



VF

VF	con copertura, comando basic, verticale, attacchi a sinistra
VFD	con copertura, comando basic, verticale, attacchi a destra
VF SX	con copert., comando plus, vert./orizz., attacchi a sinistra
VF DX	con copertura, comando plus, vert./orizz., attacchi a destra
VF ISX	ad incasso, comando blind, vert./orizz., attacchi a sinistra
VF IDX	ad incasso, comando blind, vert./orizz., attacchi a destra

Ventilconvettori adatti per il trattamento dell'aria in ambiente sia nella stagione invernale che in quella estiva.

• BASIC/PLUS

Sono disponibili in 8 modelli con attacchi a sinistra e 8 modelli con attacchi a destra, tutti per installazione verticale (VF Basic) e per installazione verticale o orizzontale (VF Plus). La struttura portante è in lamiera zincata di alto spessore, mentre il mobile di copertura è in acciaio zincato verniciato con trattamento in cataforesi. La griglia di mandata dell'aria è in materiale termoplastico (ABS) progettata per consentire la massima diffusione dell'aria. Il gruppo elettroventilante consente un'ottima distribuzione dell'aria e la minima rumorosità, ed è costituito da un ventilatore tangenziale nei modelli più piccoli (10-25) e da un ventilatore centrifugo nei modelli più grandi (30-75). Il comando VF Basic a bordo macchina consente di controllare la funzione ON/OFF e la regolazione in continuo della velocità di ventilazione. Il comando VF Plus a bordo macchina consente di controllare le funzioni ON/OFF, Comfort con regolazione della temperatura, Continuous e Silent. Sono inoltre disponibili, come accessori, il telecomando a raggi infrarossi o un controllo ambiente a filo con sonda di temperatura che gestisce fino a 5 unità (VF Plus).

• BLIND

Sono disponibili in 8 modelli con attacchi a sinistra e 8 modelli con attacchi a destra, tutti per installazione ad incasso verticale o orizzontale. La struttura portante è in lamiera zincata d'alto spessore, il gruppo elettroventilante consente un'ottima distribuzione dell'aria e la minima rumorosità, ed è costituito da un ventilatore tangenziale nei modelli più piccoli (10-25) e da un ventilatore centrifugo nei modelli più grandi (30-75). La batteria di scambio termico è in tubo di rame con alettatura in alluminio. Il comando Blind installato a bordo macchina, è sprovvisto dell'interfaccia utente. Il ventilconvettore deve essere gestito tramite il controllo ambiente a filo con sonda di temperatura (gestisce fino a 5 unità).

PLUS DI PRODOTTO

Ampia gamma di modelli con capacità da 0,9 kW a 8,4 kW.

Ampia disponibilità di accessori.

Design curato per un facile inserimento in tutti i tipi di ambienti.

Estrema silenziosità grazie all'utilizzo di ventilatori tangenziali o centrifughi, alla sofisticata forma del convogliatore e al profilo aerodinamico delle alette di mandata (VF Basic/VF Plus).

Estrema silenziosità grazie all'utilizzo di ventilatori tangenziali o centrifughi (VF Blind).

Dimensioni ridotte che ne consentono l'installazione in qualsiasi ambiente, sia tra i pensili della cucina che tra i mobili di altri locali dell'abitazione (VF Basic/VF Plus).

Dimensioni ridotte che ne consentono l'installazione in qualsiasi ambiente (VF Blind).

VANTAGGI PER L'INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE

Semplicità di installazione.

Facilità di accesso all'interno dell'unità per consentire una facile manutenzione.

DENOMINAZIONE			VF 10	VF 15	VF 20	VF 25	VF 30	VF 45	VF 60	VF 75	
VF			4011800	4011802	4011804	4011806	4011808	4011810	4011812	4011814	
VF D			4011801	4011803	4011805	4011807	4011809	4011811	4011813	4011815	
VF SX			4012016	4012018	4012020	4012022	4012024	4012026	4012028	4012030	
VF DX			4012000	4012002	4012004	4012006	4012008	4012010	4012012	4012014	
VF ISX			4012048	4012050	4012052	4012054	4012056	4012058	4012060	4012062	
VF IDX			4012032	4012034	4012036	4012038	4012040	4012042	4012044	4012046	
Potenza frigorifera (1)	Vel. max	Tot.	kW	0,91	1,51	2,02	2,51	3,64	5,25	6,37	8,40
			frig/h	782,6	1298,6	1737,2	2158,6	3130,4	4515	5478,2	7224
	Sens.	Tot.	kW	0,8	1,21	1,61	1,88	3,11	4,05	5,08	6,10
			frig/h	688	1040,6	1384,6	1616,8	2674,6	3483	4368,8	5246
	Vel. med	Tot.	kW	0,66	1,18	1,43	1,80	3,01	4,32	4,82	6,69
			frig/h	567,6	1014,8	1229,8	1548	2588,6	3715,2	4145,5	5753,4
	Sens.	Tot.	kW	0,56	0,88	1,10	1,28	2,30	3,06	3,61	4,69
			frig/h	481,6	756,8	946	1100,8	1978	2631,6	3104,6	4033,4
	Vel. min	Tot.	kW	0,41	0,71	0,91	1,12	2,03	2,95	3,48	4,88
			frig/h	352,6	610,6	782,6	963,2	1745,8	2537	3302,4	4196,8
	Sens.	Tot.	kW	0,32	0,52	0,62	0,75	1,46	1,97	2,47	3,25
			frig/h	275,2	447,2	533,2	645	1255,6	1694,2	2124,2	2795
Potenza termica (2)	Vel. max	Tot.	kW	1,84	3,10	3,86	5,08	7,29	10,19	12,63	16,38
			frig/h	1582,4	2666	3319,6	4368,8	6269,4	8763,4	10861,8	14086,8
	Vel. med	Tot.	kW	1,37	2,30	2,80	3,59	5,98	8,59	9,81	12,98
			frig/h	1178,2	1978	2408	3087,4	5142,8	7387,4	8436,6	11162,8
	Vel. min	Tot.	kW	0,87	1,49	1,81	2,26	4,04	5,67	6,89	9,51
			frig/h	748,2	1281,4	1556	1943,6	2474,4	4876,2	5925,4	8178,6
Potenza termica (3)	Vel. max	Tot.	kW	0,88	1,50	1,89	2,50	3,55	5,03	6,19	8,09
			frig/h	756,8	1290	1625,4	2150	3053	4325,8	5323,4	6957,4
	Vel. med	Tot.	kW	0,65	1,12	1,37	1,77	2,92	4,24	4,79	6,42
			frig/h	559	963,2	1178,2	1522,2	2511,2	3646,4	4119,4	5521,2
	Vel. min	Tot.	kW	0,41	0,71	0,88	1,11	1,97	2,81	3,38	4,70
			frig/h	352,6	610,6	756,8	954,6	1694,2	2416,6	2906,8	4042
Portata d'aria	Vel. max		m³h	310	310	410	410	860	860	1400	1400
	Vel. med		m³h	250	250	330	330	640	640	1100	1100
	Vel. min		m³h	175	175	250	250	440	440	800	800
Portata d'acqua (1)*			l/h	156	259	346	430	624	899	1091	1439
Perdita di carico (1)*			bar	0,06	0,04	0,09	0,15	0,13	0,34	0,23	0,35
			kPa	6	4	9	15	13	34	23	35
Portata d'acqua (2)*			l/h	161	273	339	448	642	898	1111	1442
Perdita di carico (2)*			bar	0,05	0,04	0,07	0,14	0,11	0,28	0,20	0,29
			kPa	5	4	7	14	11	28	20	29
Portata d'acqua (3)*			l/h	156	259	346	430	624	899	1091	1439
Perdita di carico (3)*			bar	0,05	0,03	0,08	0,13	0,11	0,30	0,21	0,31
			kPa	5	3	8	13	11	30	21	31
Contenuto d'acqua			l	0,4	0,8	1,2	1,2	1,5	2,2	2,5	2,8
Alimentazione elettrica			V/Ph/Hz	230~50	230~50	230~50	230~50	230~50	230~50	230~50	230~50
Potenza massima assorbita			W	48	48	68	68	210	210	245	245
Corrente massima assorbita			A	0,25	0,25	0,35	0,35	0,95	0,95	1,10	1,10
Livello sonoro (4)	Max		dB(A)	41	42	45	45	54	55	58	59
	Med		dB(A)	34	35	37	38	44	45	50	51
	Min		dB(A)	28	29	30	31	33	34	44	45
Peso netto VF/VF-X			kg	17	18	21	23	37	42	45	51,3
Peso netto VF-IX			kg	12	13	15	17	26	30	32	36,6

(1) Temperatura aria ingresso batteria 27°C b.s., 19°C b.u. - Temperatura acqua ingresso/uscita 7°C/12°C.

(2) Temperatura aria ingresso batteria 20°C b.s. - Temperatura acqua ingresso/uscita 70°C/60°C.

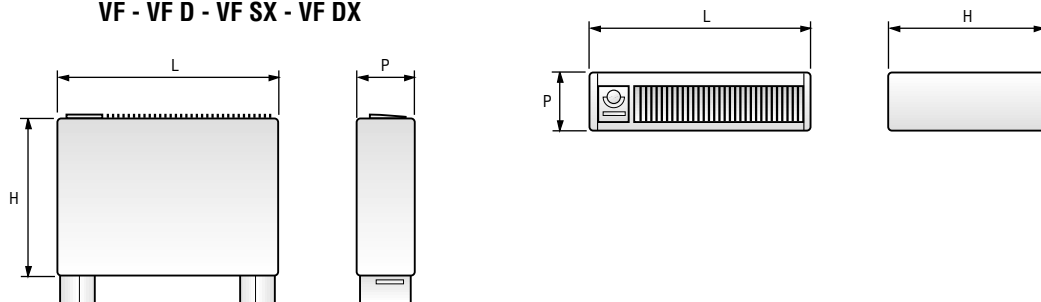
(3) Temperatura aria ingresso batteria 20°C b.s. - Temperatura acqua ingresso 45°C.

(4) Pressione sonora in camera semianecoica a 1 m fronte ventilatore ed a 1 m dal suolo.

* Velocità ventilatore max

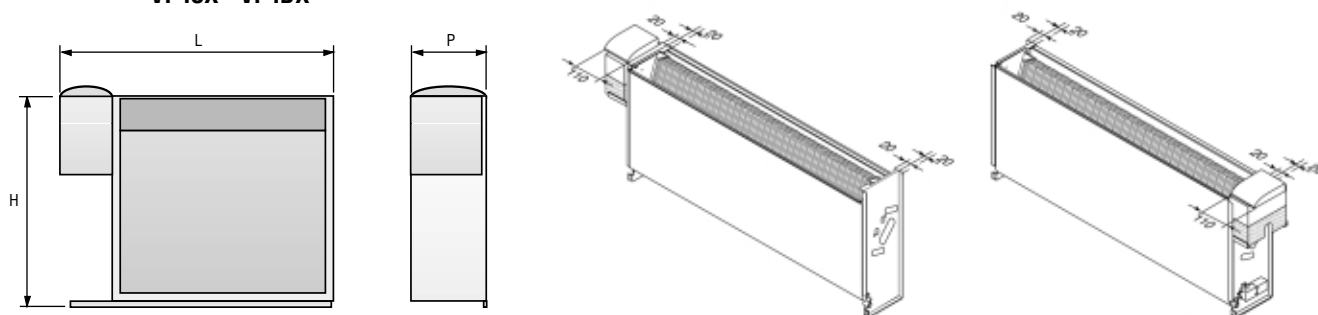
DIMENSIONI D'INGOMBRO

VF - VF D - VF SX - VF DX



Modelli VF - VF X		10	15	20	25	30	45	60	75
L - Larghezza	mm	720	720	910	910	1100	1100	1290	1290
H - Altezza	mm	535	535	535	535	535	535	535	535
P - Lunghezza	mm	200	200	200	200	230	230	230	230

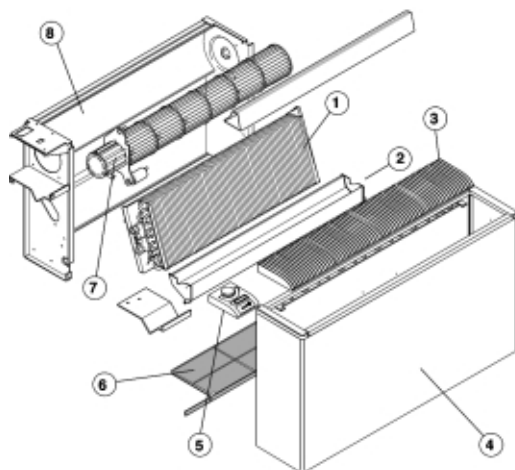
VF ISX - VF IDX



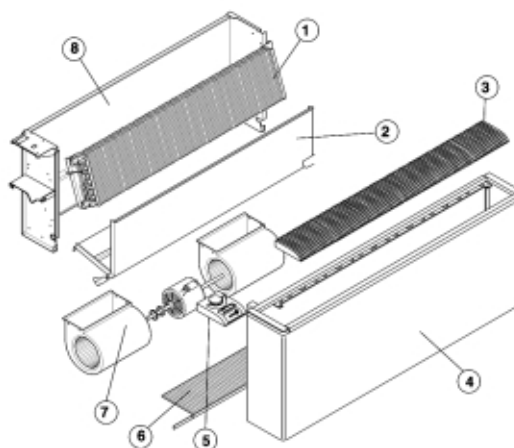
Modelli V IX		10	15	20	25	30	45	60	75
L - Larghezza	mm	700	700	885	885	1080	1080	1270	1270
H - Altezza	mm	503	503	503	503	503	503	503	503
P - Lunghezza	mm	195	195	195	195	225	225	225	225

STRUTTURA

mod. 10-25



mod. 30-75



Legenda

- 1 Batteria di scambio termico
- 2 Bacinella raccolta condensa
- 3 Griglia mandata aria (mod. VF/VF-D•VF-SX/VF-DX)

- 4 Mobile di copertura (Mod. VF/VF-D•VF-SX/VF-DX)
- 5 Pannello di comando (Mod. VF/VF-D•VF-SX/VF-DX)
- 6 Filtro a rete
- 7 Gruppo elettroventilante
- 8 Struttura portante

PRESTAZIONI

IN REFRIGERAZIONE

VF 10				Tai 21°C - 50% UR			Tai 23°C - 50% UR			Tai 25°C - 50% UR			Tai 27°C - 47% UR			Tai 27°C - 50% UR			Tai 29°C - 50% UR		
Twi [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	qa [m³/h]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]
5,00	84	1,80	175	0,29	0,26	16,48	0,65	0,29	17,89	0,65	0,32	19,31	0,65	0,36	20,72	0,63	0,35	20,75	0,65	0,38	22,20
	142	5,15	250	0,53	0,48	15,15	0,63	0,53	16,55	0,75	0,57	17,95	0,83	0,63	19,22	0,87	0,61	19,40	0,99	0,65	20,85
	196	9,84	310	0,72	0,69	14,29	0,87	0,75	15,60	1,03	0,81	16,93	1,15	0,89	18,07	1,20	0,87	18,26	1,38	0,93	19,63
7,00	70	1,24	175	0,23	0,23	17,06	0,29	0,26	18,46	0,36	0,29	19,89	0,41	0,32	21,30	0,44	0,32	21,35	0,52	0,35	22,83
	113	3,23	250	0,41	0,41	16,01	0,48	0,47	17,30	0,59	0,51	18,75	0,66	0,56	20,05	0,70	0,55	20,21	0,81	0,58	21,70
	156	6,19	310	0,58	0,58	15,33	0,67	0,67	16,46	0,81	0,73	17,80	0,91	0,80	18,98	0,97	0,78	19,17	1,13	0,84	20,58
9,00	55	0,75	175	0,19	0,19	17,64	0,23	0,23	19,05	0,27	0,26	20,49	0,32	0,29	21,91	0,34	0,28	21,98	0,42	0,31	23,49
	85	1,79	250	0,33	0,33	17,06	0,38	0,38	18,35	0,44	0,44	19,63	0,49	0,49	20,90	0,52	0,48	21,03	0,61	0,52	22,55
	122	3,70	310	0,47	0,47	16,42	0,55	0,55	17,61	0,63	0,63	18,77	0,71	0,71	19,93	0,73	0,70	20,03	0,87	0,75	21,46
11,00	43	0,47	175	0,16	0,16	18,28	0,19	0,19	19,71	0,22	0,22	21,13	0,25	0,25	22,55	0,26	0,25	22,55	0,32	0,27	24,11
	72	1,29	250	0,26	0,26	17,87	0,31	0,31	19,20	0,37	0,37	20,51	0,42	0,42	21,82	0,42	0,42	21,82	0,47	0,47	23,14
	104	2,70	310	0,38	0,38	17,33	0,45	0,45	18,55	0,53	0,53	19,75	0,61	0,61	20,94	0,61	0,61	20,94	0,68	0,68	22,10
13,00	37	0,33	175	0,12	0,12	18,90	0,15	0,15	20,35	0,18	0,18	21,80	0,21	0,21	23,24	0,21	0,21	23,24	0,24	0,24	24,67
	59	0,87	250	0,20	0,20	18,61	0,25	0,25	19,99	0,30	0,30	21,37	0,34	0,34	22,74	0,34	0,34	22,73	0,39	0,39	24,09
	87	1,87	310	0,29	0,29	18,21	0,36	0,36	19,47	0,43	0,43	20,72	0,50	0,50	21,98	0,50	0,50	21,97	0,58	0,58	23,19
15,00	30	0,22	175	0,09	0,09	19,52	0,11	0,11	21,01	0,14	0,14	22,49	0,17	0,17	23,96	0,17	0,17	23,96	0,20	0,20	25,42
	50	0,62	250	0,15	0,15	19,23	0,20	0,20	20,62	0,24	0,24	22,01	0,29	0,29	23,39	0,29	0,29	23,38	0,34	0,34	24,75
	69	1,18	310	0,20	0,20	19,06	0,27	0,27	20,38	0,33	0,33	21,68	0,40	0,40	22,97	0,40	0,40	22,97	0,47	0,47	24,26

VF 15				Tai 21°C - 50% UR			Tai 23°C - 50% UR			Tai 25°C - 50% UR			Tai 27°C - 47% UR			Tai 27°C - 50% UR			Tai 29°C - 50% UR		
Twi [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	qa [m³/h]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]
5,00	143	1,22	175	0,52	0,43	13,65	1	0,47	14,74	0,75	0,52	15,85	0,83	0,57	16,91	0,88	0,57	16,99	1,01	0,61	18,16
	241	3,46	250	0,91	0,75	11,92	1,08	0,82	12,98	1,27	0,89	14,04	1,41	0,98	14,92	1,46	0,96	15,14	1,66	1,02	16,28
	313	5,86	310	1,16	1,03	10,92	1,40	1,13	11,87	1,65	1,23	12,85	1,83	1,34	13,61	1,91	1,31	13,87	2,18	1,40	14,94
7,00	122	0,88	175	0,40	0,37	14,56	0,51	0,42	15,64	0,63	0,47	16,76	0,71	0,52	17,82	0,76	0,51	17,92	0,88	0,55	19,10
	201	2,40	250	0,70	0,66	13,03	0,87	0,73	14,11	1,05	0,80	15,21	1,18	0,88	16,11	1,23	0,86	16,35	1,43	0,92	17,44
	259	3,97	310	0,90	0,90	12,19	1,11	1,01	13,09	1,34	1,10	14,11	1,51	1,21	14,88	1,59	1,19	15,15	1,84	1,27	16,25
9,00	99	0,58	175	0,32	0,32	15,49	0,39	0,37	16,54	0,50	0,42	17,70	0,58	0,47	18,76	0,62	0,46	18,87	0,74	0,50	20,10
	158	1,47	250	0,55	0,55	14,38	0,64	0,64	15,25	0,81	0,70	16,39	0,92	0,78	17,33	1,02	0,78	17,37	1,26	0,86	18,28
	200	2,35	310	0,73	0,73	13,84	0,86	0,86	14,56	1,01	0,97	15,38	1,17	1,08	16,18	1,23	1,05	16,48	1,46	1,13	17,62
11,00	74	0,32	175	0,26	0,26	16,52	0,31	0,31	17,58	0,36	0,36	18,63	0,43	0,41	19,74	0,47	0,40	19,87	0,57	0,44	21,20
	121	0,85	250	0,44	0,44	15,69	0,53	0,53	16,59	0,61	0,61	17,47	0,70	0,70	18,35	0,81	0,70	18,33	1,02	0,77	19,33
	161	1,50	310	0,58	0,58	15,32	0,70	0,70	16,13	0,82	0,82	16,90	0,94	0,94	17,66	0,94	0,94	17,65	1,13	1,02	18,76
13,00	60	0,21	175	0,20	0,20	17,56	0,25	0,25	18,67	0,30	0,30	19,75	0,35	0,35	20,83	0,35	0,35	20,83	0,42	0,39	22,08
	105	0,64	250	0,35	0,35	16,75	0,44	0,44	17,65	0,53	0,53	18,54	0,61	0,61	19,43	0,61	0,61	19,42	0,79	0,69	20,34
	135	1,05	310	0,44	0,44	16,67	0,56	0,56	17,52	0,67	0,67	18,36	0,78	0,78	19,17	0,78	0,78	19,16	0,89	0,89	19,98
15,00	49	0,14	175	0,14	0,14	18,57	0,19	0,19	19,73	0,23	0,23	20,91	0,28	0,28	22,05	0,28	0,28	22,05	0,33	0,33	23,17
	90	0,46	250	0,26	0,26	17,84	0,35	0,35	18,76	0,43	0,43	19,66	0,52	0,52	20,55	0,52	0,52	20,55	0,61	0,61	21,42
	111	0,70	310	0,32	0,32	17,85	0,43	0,43	18,78	0,54	0,54	19,69	0,64	0,64	20,62	0,64	0,64	20,61	0,74	0,74	21,51

VF 20				Tai 21°C - 50% UR			Tai 23°C - 50% UR			Tai 25°C - 50% UR			Tai 27°C - 47% UR			Tai 27°C - 50% UR			Tai 29°C - 50% UR		
Twi [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	qa [m³/h]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]
5,00	181	2,57	250	0,67	0,51	14,82	1	0,57	16,04	0,95	0,63	17,28	1,06	0,69	18,48	1,11	0,68	18,53	1,27	0,74	19,80
	295	6,84	330	1,10	0,94	12,41	1,33	1,03	13,49	1,56	1,12	14,60	1,72	1,22	15,54	1,80	1,20	15,75	2,05	1,28	16,93
	416	13,63	410	1,54	1,36	10,97	1,86	1,49	11,90	2,20	1,62	12,86	2,43	1,77	13,63	2,55	1,74	13,87	2,91	1,85	14,92
7,00	157	1,91	250	0,53	0,45	15,60	0,67	0,51	16,82	0,81	0,56	18,07	0,91	0,62	19,28	0,96	0,62	19,34	1,12	0,67	20,63
	245	4,67	330	0,84	0,82	13,45	1,05	0,91	14,57	1,27	1,00	15,71	1,43	1,10	16,67	1,50	1,08	16,88	1,74	1,15	18,08
	346	9,32	410	1,19	1,19	12,20	1,48	1,33	13,11	1,79	1,45	14,11	2,02	1,61	14,88	2,12	1,57	15,14	2,47	1,68	16,21
9,00	130	1,30	250	0,38	0,38	16,37	0,52	0,44	17,60	0,66	0,50	18,88	0,76	0,56	20,10	0,80	0,55	20,17	0,95	0,60	21,51
	190	2,79	330	0,67	0,67	14,82	0,79	0,79	15,72	0,97	0,88	16,83	1,11	0,98	17,83	1,17	0,95	18,06	1,38	1,02	19,32
	269	5,60	410	0,98	0,98	13,79	1,14	1,14	14,51	1,36	1,29	15,36	1,57	1,44	16,16	1,67	1,40	16,44	1,98	1,50	17,55
11,00	100	0,77	250	0,31	0,31	17,19	0,38	0,38	18,40	0,49	0,43	19,71	0,58	0,49	20,96	0,62	0,48	21,06	0,75	0,52	22,47
	145	1,61	330	0,52	0,52	16,20	0,63	0,63	17,18	0,74	0,74	18,14	0,84	0,84	19,09	0,85	0,84	19,12	1,04	0,91	20,43
	214	3,51	410	0,78	0,78	15,28	0,93	0,93	16,08	1,09	1,09	16,85	1,25	1,25	17,60	1,25	1,25	17,59	1,53	1,35	18,74
13,00	71	0,39	250	0,24	0,24	18,14	0,30	0,30	19,40	0,35	0,35	20,65	0,41	0,41	21,89	0,43	0,41	21,92	0,54	0,45	23,40
	121	1,11	330																		

VF 25				Tai 21°C - 50% UR			Tai 23°C - 50% UR			Tai 25°C - 50% UR			Tai 27°C - 47% UR			Tai 27°C - 50% UR			Tai 29°C - 50% UR		
Twi [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	qa [m³/h]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]
5,00	218	3,96	250	0,84	0,62	13,48	1	0,69	14,64	1,15	0,75	15,79	1,27	0,82	16,85	1,34	0,82	16,89	1,53	0,88	18,01
	360	10,84	330	1,36	1,08	11,14	1,63	1,19	12,05	1,90	1,29	12,99	2,10	1,41	13,77	2,19	1,39	13,97	2,49	1,48	15,00
	505	21,34	410	1,88	1,58	9,33	2,27	1,74	10,05	2,67	1,89	10,83	2,95	2,07	11,40	3,09	2,03	11,65	3,51	2,16	12,54
7,00	191	3,02	250	0,68	0,54	14,42	0,82	0,61	15,60	1,00	0,68	16,69	1,12	0,75	17,75	1,18	0,74	17,80	1,36	0,81	18,93
	308	7,84	330	1,08	0,95	12,33	1,33	1,05	13,27	1,60	1,16	14,24	1,80	1,28	15,03	1,88	1,25	15,23	2,17	1,35	16,27
	430	15,27	410	1,47	1,40	10,69	1,84	1,56	11,43	2,23	1,71	12,22	2,51	1,88	12,80	2,64	1,85	13,06	3,05	1,98	13,95
9,00	162	2,14	250	0,51	0,47	15,33	0,65	0,53	16,53	0,82	0,60	17,62	0,94	0,67	18,68	1,00	0,67	18,74	1,18	0,73	19,91
	251	5,16	330	0,81	0,81	13,59	1,02	0,92	14,48	1,28	1,02	15,49	1,46	1,14	16,31	1,54	1,12	16,52	1,81	1,20	17,59
	348	9,90	410	1,18	1,18	12,32	1,39	1,37	12,82	1,76	1,52	13,63	2,03	1,69	14,23	2,15	1,65	14,50	2,54	1,78	15,42
11,00	129	1,35	250	0,38	0,38	16,40	0,47	0,46	17,44	0,64	0,52	18,56	0,75	0,59	19,64	0,80	0,59	19,73	0,97	0,64	20,96
	188	2,86	330	0,64	0,64	15,16	0,77	0,77	15,93	0,92	0,88	16,77	1,09	1,00	17,64	1,16	0,97	17,88	1,40	1,05	19,02
	256	5,35	410	0,93	0,93	14,15	1,12	1,12	14,70	1,30	1,30	15,22	1,49	1,49	15,73	1,60	1,45	16,01	1,96	1,57	17,00
13,00	92	0,68	250	0,30	0,30	17,42	0,37	0,37	18,50	0,44	0,44	19,56	0,53	0,51	20,67	0,57	0,50	20,79	0,71	0,55	22,11
	145	1,70	330	0,48	0,48	16,61	0,60	0,60	17,45	0,72	0,72	18,28	0,84	0,84	19,08	0,84	0,84	19,08	1,04	0,93	20,19
	218	3,83	410	0,72	0,72	15,69	0,90	0,90	16,29	1,08	1,08	16,89	1,27	1,27	17,45	1,27	1,27	17,44	1,51	1,42	18,15
15,00	72	0,42	250	0,21	0,21	18,46	0,28	0,28	19,58	0,35	0,35	20,69	0,42	0,42	21,80	0,42	0,42	21,79	0,51	0,48	22,97
	117	1,10	330	0,34	0,34	17,91	0,45	0,45	18,83	0,57	0,57	19,73	0,68	0,68	20,65	0,68	0,68	20,64	0,79	0,79	21,50
	179	2,56	410	0,52	0,52	17,20	0,69	0,69	17,88	0,86	0,86	18,55	1,03	1,03	19,20	1,03	1,03	19,19	1,21	1,21	19,79

VF 30				Tai 21°C - 50% UR			Tai 23°C - 50% UR			Tai 25°C - 50% UR			Tai 27°C - 47% UR			Tai 27°C - 50% UR			Tai 29°C - 50% UR		
Twi [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	qa [m³/h]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]
5,00	412	5,72	440	1,56	1,24	12,46	1	1,37	13,54	2,17	1,49	14,63	2,40	1,62	15,58	2,50	1,60	15,77	2,84	1,70	16,93
	615	12,77	610	2,29	1,95	11,34	2,76	2,14	12,30	3,25	2,32	13,29	3,60	2,54	14,10	3,75	2,49	14,33	4,28	2,65	15,41
	768	19,89	860	2,81	2,64	11,71	3,41	2,90	12,73	4,05	3,14	13,79	4,49	3,44	14,63	4,71	3,37	14,88	5,40	3,58	16,01
7,00	348	4,03	440	1,22	1,09	13,52	1,51	1,21	14,62	1,81	1,32	15,75	2,03	1,46	16,71	2,12	1,43	16,91	2,44	1,53	18,11
	515	8,85	610	1,77	1,72	12,49	2,21	1,90	13,49	2,67	2,08	14,51	3,01	2,30	15,33	3,15	2,25	15,57	3,65	2,41	16,67
	624	13,01	860	2,27	2,27	13,03	2,64	2,58	13,86	3,23	2,81	14,95	3,64	3,11	15,81	3,85	3,04	16,07	4,49	3,24	17,23
9,00	277	2,54	440	0,92	0,92	14,67	1,14	1,05	15,71	1,41	1,16	16,89	1,62	1,30	17,88	1,70	1,27	18,09	1,99	1,36	19,32
	406	5,45	610	1,42	1,42	13,96	1,66	1,66	14,71	2,06	1,84	15,74	2,37	2,05	16,59	2,50	2,00	16,85	2,96	2,15	17,98
	475	7,46	860	1,84	1,84	14,54	2,15	2,15	15,40	2,46	2,46	16,23	2,77	2,77	17,04	2,93	2,70	17,28	3,50	2,89	18,49
11,00	199	1,30	440	0,71	0,71	16,15	0,85	0,85	17,12	0,99	0,99	18,09	1,16	1,12	19,10	1,29	1,11	19,17	1,63	1,23	20,27
	306	3,08	610	1,11	1,11	15,50	1,33	1,33	16,34	1,56	1,56	17,16	1,78	1,78	17,95	1,83	1,76	18,07	2,24	1,90	19,27
	409	5,49	860	1,48	1,48	15,80	1,78	1,78	16,69	2,08	2,08	17,57	2,38	2,38	18,43	2,38	2,38	18,42	2,76	2,65	19,39
13,00	167	0,91	440	0,56	0,56	17,17	0,70	0,70	18,18	0,83	0,83	19,18	0,97	0,97	20,17	0,97	0,97	20,17	1,24	1,10	21,21
	257	2,16	610	0,85	0,85	16,79	1,06	1,06	17,69	1,28	1,28	18,57	1,49	1,49	19,43	1,49	1,49	19,42	1,71	1,71	20,24
	343	3,83	860	1,13	1,13	17,02	1,42	1,42	17,97	1,70	1,70	18,91	1,99	1,99	19,84	1,99	1,99	19,83	2,28	2,28	20,71
15,00	142	0,65	440	0,41	0,41	18,17	0,55	0,55	19,20	0,68	0,68	20,22	0,82	0,82	21,23	0,82	0,82	21,22	0,96	0,96	22,21
	207	1,39	610	0,60	0,60	18,05	0,80	0,80	19,02	1,00	1,00	19,98	1,20	1,20	20,91	1,20	1,20	20,90	1,40	1,40	21,82
	276	2,47	860	0,79	0,79	18,21	1,06	1,06	19,24	1,33	1,33	20,25	1,60	1,60	21,24	1,60	1,60	21,24	1,87	1,87	22,21

VF 45				Tai 21°C - 50% UR			Tai 23°C - 50% UR			Tai 25°C - 50% UR			Tai 27°C - 47% UR			Tai 27°C - 50% UR			Tai 29°C - 50% UR		
Twi [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	qa [m³/h]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tau [°C]
5,00	578	14,19	440	2,21	1,65	9,64	1	1,83	10,36	3,06	1,99	11,12	3,37	2,17	11,73	3,50	2,14	11,93	3,96	2,28	12,79
	856	31,13	610	3,23	2,57	8,26	3,87	2,83	8,86	4,53	3,08	9,51	5,00	3,36	9,96	5,20	3,30	10,22	5,90	3,51	11,01
	1063	48,05	860	3,93	3,41	9,02	4,76	3,75	9,72	5,62	4,07	10,47	6,21	4,45	11,00	6,50	4,37	11,27	7,41	4,64	12,14
7,00	505	10,73	440	1,80	1,46	11,01	2,21	1,63	11,74	2,63	1,79	12,51	2,95	1,97	13,13	3,07	1,94	13,33	3,52	2,09	14,19
	741	23,07	610	2,58	2,27	9,75	3,20	2,53	10,35	3,86	2,78	11,00	4,32	3,06	11,46	4,52	3,01	11,71	5,21	3,22	12,49
	899	34,03	860	3,03	3,01	10,41	3,83	3,35	11,12	4,67	3,67	11,88	5,25	4,05	12,42	5,53	3,97	12,69	6,42	4,25	13,56
9,00	426	7,57	440	1,36	1,26	12,37	1,76	1,43	13,12	2,17	1,59	13,91	2,48	1,77	14,54	2,60	1,74	14,75	3,04	1,88	15,63
	616	15,81	610	1,96	1,96	11,31	2,50	2,23	11,85	3,13	2,48	12,52	3,59	2,76	12,99	3,78	2,71	13,25	4,45	2,92	14,03
	722	21,72	860	2,51	2,51	12,17	2,93	2,93	12,61	3,65	3,27	13,32	4,21	3,65	13,87	4,47	3,57	14,15	5,31	3,84	15,05
11,00	338	4,74	440	1,03	1,03	13,91	1,28	1,23	14,50	1,67	1,38	15,34	1,97	1,56	16,01	2,08	1,53	16,23	2,49	1,67	17,16
	478	9,45	610	1,58	1,58	13,19	1,89	1,89	13,55	2,35	2,17	14,07	2,78	2,45	14,57	2,96	2,39	14,84	3,59	2,60	15,67
	552	12,60	860	2,00	2,00	13,96	2,41	2,41	14,48	2,81	2,81	14,97	3,21	3,21	15,44	3,36	3,16	15,61	4,13	3,43	16,55
13,00	241	2,39	440	0,78	0,78	15,67	0,97	0,97	16,28	1,17	1,17	16,86	1,40	1,35	17,53	1,49	1,31	17,77	1,86	1,44	18,80
	363	5,41	610	1,20	1,20	15,05	1,50	1,50	15,49	1,80											

VF 15				Tai 14,0°C		Tai 16,0°C		Tai 18,0°C		Tai 20,0°C		Tai 22,0°C		Tai 24,0°C	
Twi [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	qa [m³/h]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]
40,00	143	1,07	175	0,76	26,80	0,70	27,93	0,64	29,03	0,58	30,12	0,53	31,20	0,47	32,26
	241	3,05	250	1,19	28,03	1,09	29,06	1,00	30,08	0,91	31,09	0,82	32,07	0,73	33,04
	313	5,16	310	1,59	29,17	1,47	30,13	1,35	31,07	1,22	31,99	1,10	32,89	0,98	33,78
45,00	122	0,77	175	0,89	28,97	0,83	30,13	0,77	31,27	0,71	32,41	0,66	33,52	0,60	34,62
	201	2,11	250	1,38	30,39	1,30	31,47	1,21	32,53	1,12	33,58	1,03	34,61	0,94	35,63
	259	3,49	310	1,86	31,70	1,74	32,71	1,62	33,70	1,50	34,68	1,38	35,63	1,26	36,56
50,00	99	0,51	175	0,99	30,73	0,94	31,94	0,88	33,14	0,83	34,33	0,77	35,50	0,72	36,65
	158	1,29	250	1,55	32,28	1,46	33,42	1,37	34,54	1,29	35,65	1,20	36,75	1,12	37,83
	200	2,05	310	2,07	33,71	1,95	34,78	1,84	35,84	1,72	36,88	1,61	37,90	1,49	38,91
60,00	98	0,49	175	1,29	35,74	1,23	36,98	1,18	38,22	1,12	39,44	1,06	40,64	1,01	41,84
	152	1,16	250	1,99	37,60	1,91	38,78	1,82	39,94	1,74	41,10	1,65	42,24	1,56	43,36
	206	2,13	310	2,70	39,78	2,58	40,88	2,47	41,97	2,35	43,04	2,24	44,10	2,12	45,15
70,00	131	0,84	175	1,67	42,17	1,61	43,41	1,55	44,63	1,49	45,84	1,43	47,04	1,37	48,23
	202	2,01	250	2,57	44,46	2,48	45,63	2,39	46,79	2,30	47,94	2,21	49,08	2,12	50,20
	273	3,65	310	3,47	47,11	3,35	48,21	3,22	49,29	3,10	50,37	2,98	51,43	2,85	52,47
80,00	164	1,30	175	2,04	48,49	1,98	49,74	1,92	50,98	1,86	52,21	1,79	53,43	1,73	54,63
	252	3,07	250	3,14	51,18	3,05	52,37	2,95	53,55	2,86	54,72	2,76	55,88	2,67	57,02
	340	5,56	310	4,22	54,31	4,10	55,43	3,97	56,54	3,84	57,64	3,71	58,72	3,59	59,80

VF 20				Tai 14,0°C		Tai 16,0°C		Tai 18,0°C		Tai 20,0°C		Tai 22,0°C		Tai 24,0°C	
Twi [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	qa [m³/h]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]
40,00	181	2,26	250	0,93	25,01	0,86	26,26	0,79	27,49	0,72	28,71	0,65	29,91	0,57	31,10
	295	6,02	330	1,45	27,04	1,34	28,15	1,23	29,23	1,12	30,31	1,01	31,36	0,90	32,40
	416	12,00	410	2,01	28,47	1,85	29,48	1,70	30,47	1,54	31,44	1,39	32,39	1,24	33,33
45,00	157	1,68	250	1,09	26,89	1,02	28,16	0,95	29,43	0,88	30,68	0,81	31,92	0,74	33,14
	245	4,10	330	1,70	29,21	1,59	30,36	1,48	31,49	1,37	32,61	1,26	33,71	1,15	34,79
	346	8,19	410	2,35	30,93	2,20	31,98	2,05	33,02	1,89	34,03	1,74	35,03	1,59	36,01
50,00	130	1,14	250	1,22	28,44	1,15	29,76	1,08	31,06	1,02	32,36	0,95	33,64	0,88	34,92
	190	2,44	330	1,89	30,93	1,78	32,13	1,68	33,31	1,57	34,49	1,47	35,65	1,36	36,80
	269	4,90	410	2,63	32,95	2,48	34,05	2,34	35,15	2,19	36,22	2,04	37,28	1,90	38,33
60,00	118	0,92	250	1,55	32,35	1,48	33,71	1,42	35,06	1,35	36,40	1,28	37,73	1,22	39,05
	186	2,29	330	2,44	35,86	2,33	37,10	2,23	38,33	2,12	39,54	2,02	40,74	1,91	41,93
	257	4,36	410	3,38	38,35	3,23	39,50	3,08	40,64	2,94	41,76	2,79	42,87	2,65	43,97
70,00	159	1,63	250	2,02	37,92	1,95	39,27	1,88	40,61	1,81	41,94	1,73	43,26	1,66	44,57
	247	3,93	330	3,14	42,13	3,03	43,37	2,92	44,59	2,80	45,80	2,69	47,00	2,58	48,19
	339	7,42	410	4,32	45,14	4,16	46,29	4,01	47,43	3,86	48,56	3,70	49,67	3,55	50,78
80,00	199	2,52	250	2,48	43,32	2,40	44,68	2,33	46,04	2,25	47,38	2,18	48,71	2,10	50,04
	307	5,97	330	3,82	48,26	3,71	49,52	3,59	50,76	3,48	51,99	3,36	53,22	3,24	54,43
	421	11,24	410	5,24	51,82	5,08	52,99	4,92	54,16	4,77	55,31	4,61	56,45	4,45	57,58

VF 25				Tai 14,0°C		Tai 16,0°C		Tai 18,0°C		Tai 20,0°C		Tai 22,0°C		Tai 24,0°C	
Twi [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	qa [m³/h]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]
40,00	218	3,48	250	1,16	27,77	1,07	28,83	0,99	29,86	0,90	30,89	0,81	31,89	0,72	32,88
	360	9,54	330	1,86	30,66	1,72	31,52	1,57	32,35	1,43	33,17	1,29	33,96	1,14	34,74
	505	18,78	410	2,63	32,97	2,43	33,66	2,23	34,34	2,02	34,99	1,82	35,62	1,62	36,22
45,00	191	2,65	250	1,37	30,22	1,28	31,31	1,19	32,38	1,11	33,44	1,02	34,48	0,93	35,50
	308	6,89	330	2,19	33,62	2,05	34,51	1,91	35,39	1,77	36,25	1,62	37,09	1,48	37,91
	430	13,42	410	3,10	36,35	2,90	37,09	2,70	37,82	2,50	38,52	2,30	39,19	2,10	39,85
50,00	162	1,87	250	1,56	32,40	1,47	33,53	1,38	34,65	1,30	35,75	1,21	36,84	1,12	37,91
	251	4,51	330	2,48	36,24	2,34	37,19	2,21	38,12	2,07	39,03	1,93	39,93	1,79	40,81
	348	8,66	410	3,52	39,38	3,32	40,18	3,13	40,96	2,93	41,72	2,74	42,46	2,54	43,18
60,00	152	1,61	250	1,99	37,52	1,90	38,70	1,82	39,87	1,73	41,02	1,64	42,16	1,56	43,28
	243	4,14	330	3,19	42,57	3,05	43,57	2,91	44,56	2,77	45,53	2,64	46,48	2,50	47,42
	346	8,36	410	4,53	46,70	4,34	47,55	4,14	48,39	3,94	49,21	3,75	50,02	3,55	50,80
70,00	199	2,70	250	2,53	43,91	2,44	45,10	2,35	46,27	2,26	47,43	2,17	48,58	2,08	49,72
	316	6,85	330	4,02	50,04	3,88	51,06	3,73	52,06	3,59	53,05	3,45	54,02	3,30	54,98
	448	13,74	410	5,69	55,07	5,49	55,95	5,29	56,82	5,08	57,66	4,88	58,49	4,68	59,31
80,00	246	4,06	250	3,06	50,15	2,96	51,37	2,87	52,57	2,78	53,76	2,69	54,93	2,59	56,10
	388	10,15	330	4,84	57,38	4,69	58,43	4,55	59,47	4,40	60,50	4,25	61,51	4,11	62,51
	549	20,29	410	6,84	63,33	6,63	64,25	6,42	65,16	6,22	66,05	6,01	66,93	5,80	67,80

qa: portata aria
Pt: potenza termica

Tai: temperatura aria in entrata
Tau: temperatura aria in uscita
: prestazioni nominali

Twi: temperatura acqua in entrata
Qw: portata d'acqua batteria
dPw: perdita di carico batteria

VF 30				Tai 14,0°C		Tai 16,0°C		Tai 18,0°C		Tai 20,0°C		Tai 22,0°C		Tai 24,0°C	
Twi [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	qa [m³/h]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]
40,00	412	5,03	440	2,09	28,03	1,93	29,07	1,77	30,09	1,61	31,09	1,45	32,07	1,29	33,04
	615	11,24	610	3,09	28,99	2,85	29,96	2,62	30,91	2,38	31,85	2,14	32,76	1,90	33,66
	768	17,50	860	3,78	27,00	3,49	28,11	3,20	29,20	2,91	30,28	2,62	31,34	2,33	32,38
45,00	348	3,55	440	2,44	30,43	2,29	31,51	2,13	32,57	1,97	33,61	1,81	34,64	1,66	35,65
	515	7,78	610	3,62	31,55	3,39	32,56	3,15	33,56	2,92	34,54	2,69	35,51	2,45	36,45
	624	11,44	860	4,39	29,12	4,11	30,27	3,83	31,41	3,55	32,53	3,26	33,63	2,98	34,72
50,00	277	2,22	440	2,74	32,42	2,59	33,55	2,44	34,66	2,28	35,76	2,13	36,85	1,98	37,92
	406	4,76	610	4,06	33,68	3,83	34,75	3,61	35,80	3,38	36,84	3,16	37,87	2,93	38,88
	475	6,52	860	4,87	30,74	4,60	31,95	4,33	33,14	4,06	34,33	3,79	35,50	3,52	36,65
60,00	269	2,05	440	3,53	37,73	3,38	38,91	3,23	40,07	3,07	41,21	2,92	42,34	2,77	43,46
	400	4,52	610	5,24	39,42	5,02	40,54	4,79	41,64	4,56	42,72	4,34	43,79	4,11	44,85
	483	6,60	860	6,34	35,80	6,06	37,04	5,79	38,27	5,52	39,49	5,24	40,69	4,97	41,88
70,00	355	3,50	440	4,52	44,39	4,36	45,57	4,20	46,73	4,04	47,88	3,88	49,01	3,72	50,14
	526	7,66	610	6,69	46,45	6,45	47,57	6,22	48,67	5,98	49,76	5,74	50,84	5,50	51,90
	642	11,41	860	8,16	42,07	7,87	43,30	7,58	44,53	7,29	45,74	7,00	46,95	6,71	48,14
80,00	441	5,28	440	5,49	50,90	5,32	52,10	5,16	53,28	4,99	54,46	4,83	55,62	4,66	56,77
	651	11,53	610	8,11	53,35	7,87	54,49	7,62	55,62	7,38	56,74	7,13	57,85	6,89	58,94
	800	17,38	860	9,95	48,21	9,65	49,46	9,34	50,71	9,04	51,94	8,74	53,17	8,44	54,38

VF 45				Tai 14,0°C		Tai 16,0°C		Tai 18,0°C		Tai 20,0°C		Tai 22,0°C		Tai 24,0°C	
Twi [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	qa [m³/h]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]
40,00	578	12,49	440	2,94	33,79	2,72	34,43	2,49	35,04	2,27	35,64	2,04	36,20	1,81	36,75
	856	27,39	610	4,45	35,57	4,11	36,08	3,76	36,57	3,42	37,04	3,08	37,48	2,74	37,89
	1063	42,29	860	5,30	32,22	4,89	32,97	4,48	33,69	4,08	34,40	3,67	35,08	3,26	35,74
45,00	505	9,43	440	3,49	37,43	3,26	38,11	3,04	38,77	2,81	39,41	2,59	40,02	2,36	40,61
	741	20,28	610	5,26	39,51	4,92	40,08	4,58	40,62	4,24	41,14	3,91	41,63	3,57	42,09
	899	29,91	860	6,24	35,46	5,84	36,26	5,44	37,03	5,03	37,78	4,63	38,51	4,23	39,22
50,00	426	6,62	440	3,99	40,86	3,77	41,58	3,55	42,29	3,33	42,98	3,11	43,65	2,89	44,30
	616	13,82	610	6,02	43,19	5,69	43,81	5,35	44,41	5,02	44,99	4,68	45,54	4,35	46,06
	722	18,99	860	7,08	38,35	6,69	39,20	6,29	40,03	5,90	40,84	5,51	41,63	5,11	42,41
60,00	389	5,38	440	5,09	48,25	4,87	49,05	4,65	49,83	4,43	50,60	4,21	51,34	3,99	52,07
	588	12,32	610	7,71	51,40	7,38	52,09	7,04	52,76	6,71	53,41	6,38	54,04	6,04	54,65
	692	17,05	860	9,08	45,23	8,69	46,14	8,29	47,03	7,90	47,90	7,51	48,76	7,11	49,60
70,00	499	8,69	440	6,35	56,71	6,13	57,55	5,90	58,37	5,67	59,17	5,45	59,95	5,22	60,72
	755	19,89	610	9,62	60,63	9,27	61,36	8,93	62,07	8,59	62,76	8,24	63,43	7,90	64,09
	898	28,12	860	11,42	53,26	11,01	54,19	10,60	55,11	10,19	56,01	9,79	56,89	9,38	57,76
80,00	610	12,76	440	7,60	65,06	7,37	65,95	7,14	66,82	6,91	67,67	6,68	68,51	6,45	69,33
	924	29,23	610	11,50	69,76	11,15	70,54	10,80	71,31	10,45	72,05	10,11	72,79	9,76	73,50
	1102	41,58	860	13,71	61,17	13,30	62,14	12,88	63,10	12,47	64,04	12,05	64,97	11,64	65,88

VF 60				Tai 14,0°C		Tai 16,0°C		Tai 18,0°C		Tai 20,0°C		Tai 22,0°C		Tai 24,0°C	
Twi [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	qa [m³/h]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]
40,00	704	8,70	800	3,58	27,23	3,30	28,32	3,03	29,39	2,75	30,45	2,48	31,50	2,20	32,52
	986	17,04	1100	5,08	27,66	4,69	28,72	4,30	29,76	3,91	30,79	3,52	31,80	3,13	32,80
	1316	30,39	1400	6,57	27,87	6,06	28,92	5,56	29,95	5,05	30,96	4,55	31,96	4,04	32,94
45,00	596	6,16	800	4,19	29,49	3,92	30,62	3,65	31,73	3,38	32,83	3,11	33,92	2,84	34,98
	825	11,81	1100	5,94	29,97	5,56	31,07	5,17	32,16	4,79	33,23	4,41	34,29	4,03	35,33
	1091	20,63	1400	7,67	30,22	7,18	31,30	6,69	32,38	6,19	33,44	5,70	34,48	5,20	35,50
50,00	478	3,90	800	4,70	31,37	4,44	32,55	4,18	33,72	3,92	34,87	3,66	36,01	3,39	37,13
	650	7,23	1100	6,64	31,86	6,27	33,02	5,91	34,16	5,54	35,29	5,17	36,40	4,80	37,50
	846	12,24	1400	8,58	32,12	8,10	33,27	7,62	34,39	7,15	35,51	6,67	36,61	6,20	37,70
60,00	460	3,53	800	6,03	36,31	5,77	37,53	5,51	38,74	5,25	39,94	4,99	41,12	4,73	42,29
	657	7,20	1100	8,61	37,14	8,23	38,33	7,86	39,51	7,49	40,68	7,12	41,83	6,74	42,97
	846	11,94	1400	11,09	37,43	10,61	38,61	10,13	39,78	9,65	40,94	9,17	42,08	8,69	43,21
70,00	607	6,02	800	7,72	42,53	7,44	43,75	7,17	44,96	6,89	46,17	6,62	47,35	6,34	48,53
	863	12,17	1100	10,98	43,53	10,59	44,72	10,20	45,91	9,81	47,08	9,42	48,24	9,02	49,39
	1111	20,19	1400	14,14	43,87	13,63	45,06	13,13	46,23	12,63	47,40	12,12	48,55	11,62	49,69
80,00	751	9,06	800	9,36	48,61	9,08	49,85	8,79	51,09	8,51	52,31	8,23	53,52	7,94	54,73
	1068	18,33	1100	13,31	49,80	12,91	51,02	12,51	52,23	12,10	53,42	11,70	54,61	11,30	55,79
	1376	30,41	1400	17,14	50,21	16,62	51,42	16,10	52,62	15,58	53,81	15,06	54,99	14,55	56,15

qa: portata aria
Pt: potenza termica

Tai: temperatura aria in entrata
Tau: temperatura aria in uscita
: prestazioni nominali

Twi: temperatura acqua in entrata
Qw: portata d'acqua batteria
dPw: perdita di carico batteria

VF 75				Tai 14,0°C		Tai 16,0°C		Tai 18,0°C		Tai 20,0°C		Tai 22,0°C		Tai 24,0°C	
Twi [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	qa [m³/h]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]	Pt [kW]	Tau [°C]
40,00	958	13,81	800	4,93	32,23	4,55	32,98	4,17	33,70	3,79	34,41	3,42	35,09	3,04	35,75
	1330	26,59	1100	6,74	32,11	6,22	32,87	5,70	33,60	5,18	34,31	4,67	35,00	4,15	35,67
	1683	42,59	1400	8,50	31,96	7,85	32,73	7,20	33,47	6,54	34,20	5,89	34,90	5,24	35,57
45,00	836	10,38	800	5,83	35,56	5,46	36,35	5,08	37,12	4,70	37,86	4,33	38,59	3,95	39,29
	1146	19,52	1100	7,95	35,38	7,44	36,18	6,93	36,96	6,42	37,72	5,90	38,45	5,39	39,16
	1439	30,78	1400	10,02	35,18	9,38	35,99	8,73	36,78	8,09	37,55	7,44	38,29	6,79	39,02
50,00	702	7,22	800	6,67	38,65	6,30	39,49	5,93	40,30	5,56	41,10	5,19	41,88	4,82	42,63
	946	13,12	1100	9,06	38,37	8,56	39,22	8,06	40,05	7,55	40,86	7,05	41,65	6,55	42,42
	1174	20,19	1400	11,39	38,08	10,76	38,94	10,13	39,78	9,50	40,60	8,86	41,41	8,23	42,20
60,00	649	6,03	800	8,51	45,47	8,14	46,37	7,77	47,25	7,41	48,12	7,04	48,96	6,67	49,79
	883	11,16	1100	11,58	45,14	11,08	46,05	10,58	46,95	10,08	47,82	9,57	48,68	9,07	49,52
	1113	17,72	1400	14,59	44,83	13,96	45,75	13,33	46,65	12,69	47,54	12,06	48,41	11,43	49,26
70,00	836	9,80	800	10,65	53,38	10,27	54,30	9,89	55,21	9,51	56,11	9,13	56,99	8,75	57,85
	1143	18,30	1100	14,53	53,08	14,01	54,01	13,50	54,93	12,98	55,84	12,46	56,73	11,94	57,60
	1442	29,14	1400	18,34	52,75	17,69	53,70	17,03	54,62	16,38	55,54	15,73	56,43	15,07	57,32
80,00	1024	14,43	800	12,75	61,16	12,37	62,13	11,98	63,09	11,60	64,03	11,21	64,96	10,82	65,87
	1400	26,97	1100	17,44	60,89	16,91	61,87	16,38	62,83	15,85	63,78	15,33	64,71	14,80	65,63
	1771	43,15	1400	22,04	60,56	21,37	61,54	20,70	62,51	20,04	63,47	19,37	64,41	18,70	65,34

qa: portata aria
Pt: potenza termica

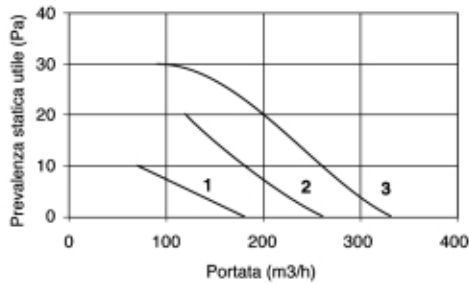
Tai: temperatura aria in entrata
Tau: temperatura aria in uscita
: prestazioni nominali

Twi: temperatura acqua in entrata
Qw: portata d'acqua batteria
dPw: perdita di carico batteria

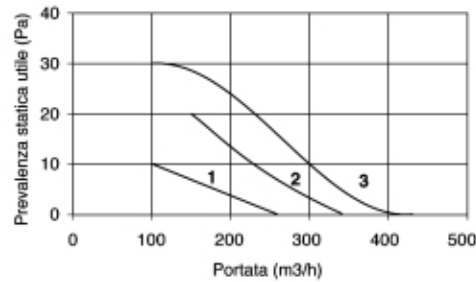
PORTATA/PREVALENZA (per versione ad incasso)

MOD. VF-ISX/VF-IDX

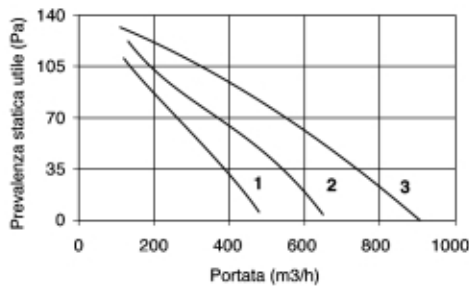
MOD 10 - 15



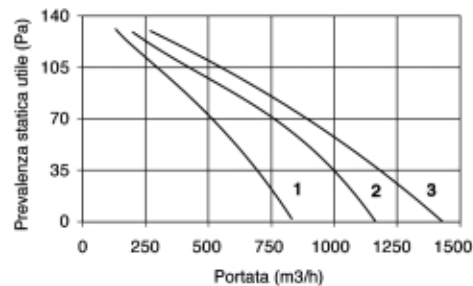
MOD 20 - 25



MOD 30 - 45



MOD 60 - 75

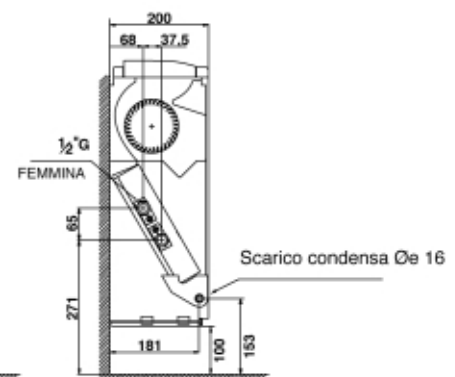
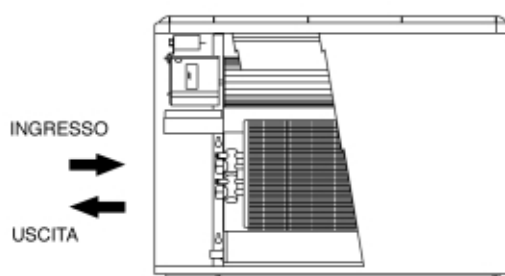


Legenda

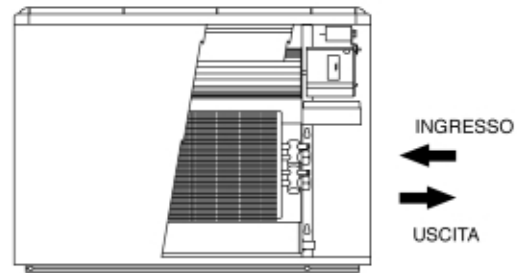
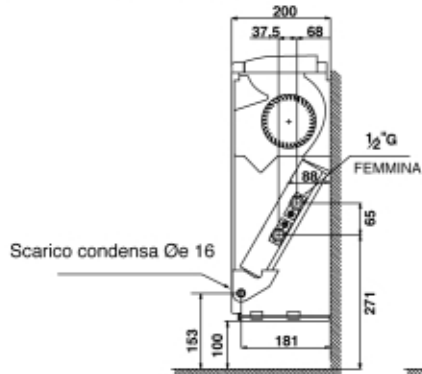
- 1 Velocità minima
- 2 Velocità media
- 3 Velocità massima

COLLEGAMENTI IDRAULICI

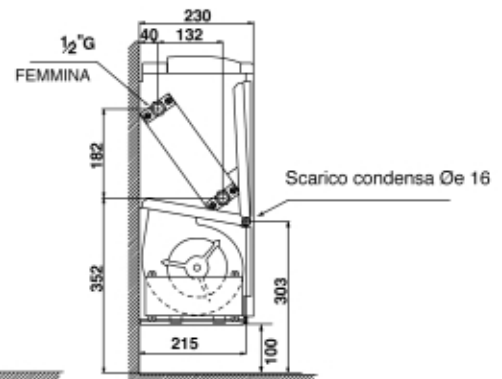
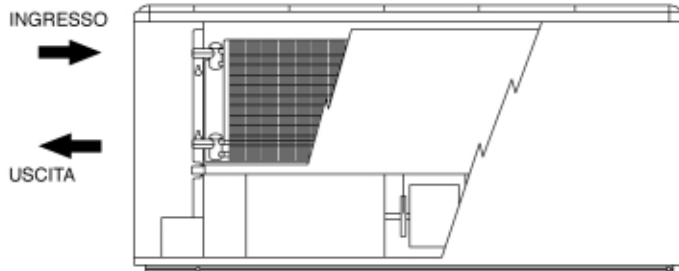
VF/VF-SX 10-15-20-25
VF-ISX 10-15-20-25



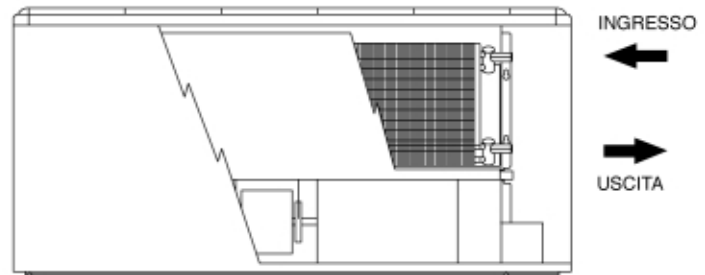
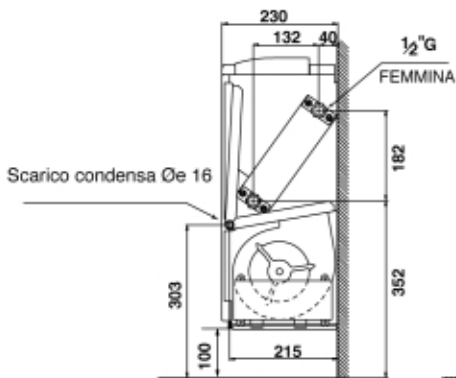
VF-D/VF-DX 10-15-20-25
 VF-IDX 10-15-20-25



VF/VF-SX 30-45-60-75
 VF-ISX 30-45-60-75



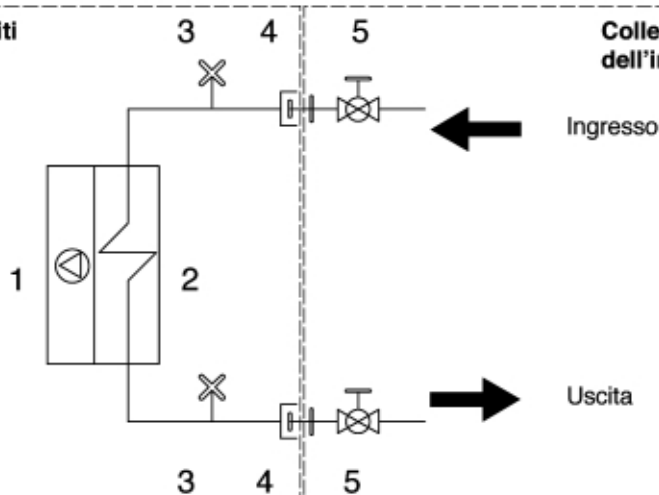
VF-D/VF-DX 30-45-60-75
 VF-IDX 30-45-60-75



SCHEMA DI COLLEGAMENTO DELL'IMPIANTO

Collegamenti eseguiti in fabbrica

Collegamenti a cura dell'installatore



Legenda

- 1 Ventilatore
- 2 Scambiatore di calore
- 3 Sfiato aria manuale
- 4 Giunto di collegamento
- 5 Valvola di intercettazione a sfera

Gli impianti caricati con antigelo obbligano l'impiego di disconnettori idraulici.

Acque di alimentazione/reintegro particolari vanno condizionate con opportuni sistemi di trattamento.

Come valori di riferimento possono essere considerati quelli riportati in tabella.

VALORI DI RIFERIMENTO	
PH	6-8
Conduttività elettrica	minore di 200 mV/cm (25°C)
Ioni cloro	minore di 50 ppm
Ioni acido solforico	minore di 50 ppm
Ferro totale	minore di 0,3 ppm
Alcalinità M	minore di 50 ppm
Durezza totale	minore di 50 ppm
Ioni zolfo	nessuno
Ioni ammoniacale	nessuno
Ioni silicio	minore di 30 ppm

SCARICO CONDENSA

Per l'utilizzo su impianti di condizionamento i ventilconvettori VF sono dotati di bacinella raccogli condensa, alla quale va collegato un condotto di drenaggio da indirizzare verso un luogo adatto allo scarico.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Il ventilconvettore lascia la fabbrica completamente cablato e necessita solamente di:

- collegamento alla rete di alimentazione elettrica.

Per i modelli VF/VF-D installati a soffitto consigliato il collegamento al controllo ambiente.

Per i modelli VF-SX/VF-DX installati a soffitto è necessario il collegamento al controllo ambiente con sonda di temperatura o l'utilizzo del telecomando.

Per i modelli VF-ISX/VF-IDX da incasso è necessario il collegamento al controllo ambiente con sonda di temperatura. Si suggerisce inoltre di verificare che:

- le caratteristiche della rete elettrica siano adeguate agli assorbimenti indicati nella tabella sottoriportata, considerando anche eventuali altri macchinari in funzionamento parallelo.
- la tensione di alimentazione elettrica corrisponda al valore nominale $\pm 10\%$.

È obbligatorio:

- L'impiego di un interruttore magnetotermico onnipolare ad azione ritardata, sezionatore di linea, lucchettabile, conforme alle norme CEI-EN (apertura dei contatti di almeno 3 mm), installato in prossimità dell'apparecchio.
- È vietato l'uso dei tubi del gas e dell'acqua per la messa a terra dell'apparecchio.

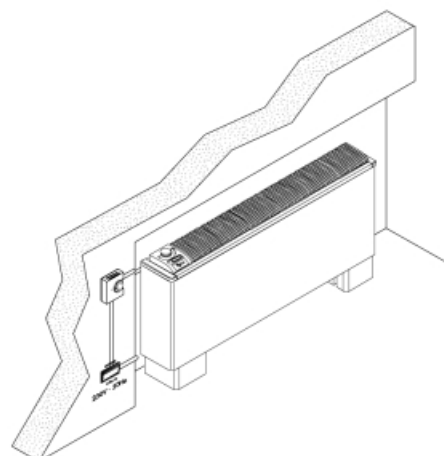
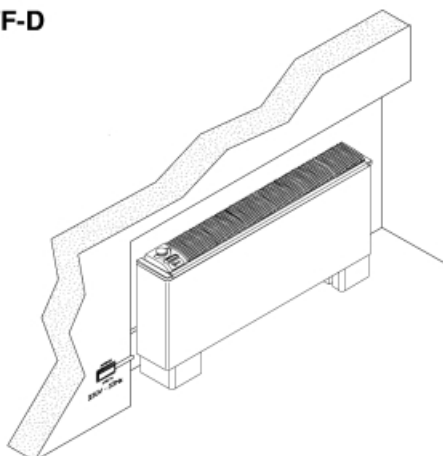
Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra o dell'inosservanza di quanto riportato negli schemi elettrici.

TABELLA PER IL DIMENSIONAMENTO DELLA LINEA DI ALIMENTAZIONE

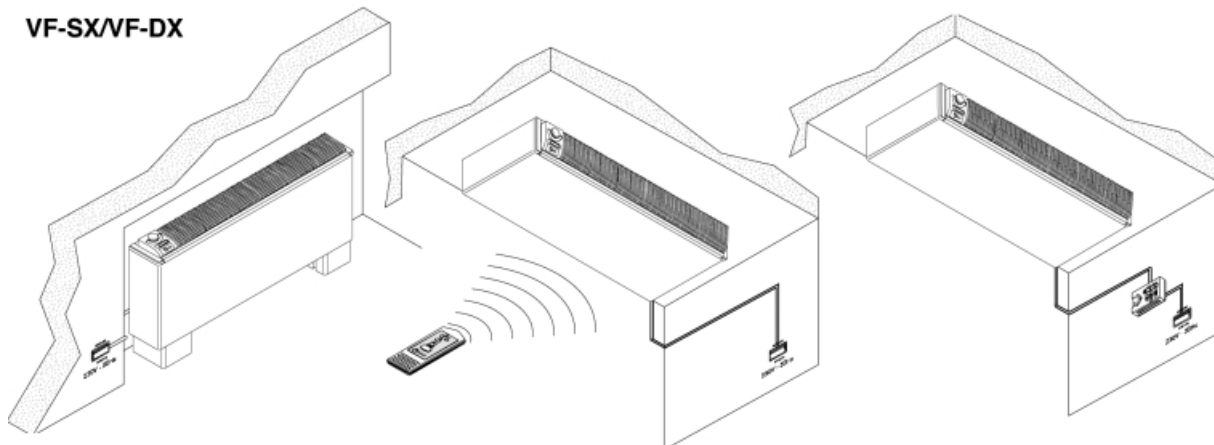
Modello	Tensione alimentazione	Potenza max assorbita	Corrente max assorbita	Fusibile di linea ad azione ritardata	Sezione conduttore di linea e terra
	V/ph/Hz	W	A	A	mm ²
VF 10-15	230-50	48	0,25	0,5	1,5
VF 20-25	230-50	68	0,35	0,63	1,5
VF 30-45	230-50	210	0,95	1,6	1,5
VF 60-75	230-50	245	1,1	1,6	1,5

Tipologie di collegamento

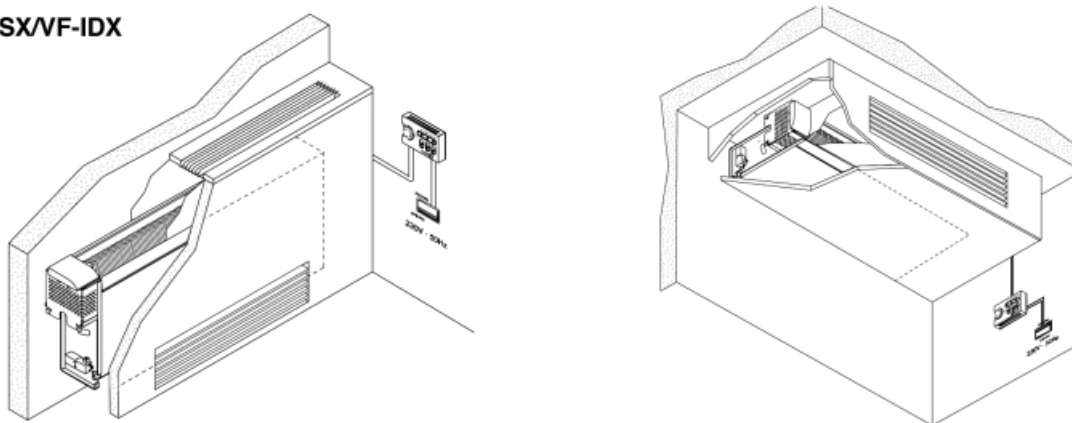
VF/VF-D



VF-SX/VF-DX



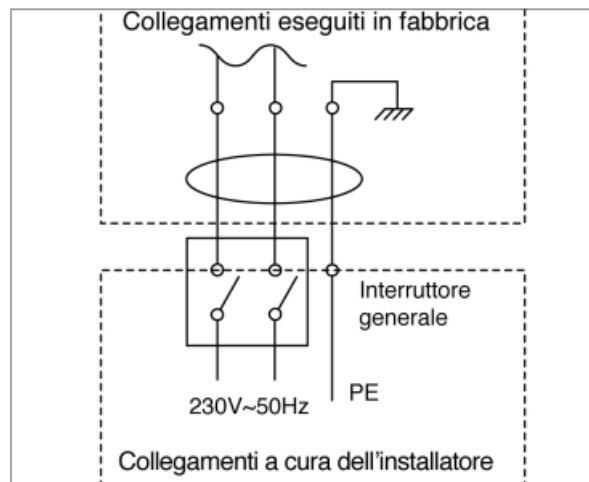
VF-ISX/VF-IDX



L'utilizzo del controllo ambiente con sonda di temperatura esclude quello del telecomando.

Il ventilconvettore è provvisto di un cavo di alimentazione di lunghezza pari a 600 mm.

In caso il funzionamento dell'impianto sia temporizzato, collegare la linea di alimentazione di caldaia, refrigeratore e ventilconvettori allo stesso apparecchio temporizzatore.

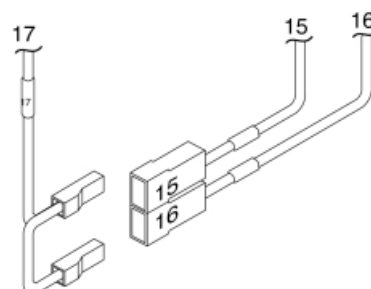


Settaggio installazione orizzontale

I ventilconvettori VF sono predisposti di fabbrica per l'installazione verticale. Per l'installazione orizzontale procedere come segue:

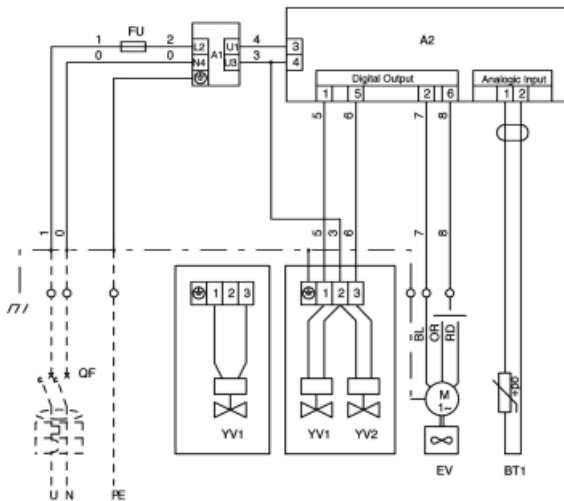
- accedere alla zona morsettiera
- rimuovere la protezione sul connettore 16
- collegare il connettore 17 con il 16.

Se presente il controllo ambiente con sonda di temperatura non è necessario settare il tipo di installazione.



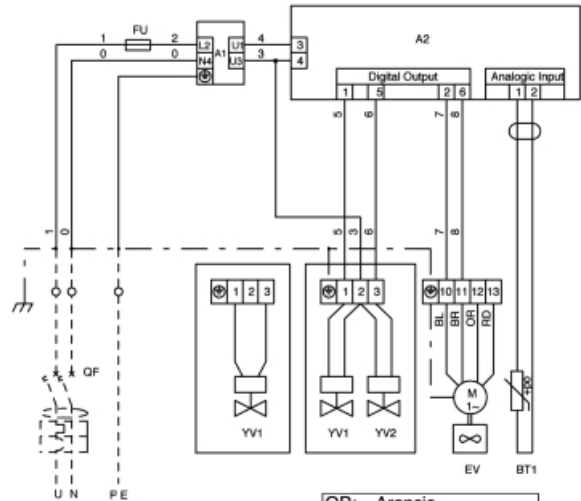
Schema elettrico multifilare

Comando Basic Mod. 10 + 25



Alimentazione elettrica 230V~50Hz

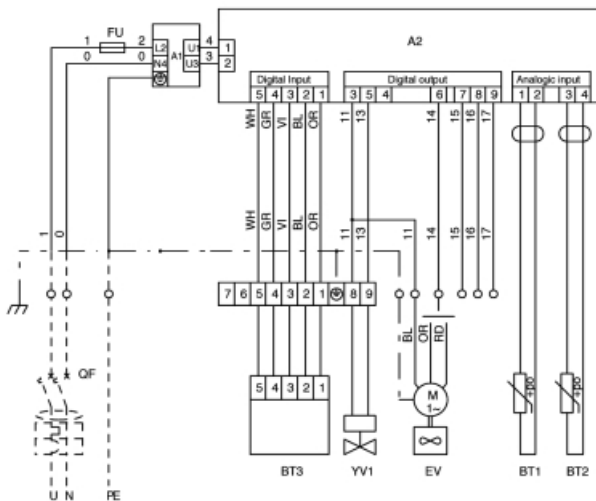
Comando Basic Mod. 30 + 75



Alimentazione elettrica 230V~50Hz

OR: Arancio
RD: Rosso
BL: Blu
BR: Marrone

Comando Plus/Blind Mod. 10 + 25

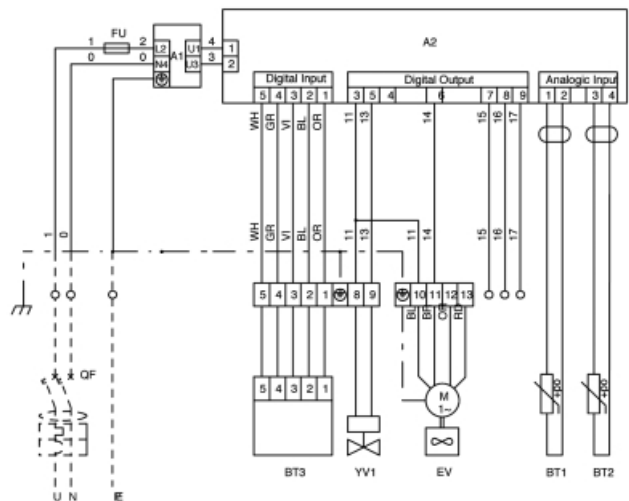


Alimentazione elettrica 230V~50Hz

Legenda

- A1 Filtro antidisturbo
- A2 Scheda elettronica
- BT1 Sonda temperatura acqua
- BT2 Sonda temperatura aria (solo comando Plus)
- BT3 Controllo ambiente con sonda di temperatura (accessorio)
- EV Elettroventilatore
- FU Fusibile di protezione
- QF Interruttore generale (a cura dell'installatore)
- YV1 Elettrovalvola per impianto a 2 tubi (accessorio)

Comando Plus/Blind Mod. 30 + 75

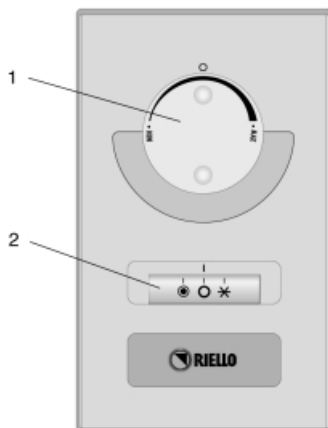


Alimentazione elettrica 230V~50Hz

PANNELLO DI COMANDO

Gli apparecchi con copertura a vista sono provvisti di pannello di comando con le seguenti funzioni:

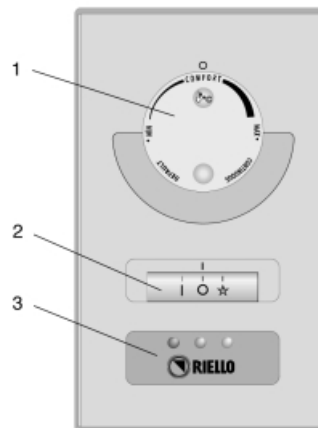
BASIC



Legenda

- 1 Regolatore velocità di ventilazione
Permette la regolazione continua della velocità di ventilazione da Min a Max.
- 2 Selettore di funzionamento
Permette la selezione di Riscaldamento, Off, Raffreddamento.

PLUS



Legenda

- 1 Selettore di funzione
Permette la selezione delle funzioni
Comfort con regolazione della temperatura ambiente, Continuous e Default.
- 2 Selettore di funzionamento
Permette la selezione di On, Off, Silent.
- 3 Indicatori luminosi
Segnalano lo stato di funzionamento del ventilconvettore.

I modelli VF-ISX / VF-IDX sono provvisti di pannello di comando senza interfaccia utente; è necessario il collegamento a controllo ambiente con sonda di temperatura disponibile come accessorio.

KIT BACINELLA AUSILIARIA RACCOGLI CONDENSA PER INSTALLAZIONE VERTICALE (ACCESSORIO)

Consente la raccolta della condensa che si forma sui raccordi della batteria durante il funzionamento in condizionamento.

Il kit è composto da

- bacinella ausiliaria verticale
- materiale isolante
- gomito in plastica
- viti autofilettanti

KIT BACINELLA AUSILIARIA RACCOGLI CONDENSA PER INSTALL. ORIZZONTALE (ACCESSORIO VF PLUS e BLIND)

Il kit bacinella ausiliaria raccogli condensa per installazione orizzontale consente la raccolta della condensa che si forma sui raccordi della batteria durante il funzionamento in condizionamento.

È composto da:

- bacinella ausiliaria
- raccordo a tre vie in plastica
- gomito in plastica
- viti autofilettanti
- prolunga per vaschetta

KIT PIEDINI ESTETICI E STRUTTURALI (ACCESSORIO VF BASIC e PLUS)

I piedini consentono l'appoggio a terra dei ventilconvettori con mobile di copertura.

Il kit è composto da:

- piedini strutturali
- piedini estetici
- staffa di supporto
- viti M4x8 complete di dado rondella
- bussole in plastica

KIT ELETTROVALVOLA PER IMPIANTO A 2 TUBI (ACCESSORIO)

Il Kit elettrovalvola da 1/2", consente di deviare il flusso d'acqua della batteria principale nei ventilconvettori con ventilatore centrifugo.

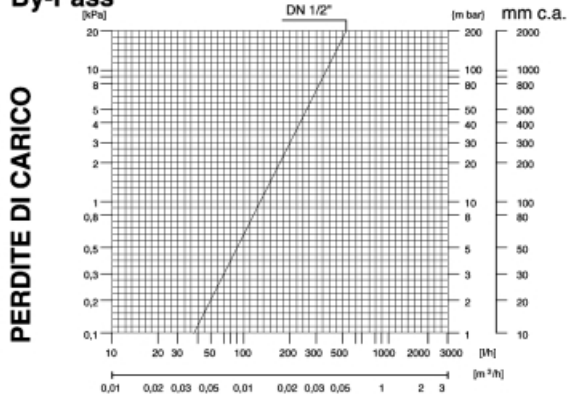
È composto da:

- Detentore a squadra
- Gomito in ottone m-m
- Raccordi
- Raccordo con pozzetto porta sonda
- Corpo valvola a 3 vie
- Attuatore elettrotermico

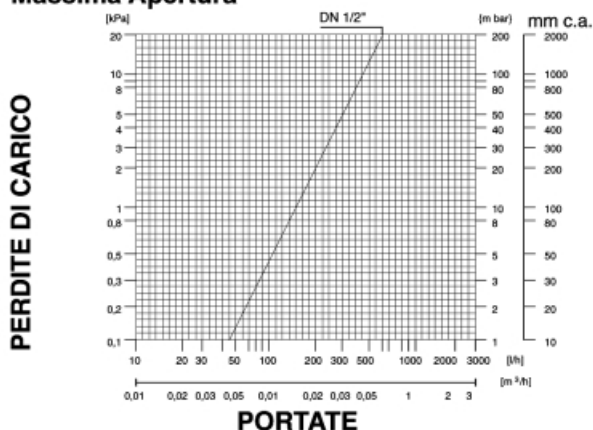
DATI TECNICI

Temp. max d'esercizio	°C	100
Corsa dell'otturatore	mm	2,5
Alimentazione	V	230
Cavetto alimentazione	m	2
Assorbimento	W	5
Segnale di regolazione		ON-OFF
Temp. amb. funzionamento	°C	0-40°C
Spinta	N	180
Pressione max. differenziale:		
- Coeff. portata max. apertura	kv	1,7
- Coeff. portata by-pass	kv	1,5
Tempo di reazione (in funz.)	min.	2,4
Classe di protezione	IP	42
Elemento riscaldante		stato solido disattivante (PTC)
Peso	kg	0,13

By-Pass



Massima Apertura



KIT ELETTROVALVOLA PER IMPIANTO A 4 TUBI (ACCESSORIO VF BASIC)

Il Kit elettrovalvola da 1/2", consente di deviare il flusso d'acqua della batteria ausiliaria ad acqua calda nei ventilconvettori con ventilatore centrifugo.

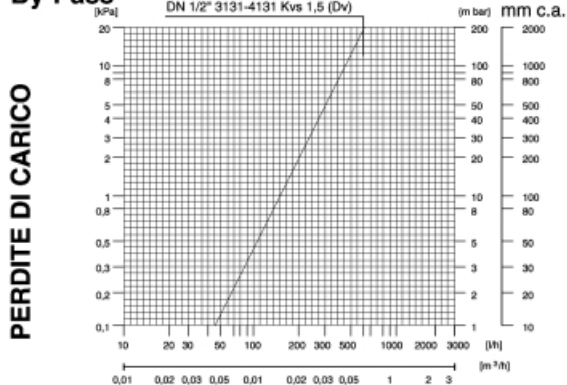
Il kit è composto da:

- corpo valvola a 3 vie
- raccordi
- detentore a squadra
- attuatore elettrotermico
- gomito in ottone M-M

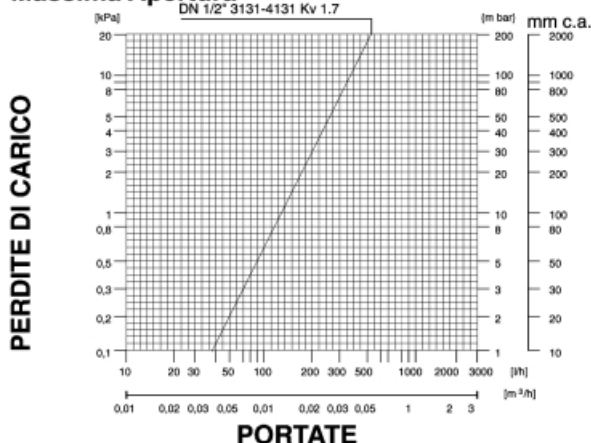
DATI TECNICI

Temp. max d'esercizio	°C	100
Corsa dell'otturatore	mm	2,5
Alimentazione	V	230
Cavetto alimentazione	m	2
Assorbimento	W	5
Segnale di regolazione		ON-OFF
Temp. amb. funzionamento	°C	0-40°C
Spinta	N	180
Pressione max. differenziale:		
- Coeff. portata max. apertura	kv	1,7
- Coeff. portata by-pass	kv	1,5
Tempo di reazione (in funz.)	min.	2,4
Classe di protezione	IP	42
Elemento riscaldante		stato solido disattivante (PTC)
Peso	kg	0,13

By-Pass



Massima Apertura



KIT RIPRESA ARIA ESTERNA (ACCESSORIO)

Il kit consente di regolare l'immissione nell'ambiente dell'aria di rinnovo ripresa dall'esterno. La quantità d'aria di rinnovo che si può immettere varia da 0 al 30 % circa del volume trattato dal ventilconvettore.

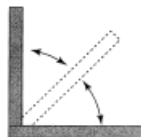
È composto da:

- serranda
- madreviti perno di rotazione
- viti autofilettanti
- astina di regolazione
- guide astina (destra e sinistra)
- manopola in plastica

Praticare una apertura nel muro, come indicato nelle figure, in base al tipo di installazione.

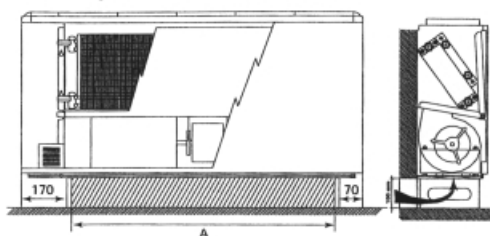
Modelli		10-15	20-25	30-45	60-75
A	mm	490	680	870	1060

Ad installazione ultimata regolare l'apertura della serranda in base alla quantità di aria esterna di rinnovo desiderata.



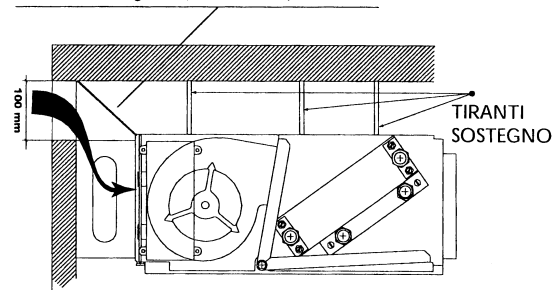
Installazione verticale

Ingombro Max con Mantello



Installazione orizzontale

Plenum Cartongesso (Non Fornito)

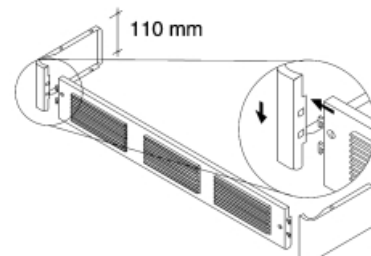


KIT GRIGLIA RIPRESA ARIA ESTERNA (ACCESSORIO VF PLUS)

Il kit consente la ripresa dell'aria frontale e la copertura sui modelli installati orizzontalmente.

È composto da:

- griglia ripresa
- piedini estetici
- viti autofilettanti
- tappini in plastica



KIT DEVIATORE ARIA (ACCESSORIO VF BASIC - VF PLUS)

Il kit permette di deviare l'aria di riscaldamento/raffreddamento.

È necessario installare più di un kit, a seconda del modello:

- VF 10-15 n. 3 kit
- VF 20-25 n. 4 kit
- VF 30-45 n. 5 kit
- VF 40-75 n. 6 kit

KIT PANNELLO POSTERIORE (ACCESSORIO VF BASIC - VF PLUS)

Consente la copertura estetica del lato posteriore dei ventilconvettori installati a vista.

Il kit è composto da un pannello posteriore in plastica e viti autofilettanti $\varnothing 3,5 \times 9$.

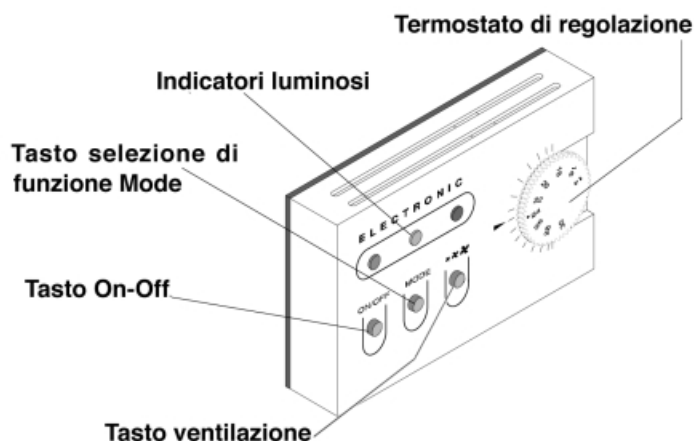
CONTROLLO AMBIENTE A FILO (ACCESSORIO VF PLUS - VF BLIND)

Il controllo ambiente con sonda di temperatura permette il comando a distanza di uno o più ventilconvettori (1 principale e 4 dipendenti) e la visualizzazione dello stato di funzionamento.

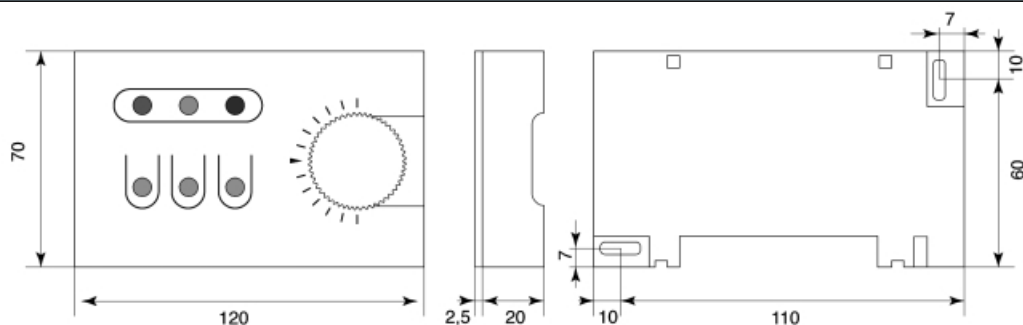
È composto da un controllo ambiente e libretto di istruzione.

DATI TECNICI

Temperatura di stoccaggio	°C	- 20 + 70
Umidità max. di stoccaggio	%	90 (non condensante)
Temperatura di esercizio	°C	0 + 50
Umidità max. di esercizio	%	90 (non condensante)
Grado di protezione elettrica	IP	20



Dimensioni d'ingombro



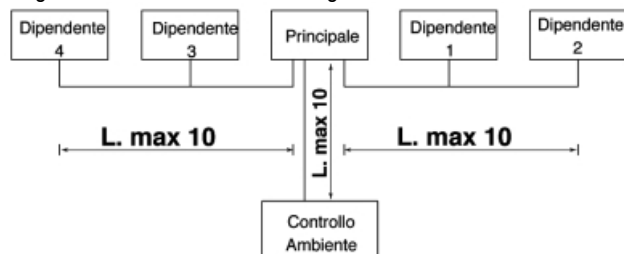
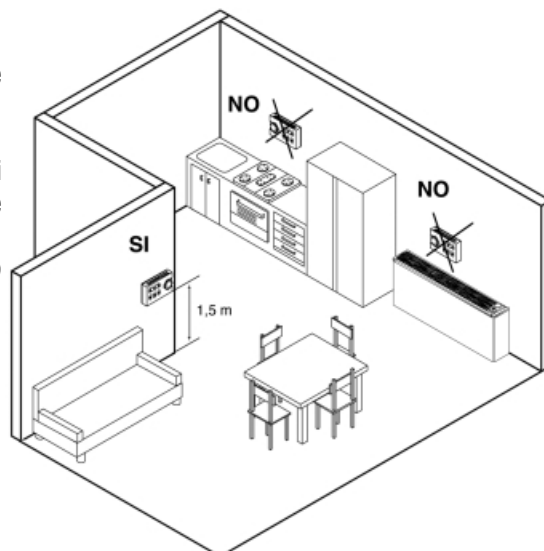
Installazione

L'installazione dell'accessorio deve essere effettuata da personale qualificato.

Per controllare la temperatura ambiente in modo ottimale, il controllo ambiente deve essere installato in una posizione di riferimento dell'abitazione.

Per una corretta installazione tener presente che il controllo ambiente:

- deve essere installato su una parete, possibilmente non perimetrale, che non sia attraversata da tubazioni calde o fredde
- deve essere fissato a circa 1,5 m da terra
- non deve essere installato in prossimità di porte o finestre, apparecchi di cottura, termosifoni, ventilconvettori o più in generale da situazioni che possono generare perturbazioni alle temperature rilevate
- deve essere installato in considerazione della lunghezza massima del cavo di collegamento come indicato in figura.



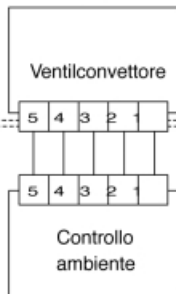
Collegamenti elettrici

Il cavo di collegamento tra controllo ambiente e ventilconvettore non deve avere giunte; nel caso fossero necessarie, devono essere stagnate e adeguatamente protette.

Eventuali canalizzazioni del cavo di collegamento devono essere separate da cavi di tensione (230 V.a.c.).

Collegamento a singolo ventilconvettore

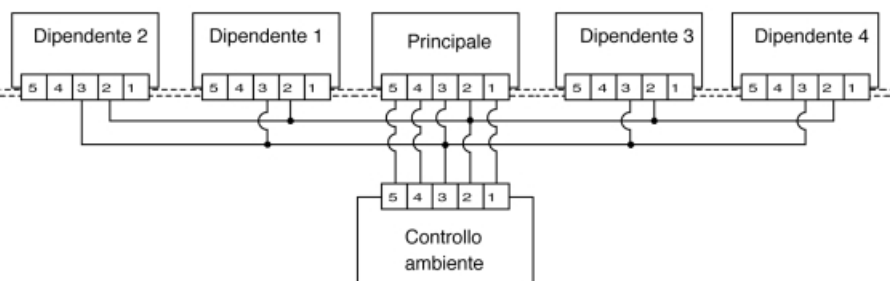
Collegamenti eseguiti in fabbrica



Collegamenti da eseguire a cura dell'installatore

Collegamento multiplo di più ventilconvettori (massimo 5 ventilconvettori)

Collegamenti eseguiti in fabbrica



Collegamenti da eseguire a cura dell'installatore

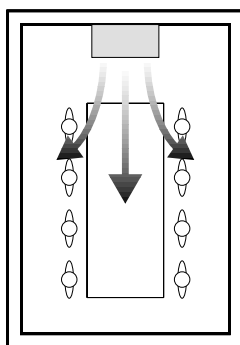
INSTALLAZIONE

Il luogo dell'installazione deve essere stabilito dal progettista dell'impianto o da persona competente in materia e deve tenere conto delle esigenze tecniche, Norme e Legislazioni vigenti. L'installazione del ventilconvettore VF deve essere effettuata da impresa abilitata ai sensi della Legge 5 marzo 1990.

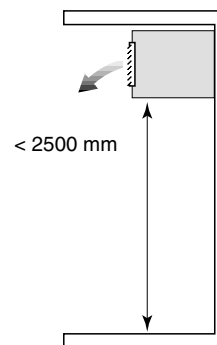
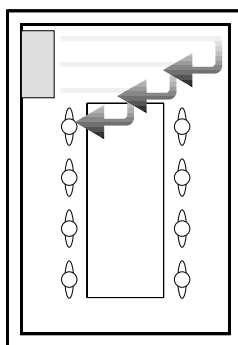
I ventilconvettori VF sono previsti per installazione a vista (mod. VF/VF-D/VF-SX/VF-DX) o ad incasso (VF-ISX/VF-IDX). I modelli VF/VF-D sono predisposti per il posizionamento verticale, tutti gli altri modelli sono predisposti per il posizionamento verticale od orizzontale.

La loro installazione deve essere tale da permettere la circolazione dell'aria trattata in tutto l'ambiente, e il rispetto degli spazi minimi necessari per gli interventi tecnici e di manutenzione.

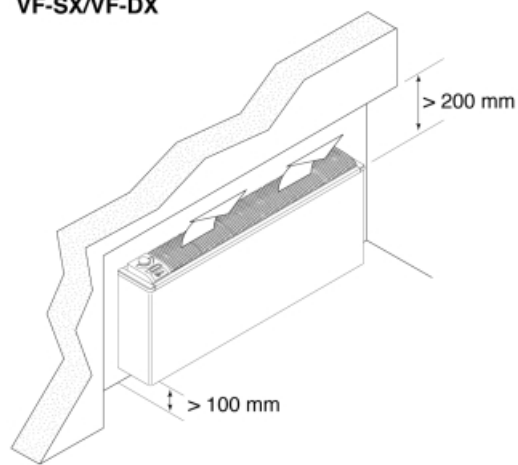
SÌ



NO

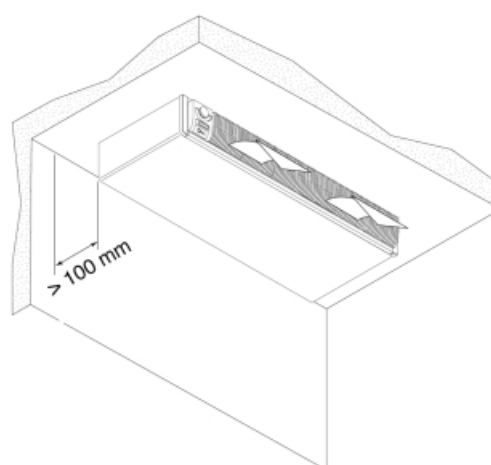


VF/VF-D
VF-SX/VF-DX



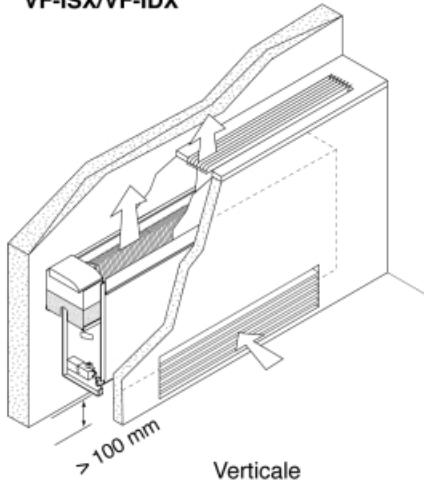
Verticale

VF-SX/VF-DX



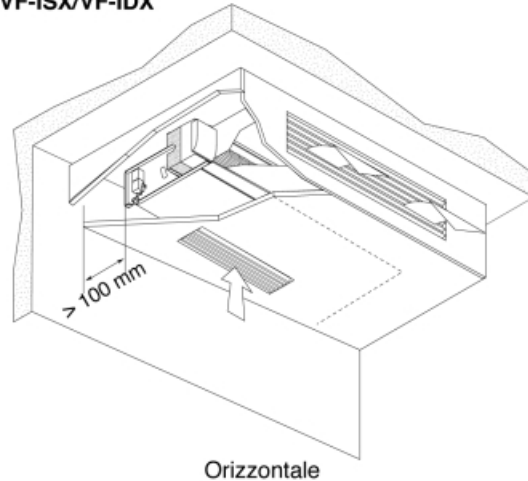
Orizzontale

VF-ISX/VF-IDX



Verticale

VF-ISX/VF-IDX



Orizzontale

I ventilconvettori VF-ISX/VF-IDX, da incasso, sono sprovvisti di griglie e di mobile di copertura. Prevedere elementi di protezione e griglie di mandata/ripresa aria tali da impedire contatti accidentali con l'apparecchio.

Verificare le perdite di carico delle griglie di mandata/ripresa aria e delle eventuali canalizzazioni con le curve prestazionali dell'apparecchio.

Prevedere l'ispezionabilità dell'apparecchio e la possibilità di estrazione/pulizia del filtro a rete.

Per l'installazione verticale è consigliato l'utilizzo dell'elettrovalvola disponibile come accessorio.

VENTILCONVETTORI VF/VF-D (BASIC)

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Ventilconvettore verticale ad acqua per il raffreddamento ed il riscaldamento con attacchi a sinistra (VF) o attacchi a destra (VF-D) e comando basic.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il ventilconvettore verticale ad acqua per il raffreddamento ed il riscaldamento è composto da:

- mobile di copertura in lamiera zincata, verniciata in cataforesi con polveri epossidiche
- griglia in materiale termoplastico (ABS) per la diffusione dell'aria
- batteria di scambio termico a tubi di rame e alette di alluminio bloccate mediante mandrinatura a freddo
- collettori corredati con attacchi femmina e sfiati d'aria
- gruppo ventilante con ventilatore tangenziale (da VF 10 a VF 25) e con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione (da VF 30 a VF 75)
- motore elettrico, a variazione continua del numero di giri, montato su supporti elastici
- comando accensione e spegnimento
- commutatore Estate/Inverno
- variatore in continuo della velocità del ventilatore
- sonda di minima temperatura acqua
- filtro in materiale poliuretano rigenerabile con lavaggio o soffiatura posto sull'aspirazione dell'aria
- fusibile di protezione
- attacchi a sinistra (VF) o attacchi a destra (VF-D) 1/2" G femmina
- conforme alle norme CEI
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)

MATERIALE A CORREDO

- dima di installazione
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica a disposizione di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotto

ACCESSORI

Sono disponibili i seguenti accessori, da richiedere separatamente:

Bacinella racc. cond. per install. vert. Modelli 10-25	4015810	Kit batteria aggiuntiva acqua calda Modelli 10-15	4015680
Bacinella racc. cond. per install. vert. Modelli 30-75	4015812	Kit batteria aggiuntiva acqua calda Modelli 20-25	4015681
Coppia Piedini Modelli 10-25	4015864	Kit batteria aggiuntiva acqua calda Modelli 30-45	4015682
Coppia Piedini Modelli 30-75	4015866	Kit batteria aggiuntiva acqua calda Modelli 60-75	4015683
Kit ripresa aria esterna Modelli 10-15	4015800	Deviatore aria	4015870
Kit ripresa aria esterna Modelli 20-25	4015802	Kit pannello posteriore Modelli 10-15	4015850
Kit ripresa aria esterna Modelli 30-45	4015804	Kit pannello posteriore Modelli 20-25	4015852
Kit ripresa aria esterna Modelli 60-75	4015806	Kit pannello posteriore Modelli 30-45	4015854
Kit elettrovalvola per impianti a 2 tubi Modelli 10-25	4015820	Kit pannello posteriore Modelli 60-75	4015856
Kit elettrovalvola per impianti a 2 tubi Modelli 30-75	4015822	Termoriello M	4335104
Kit elettrovalvola per impianti a 4 tubi Modelli 10-25	4015840	Controllo ambiente TFM/S	4335106
Kit elettrovalvola per impianti a 4 tubi Modelli 30-75	4015842		

VENTILCONVETTORI VF-SX/VF-DX (PLUS)

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Ventilconvettore verticale/orizzontale ad acqua per il raffreddamento ed il riscaldamento con attacchi a sinistra (VF-SX) o attacchi a destra (VF-DX) e comando automatico.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il ventilconvettore verticale/orizzontale con comando automatico ad acqua per il raffreddamento ed il riscaldamento è composto da:

- mobile di copertura in lamiera zincata, verniciata in cataforesi con polveri epossidiche
- griglia in materiale termoplastico (ABS) per la diffusione dell'aria
- batteria di scambio termico a tubi di rame e alette di alluminio bloccate mediante mandrinatura a freddo
- collettori corredati con attacchi femmina e sfianti d'aria
- gruppo ventilante con ventilatore tangenziale (da VF 10 a VF 25) e con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione (da VF 30 a VF 75)
- motore elettrico, a variazione continua del numero di giri, montato su supporti elastici
- pannello comando di tipo automatico con indicatori luminosi
- comando accensione e spegnimento
- commutatore automatico Estate/Inverno
- commutatore automatico della velocità del ventilatore
- controllo della temperatura ambiente
- sonda di minima temperatura acqua
- possibilità regolazione e comando con controllo ambiente e sonda di temperatura o a mezzo di telecomando a raggi infrarossi
- filtro in materiale poliuretano rigenerabile con lavaggio o soffiatura posto sull'aspirazione dell'aria
- fusibile di protezione
- attacchi a sinistra (VF-SX) o attacchi a destra (VF-DX) 1/2" G femmina
- conforme alle norme CEI
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)

MATERIALE A CORREDO

- dima di installazione
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica a disposizione di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotto

ACCESSORI

Sono disponibili i seguenti accessori, da richiedere separatamente:

Bacinella racc. cond. per install. orizz.	4015814	Coppia Piedini	VF 30-75	4015866	
Bacinella racc. cond. per install. vert. VF 10-25	4015810	Telecomando		4015875	
Bacinella racc. cond. per install. vert. VF 30-75	4015812	Controllo ambiente a filo		4015879	
Deviatore aria	4015870	Griglia ripresa aria orizzontale	VF 10-15	4015886	
Kit elettrovalvola per impianti a 2 tubi VF 10-25	4015820	Griglia ripresa aria orizzontale	VF 20-25	4015888	
Kit elettrovalvola per impianti a 2 tubi VF 30-75	4015822	Griglia ripresa aria orizzontale	VF 30-45	4015890	
Kit ripresa aria esterna	VF 10-15	4015800	Griglia ripresa aria orizzontale	VF 60-45	4015892
Kit ripresa aria esterna	VF 20-25	4015802	Kit pannello posteriore	VF 10-15	4015850
Kit ripresa aria esterna	VF 30-45	4015804	Kit pannello posteriore	VF 20-25	4015852
Kit ripresa aria esterna	VF 60-75	4015806	Kit pannello posteriore	VF 30-45	4015854
Coppia Piedini	VF 10-25	4015864	Kit pannello posteriore	VF 60-75	4015856

VENTILCONVETTORI VF-ISX/VF-IDX (BLIND)

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Ventilconvettore ad incasso verticale/orizzontale ad acqua per il raffreddamento ed il riscaldamento con attacchi a sinistra (VF-ISX) o attacchi a destra (VF-IDX) e comando blind.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il ventilconvettore ad incasso verticale/orizzontale ad acqua per il raffreddamento ed il riscaldamento è composto da:

- batteria di scambio termico a tubi di rame e alette di alluminio bloccate mediante mandrinatura a freddo
- collettori corredati con attacchi femmina e sfiati d'aria
- gruppo ventilante con ventilatore tangenziale (da VF 10 a VF 25) e con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione (da VF 30 a VF 75)
- motore elettrico, a variazione continua del numero di giri, montato su supporti elastici
- sonda di minima temperatura acqua
- possibilità di regolazione e comando con controllo ambiente e sonda di temperatura
- fusibile di protezione
- attacchi a sinistra (VF-ISX) o attacchi a destra (VF-IDX) 1/2" G femmina
- conforme alle norme CEI
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)

MATERIALE A CORREDO

- dima di installazione
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica a disposizione di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotto

ACCESSORI

Sono disponibili i seguenti accessori, da richiedere separatamente:

Controllo ambiente a filo (obbligatorio)	4015879	Kit elettrovalvola per impianti a 2 tubi Modelli 10-25	4015820
Kit ripresa aria esterna Modelli 10-15	4015800	Kit elettrovalvola per impianti a 2 tubi Modelli 30-75	4015822
Kit ripresa aria esterna Modelli 20-25	4015802	Bacinella racc. cond. per install. orizz.	4015814
Kit ripresa aria esterna Modelli 30-45	4015804	Bacinella racc. cond. per install. vert. Modelli 10-25	4015810
Kit ripresa aria esterna Modelli 60-75	4015806	Bacinella racc. cond. per install. vert. Modelli 30-75	4015812

NORME DI INSTALLAZIONE

Devono essere effettuate verifiche ed interventi periodici secondo quanto previsto dal libretto di uso e manutenzione a corredo della macchina.



RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
Tel 0442630111 - Fax 044222378 - www.riello.it

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.