	2,08	358	7,5	1,73	298	5,5
	V	3,24	557	15,3	2,91	501	12,9	2,58	444	10,6	2,25	387	8,4	1,92	330	6,5	1,59	273	4,7
	IV	2,78	478	11,7	2,49	428	9,8	2,21	380	8	1,93	332	6,4	1,65	284	4,9	1,37	236	3,6
	III	2,38	409	8,9	2,14	368	7,5	1,90	327	6,1	1,66	286	4,9	1,41	243	3,8	1,17	201	2,8
	II	2,14	368	7,4	1,92	330	6,2	1,71	294	5,1	1,49	256	4,1	1,27	218	3,1	1,06	182	2,3
	I	1,62	279	4,5	1,46	251	3,8	1,29	222	3,1	1,13	194	2,5	0,97	167	1,9	0,8	138	1,4
<b>FSC 3 H</b>	VI	4,45	765	7,3	3,98	685	6,1	3,52	605	5	3,06	526	3,9	2,60	447	3	2,14	368	2,2
	V	4,05	697	6,2	3,63	624	5,2	3,21	552	4,2	2,79	480	3,3	2,37	408	2,5	1,95	335	1,8
	IV	3,68	633	5,2	3,30	568	4,4	2,92	502	3,6	2,54	437	2,8	2,16	372	2,2	1,78	306	1,6
	III	3,41	587	4,5	3,05	525	3,8	2,70	464	3,1	2,35	404	2,5	2,00	344	1,9	1,65	284	1,4
	II	2,73	470	3,1	2,45	421	2,6	2,16	372	2,1	1,88	323	1,7	1,60	275	1,3	1,32	227	0,9
	I	2,38	409	2,4	2,13	366	2	1,89	325	1,7	1,64	282	1,3	1,40	241	1	1,16	200	0,7

Modello Model	Velocità Speed	Portate aria Air flow						Coefficiente di correzione della Resa Correction factors for Heating Emission					
		Prevalenza residua (Pa) / Available pressure (Pa)											
		0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50
<b>FSC 2 H</b>	VI	510	437	382	316	258	189	1,00	0,87	0,76	0,67	0,56	0,43
	V	450	372	300	226	168	-	1,00	0,84	0,70	0,55	0,43	-
	IV	360	268	197	133	-	-	1,00	0,77	0,57	0,44	-	-
	III	290	201	126	-	-	-	1,00	0,74	0,47	-	-	-
	II	250	151	73	-	-	-	1,00	0,64	0,33	-	-	-
	I	170	62	-	-	-	-	1,00	0,38	-	-	-	-
<b>FSC 3 H</b>	VI	630	540	460	380	300	232	1,00	0,98	0,77	0,66	0,53	0,42
	V	550	452	350	265	187	-	1,00	0,86	0,68	0,54	0,40	-
	IV	480	367	268	191	-	-	1,00	0,79	0,59	0,44	-	-
	III	430	305	200	-	-	-	1,00	0,74	0,50	-	-	-
	II	315	173	-	-	-	-	1,00	0,57	-	-	-	-
	I	260	120	-	-	-	-	1,00	0,49	-	-	-	-

Coefficienti di correzione alle varie velocità e diverse prevalenze residue

Correction factors for available pressure at different speeds

**Legenda:**

WT = Temperatura acqua    Qw = Portata acqua  
Ph = Resa    Δp(c) = Perdita di carico lato acqua

**Legend:**

WT = Water temperature    Qw = Water flow  
Ph = Emission    Δp(c) = Water pressure drop

Condizionamento / Air Conditioning  
Ventilconvettori Silens FSC-H  
FSC-H Low Noise Fan Coil units



**SABIANA**

IL COMFORT AMBIENTALE  
ENVIRONMENTAL COMFORT