

VCE

VCE-ECM

Centrifugal fan coil unit



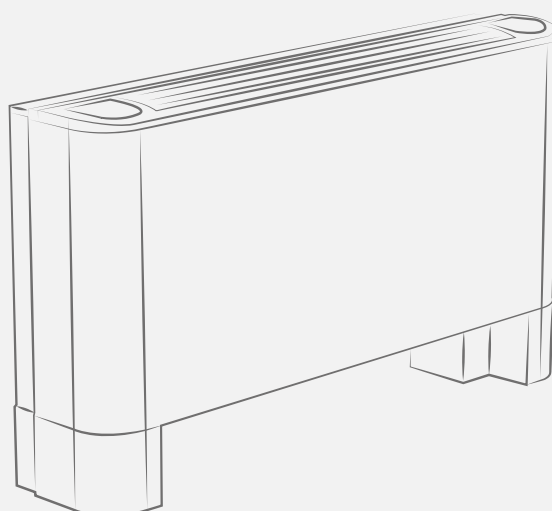
Product Catalog

Rel. 02_24_01_04_EN

VCE

VCE-ECM

Centrifugal fan coil unit



A GROUP S.p.A (Trademark VENTILCLIMA)
participates in the ECP programme for FCU.
Check ongoing validity of certificate:
www.eurovent-certification.com

Uncompromising style and performance

VCE | VCE-ECM

 **0.6 ÷ 11.6** kW
cooling

 **0.7 ÷ 12.9** kW
heating

 **50%**
energy saving up to 50%

 **123 - 2449** m³/h
air flow







Construction features



Structure:

in Z200 hot-dip galvanized steel sheet with a thickness of 0.8 mm and 1 mm (sizes 100 ÷ 120) insulated with closed cell polyolefin-based insulation. Condensate drain pan in hot-dip galvanized Z140 pre-painted 0.8 mm thick with closed cell polyolefin-based insulation 3 mm thick complete with connection for condensate drain external Ø 20 mm



Decorative cabinet:

in hot-dip galvanized steel sheet and pre-coated with a polyvinyl chloride film to guarantee high resistance to corrosion, pure white RAL 9016. The grilles for air diffusion and the flaps are instead made of injection-molded ABS, pure white RAL 9010 color. Other colors or special finishes available on request.



Filter:

of standard supplied regenerable filter with galvanized steel frame and polypropylene filter fabric with efficiency class G1 * / EU1 **.

Alternatively, a wide range of filters with greater efficiencies are available, including G2 * / EU2 ** and G3 * / EU3 **. (* according to EN779 / ** according to Eurovent)



Fan section:

consisting of double intake centrifugal fans, with impellers in aluminum, or ABS statically and dynamically balanced, directly fitted onto the motor shaft. Single-phase asynchronous electric motor with overload protection, 6 rotation speeds (3 of which are connected).

The motor is directly coupled to the fans, and cushioned with elastic supports for the benefit of low noise. The series can also be equipped with innovative Brushless ECM motors, high head motors or motors with fail contact.



Coils:

in copper tube with aluminum fins with continuous pack blocked on the tubes by mechanical expansion. Brass manifolds equipped with Ø 1/2 "and 3/4" female gas connections and easily accessible air vent valves. Hydraulic connections positioned on the left (front view), on request supplied on the right. The coils are reversible, so the connection side can also be reversed on site. The heat exchange coil is not suitable for use in corrosive atmospheres.



Customization:

our engineering is able to satisfy any customization requirement, ranging from simple aesthetic finishes to the satisfaction of specific dimensional, performance or application constraints.

Uncompromising style and performance

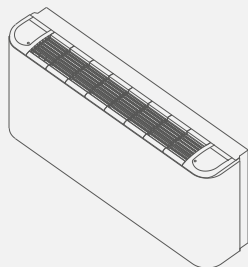
Centrifugal fan coil characterized by its linear, clean design, which integrates without being distinctive in any environment. In addition to the functional reliability found over the years, it stands out for its high construction robustness which, combined with the wide performance range, places it among the most versatile units on the market.

Made in 12 sizes and 9 different versions with increasing thicknesses and heights as the power developed increases, it allows you to reach the highest levels of power required currently on the market.

A wide range of controls and accessories allows us to provide solutions for any installation need.

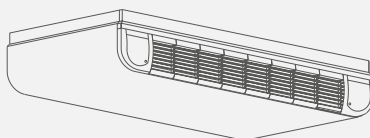


X0



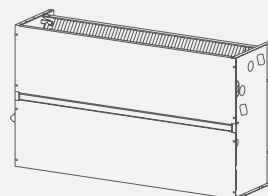
Frontal cabinet version
Vertical installation
Bottom air intake

X9



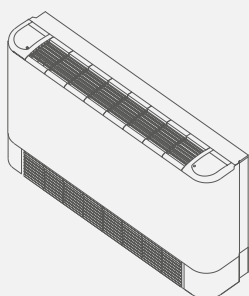
Frontal cabinet version
Horizontal installation
Rear air intake

X2



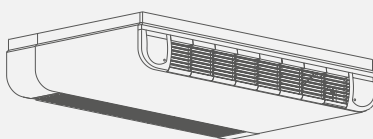
Concealed version
Vertical installation
Vertical air supply

X8



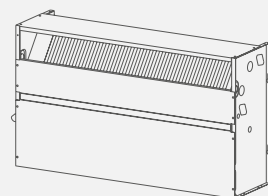
Frontal cabinet version
Vertical installation
Frontal air intake with socle

X1



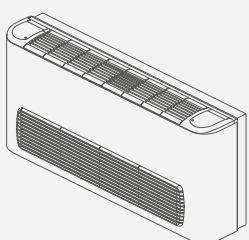
Frontal cabinet version
Horizontal installation
Frontal air intake with socle

X7



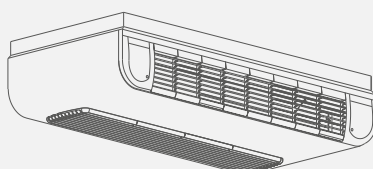
Concealed version
Vertical installation
Frontal air supply

X5



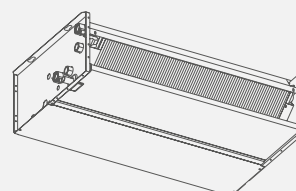
Frontal cabinet version
Vertical installation
Frontal air intake

X4



Frontal cabinet version
Horizontal installation
Frontal air intake

X3



Concealed version
Horizontal installation
Horizontal air supply



2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos		3R scambiatore - coil - batterie Wärmetauscher - batería		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120		
 27°C d.b. 19°C w.b.  7/12°C	(E)	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	W	6	893	1685	2599	2769	3826	4236	4912	6034	6114	8312	-	-	
		W	5	830	1358	2340	2340	3418	3450	4024	5685	5905	7892	10999	11649		
		W	4	767	1248	2127	2127	3051	3071	3451	5466	5706	7633	9690	10150		
		W	3	713	1143	1864	1895	2742	3022	3030	4949	5269	7014	8694	9558		
		W	2	654	1058	1424	1424	2433	2460	2810	4117	4407	6383	7070	7570		
	(E)	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	W	1	617	992	1282	1292	2167	2397	2427	3019	3214	5832	6374	7154	
		W	6	813	1335	2129	2389	2726	2904	3592	4304	4224	6362	-	-		
		W	5	710	1128	1890	1890	2408	2330	3074	4005	4054	5975	8509	8839		
		W	4	627	988	1617	1697	2121	2030	2611	3866	3926	5713	7390	7590		
		W	3	563	873	1444	1505	1882	1931	2250	3449	3569	5224	6735	7215		
	 45/40°C 20°C 	(E)	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h	6	159	299	457	487	673	743	860	1065	1087	1454	-	-
			l/h	5	148	240	411	410	600	606	703	1002	1040	1380	1931	2041	
l/h			4	135	219	363	372	534	538	602	963	1004	1333	1702	1781		
l/h			3	125	202	326	332	479	527	531	871	925	1226	1529	1676		
l/h			2	115	186	249	249	425	429	489	727	776	1117	1244	1330		
(E)		Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	l/h	1	109	173	223	224	377	417	423	534	569	1019	1119	1252	
		kPa	6	1,0	3,9	10,5	11,7	25,2	30,0	58,8	34,0	16,4	27,7	-	-		
		kPa	5	0,9	2,3	7,5	8,8	19,8	25,9	37,6	30,3	15,0	27,0	26,5	33,0		
		kPa	4	0,8	2,0	6,3	7,3	16,1	17,0	27,7	28,1	13,1	23,8	21,2	25,7		
		kPa	3	0,7	1,7	5,0	5,6	13,0	16,3	21,2	23,0	12,0	22,0	17,5	23,0		
 50°C 20°C 		(E)	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	kPa	2	0,6	1,4	2,7	3,2	10,8	12,9	18,4	16,5	9,0	19,0	12,1	15,0
			kPa	1	0,5	1,4	2,6	3,0	8,1	10,8	16,9	8,9	5,0	14,8	10,0	13,6	
	W		6	1290	2160	2700	3120	3950	4290	5040	6270	6230	9100	-	-		
	W		5	1090	1910	2430	2770	3500	3760	4300	5900	5880	8360	12280	12910		
	W		4	950	1610	2150	2510	3050	3310	3640	5660	5750	8290	10690	11100		
	(E)	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	W	3	850	1410	1940	2185	2720	2970	3170	5040	5210	7510	9510	9750	
		W	2	720	1250	1580	1800	2440	2610	2680	4180	4390	6810	7585	7700		
		W	1	680	1150	1410	1570	2130	2330	2310	3080	3180	6310	7070	6990		
		l/h	6	225	377	470	544	689	747	878	1093	1085	1585	-	-		
		l/h	5	191	333	423	483	609	655	749	1027	1024	1456	2139	2249		
	 20°C 20°C 	(E)	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h	4	166	280	374	437	531	576	635	987	1002	1443	1863	1935
			l/h	3	148	246	339	383	474	517	552	887	908	1308	1657	1697	
l/h			2	125	218	276	314	426	455	466	728	765	1187	1373	1342		
l/h			1	119	201	245	274	371	405	402	536	555	1099	1231	1216		
kPa			6	1,4	4,9	9,1	11,8	21,6	32,4	50,2	30,4	16,2	30,6	-	-		
(E)		Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa	5	1,1	2,8	7,6	9,2	17,4	21,9	38,0	27,1	14,5	26,0	26,6	33,5	
		kPa	4	0,8	2,4	6,1	8,0	13,7	15,8	28,4	25,1	14,0	24,0	20,8	25,5		
		kPa	3	0,7	1,7	4,2	6,1	11,2	13,1	21,0	20,0	11,0	22,0	16,9	20,0		
		kPa	2	0,5	1,4	3,0	4,3	9,3	11,4	15,6	14,0	8,1	18,0	12,0	13,0		
		kPa	1	0,5	1,2	2,9	3,5	7,3	8,5	12,7	7,7	4,0	13,9	10,0	11,0		
 20°C 20°C 		(E)	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	W	6	1440	2510	3230	3700	4740	5150	6040	7510	7480	10820	-	-
			W	5	1250	2190	2910	3270	4190	4480	5130	7060	7070	9980	14570	15330	
	W		4	1100	1870	2570	2950	3660	3940	4360	6780	6900	9870	12710	13220		
	W		3	990	1650	2330	2600	3270	3570	3800	6030	6270	8960	11320	11690		
	W		2	850	1470	1880	2110	2930	3120	3220	5020	5280	8130	9370	9240		
	(E)	Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	W	1	810	1360	1670	1850	2560	2800	2780	3690	3830	7520	8400	8680	
		l/h	6	159	299	457	487	673	743	860	1065	1087	1454	-	-		
		l/h	5	148	240	411	410	600	606	703	1002	1040	1380	1931	2041		
		l/h	4	135	219	363	372	534	538	602	963	1004	1333	1702	1781		
		l/h	3	125	202	326	332	479	527	531	871	925	1226	1529	1676		
	20°C 20°C	(E)	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h	2	115	186	249	249	425	429	489	727	776	1117	1244	1330
			l/h	1	109	173	223	224	377	417	423	534	569	1019	1119	1252	
kPa			6	0,8	3,2	8,5	9,5	20,2	31,5	47,2	28,7	15,9	25,6	-	-		
kPa			5	0,7	1,6	7,0	6,7	16,5	18,5	33,1	25,5	14,7	23,1	21,7	27,5		
kPa			4	0,6	1,5	5,6	5,9	13,5	13,6	25,2	23,7	13,8	20,4	17,3	21,5		
(E)		Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa	3	0,5	1,2	3,8	4,6	11,1	13,1	19,1	19,6	11,1	19,1	14,3	19,3	
		kPa	2	0,4	1,0	2,4	2,8	9,0	9,9	16,5	13,7	8,1	15,8	9,9	12,5		
		kPa	1	0,4	0,9	2,4	2,4	7,3	8,7	13,6	7,5	4,1	11,9	8,2	11,4		
		m³/h	6	277	412	530	519	814	801	858	1206	1184	1483	-	-		
		m³/h	5	227	354	469	459	687	676	700	1122	1109	1373	2308	2449		
20°C 20°C		(E)	Portata acqua Water flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	m³/h	4	183	304	417	403	589	577	573	1030	1018	1307	1912	2004
			m³/h	3	157	262	369	354	498	491	479	910	901	1106	1698	1690	
	m³/h		2	134	220	280	274	430	421	408	732	727	1025	1266	1229		
	m³/h		1	118	199	245	238	373	365	346	537	533	906	1095	1132		
	dB(A)		6	51	53	51	51	56	57	57	68	68	61	-	-		
	(E)	Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica	dB(A)	5	46	49	47	47	51	52	52	68	68	59	69	69	
		dB(A)	4	43	45	44	44	47	47	46	66	66	58	66	66		
		dB(A)	3	37	41	41	40	43	42	42	64	64	56	63	63		
		dB(A)	2	35	39	34	33	39	38	38	59	59	54	58	58		
		dB(A)	1	32	32	30	30	37	34	35	52	52	52	55	55		
	20°C 20°C	(E)	Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	dB(A)	6	42	44	42	42	47	48	48	59	59	52	-	-
			dB(A)	5	37	40	38	38	42	43	43	59	59	50	60	60	
dB(A)			4	32	36	35	35	38	38	37	57	57	49	57	57		
dB(A)			3	28	32	32	31	34	33	33	55	55	47	54	54		
dB(A)			2	24	30	25	24	30	29	29	50	50	45	49	49		
(E)		Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	dB(A)	1	23	23	21	21	28	25	26	43	43	43	46	46	

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

- **Standard unit with free outlet:** external static pressure = 0 Pa / The sound power level test has been performed **according to EN 16583:2015 standard / Sound pressure level:** 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

- **Unité standard avec sortie libre:** pression statique externe = 0 Pa / Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme EN 16583: 2015 / **Niveau de pression sonore:** considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / **Valeurs de tension admissibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

- **Standard Einheit mit offenem Auslass:** externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schalleistungsniveaus wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / **Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

- **Unidad estándar con salida libre:** presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la **norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora:** se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / **Valores de voltaje admisibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

4 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos		(3+1)R		scambiatore - coil - batterie Wärmetauscher - batería		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
 7/12 °C 27 °C d.b. 19 °C w.b. 	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity Puissance frigorifique totale Kälteleistung gesamt Potencia frigorífica total	(E)	W	6	873	1565	2499	2619	3646	3653	4723	5654	5724	8002	-	-	
			W	5	810	1308	2250	2330	3258	3260	3740	5365	5545	7552	10019	11150	
			W	4	747	1198	2037	2107	2691	2890	3210	5176	5366	7303	8830	9760	
			W	3	693	1103	1810	1865	2432	2602	2810	4709	4969	6744	8475	9348	
			W	2	634	1018	1354	1414	2353	2320	2662	3947	4187	6180	6910	7620	
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	(E)	W	1	607	952	1242	1232	1927	2056	2279	2879	3069	5642	6174	6954	
			W	6	763	1445	2019	2109	3136	3216	3792	4284	4434	6032	-	-	
			W	5	680	1238	1820	1880	2768	2830	2820	4085	4345	5732	7749	8399	
			W	4	607	1088	1557	1677	2155	2481	2400	3906	4156	5463	6730	7280	
			W	3	533	963	1394	1485	1912	2232	2070	3960	3849	5054	6565	7028	
	 65/55 °C 20 °C 	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	l/h	6	156	277	440	460	642	642	814	998	1020	1401	-	-
				l/h	5	145	232	395	407	572	573	645	948	975	1327	1762	1950
l/h				4	133	211	357	368	473	505	553	913	945	1277	1554	1715	
l/h				3	122	194	316	326	425	454	488	831	875	1180	1492	1641	
l/h				2	111	179	239	248	411	404	459	696	737	1083	1217	1334	
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua		(E)	l/h	1	106	166	217	215	336	358	393	510	542	988	1085	1219	
			kPa	6	0,9	3,4	9,9	10,6	23,2	27,8	41,3	13,0	13,5	25,9	-	-	
			kPa	5	0,8	2,4	6,8	8,2	13,1	20,0	29,2	12,3	12,4	25,0	20,9	25,0	
			kPa	4	0,7	2,1	5,7	7,2	11,0	16,0	21,4	11,1	11,8	22,0	18,8	20,0	
			kPa	3	0,5	1,7	4,6	5,6	8,8	13,4	16,4	11,6	10,3	20,3	18,0	20,5	
 70/60 °C 20 °C 		Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E)	kPa	2	0,4	1,5	2,5	3,4	7,6	11,0	14,7	10,0	7,7	17,4	11,0	14,3
				kPa	1	0,5	1,4	2,8	2,8	7,4	9,9	11,1	7,5	4,4	14,0	10,1	12,1
	W			6	1230	2040	2810	2810	3730	4030	5040	5950	6230	7770	-	-	
	W			5	1100	1870	2600	2550	3400	3660	4460	5660	5960	7440	10010	11310	
	W			4	970	1670	2410	2340	3080	3310	3800	5480	5690	7240	8920	10070	
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	W	3	870	1470	2160	2060	2760	3060	3290	5030	5320	6790	8080	9110	
			W	2	750	1320	1740	1650	2450	2790	2790	4340	4190	6340	6850	7720	
			W	1	700	1200	1560	1440	2160	2540	2500	3420	3440	5900	6270	7410	
			l/h	6	108	179	246	246	327	353	442	522	546	681	-	-	
			l/h	5	97	164	228	224	298	322	392	497	523	653	878	992	
	 20 °C 	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	(E)	l/h	4	85	146	212	205	271	291	333	480	499	635	782	883
				l/h	3	76	129	190	181	242	268	290	441	466	596	709	799
l/h				2	66	116	153	145	215	245	245	382	368	558	600	677	
l/h				1	61	105	137	126	190	223	219	300	302	517	550	650	
kPa				6	2,5	8,3	18,6	18,5	37,0	42,5	63,1	21,7	23,5	42,9	-	-	
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua		(E)	kPa	5	2,1	7,1	13,0	13,5	27,2	30,1	52,0	19,9	21,8	40,0	40,9	47,1	
			kPa	4	1,7	5,8	11,5	11,6	26,5	28,0	38,0	18,8	20,1	37,8	33,0	37,9	
			kPa	3	1,1	4,7	9,6	9,4	21,8	21,3	28,0	16,2	17,8	33,0	27,5	31,5	
			kPa	2	0,9	3,9	6,1	6,4	17,7	18,3	23,9	12,5	11,7	30,0	20,2	23,2	
			kPa	1	0,9	3,3	5,1	5,7	14,2	15,6	13,6	8,2	8,3	23,7	17,1	21,5	
 70/60 °C 20 °C 		Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	(E)	W	6	1410	2310	3170	3170	4210	4550	5680	6700	7010	8770	-	-
				W	5	1260	2120	2930	2880	3840	4140	5040	6390	6730	8400	11340	12810
	W			4	1110	1890	2730	2650	3490	3750	4290	6180	6420	8180	10080	11380	
	W			3	990	1670	2450	2330	3120	3450	3710	5680	5990	7670	9130	10290	
	W			2	860	1500	1970	1860	2760	3150	3150	4910	4730	7160	7730	8720	
	Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	(E)	W	1	790	1360	1750	1630	2450	2870	2810	3850	3880	6660	7080	8370	
			l/h	6	124	203	279	278	370	400	499	589	616	771	-	-	
			l/h	5	111	186	258	253	337	364	442	561	591	738	996	1125	
			l/h	4	98	166	240	232	306	329	377	543	564	718	886	1000	
			l/h	3	87	147	215	205	274	303	326	499	527	674	802	904	
	 70/60 °C 20 °C 	Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	(E)	l/h	2	75	132	173	164	243	276	277	431	415	629	679	766
				l/h	1	70	119	154	143	215	252	247	339	341	585	622	736
kPa				6	3,1	10,2	22,6	22,5	45,1	51,7	74,6	26,3	28,6	52,5	-	-	
kPa				5	2,6	8,8	15,7	16,3	32,9	35,1	61,4	24,2	26,6	48,6	51,3	58,8	
kPa				4	2,1	7,2	13,8	14,1	27,9	28,9	44,3	22,9	24,4	46,3	41,2	47,2	
Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica		(E)	kPa	3	1,4	5,8	11,5	11,3	21,9	25,7	32,8	19,7	21,7	41,4	34,2	39,2	
			kPa	2	1,1	4,8	7,4	7,7	21,5	22,0	28,4	15,2	14,2	36,6	25,1	28,8	
			kPa	1	1,1	4,0	6,1	7,0	14,0	18,8	15,7	10,0	10,1	28,9	21,3	26,7	
			m³/h	6	253	393	511	497	792	776	843	1171	1144	1402	-	-	
			m³/h	5	208	340	451	438	669	655	687	1101	1084	1297	2307	2294	
 70/60 °C 20 °C 		Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	(E)	m³/h	4	174	291	395	379	570	556	564	1010	994	1230	1911	1902
				m³/h	3	144	246	346	338	487	478	471	896	884	1102	1633	1628
	m³/h			2	125	211	269	260	415	404	401	724	718	978	1224	1230	
	m³/h			1	108	187	233	225	360	350	340	530	525	870	1050	1088	
	dB(A)			6	50	56	50	53	56	57	58	68	68	61	-	-	
	Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	(E)	dB(A)	5	47	52	47	47	51	53	53	68	68	59	69	69	
			dB(A)	4	43	47	44	45	46	48	47	66	66	58	66	66	
			dB(A)	3	36	43	40	41	42	44	43	64	64	56	63	63	
			dB(A)	2	37	39	34	35	38	41	39	59	59	54	58	58	
			dB(A)	1	31	34	30	30	35	38	35	52	52	52	55	55	

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa / Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la **normativa EN 16583:2015 / Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec. / **Valori tensione ammissibile:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

- **Standard unit with free outlet:** external static pressure = 0 Pa / The sound power level test has been performed according to **EN 16583:2015 standard / Sound pressure level:** 8,6 dB(A) lower than the sound power level for a room of 90 m³ with a reverberation time of 0,5 sec. / **Supported power supply:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

- **Unité standard avec sortie libre:** pression statique externe = 0 Pa / Le test de détection du niveau de puissance acoustique a été réalisé conformément à la norme EN 16583: 2015 / **Niveau de pression sonore:** considéré de 8,6 dB(A) plus faible que le niveau de puissance acoustique d'une pièce de 90 m³, avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / **Valeurs de tension admissibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

- **Standard Einheit mit offenem Auslass:** externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583: 2015 durchgeführt / **Schall-Druckpegel:** Schall-Druckpegel: 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. / **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

- **Unidad estándar con salida libre:** presión estática externa = 0 Pa / La prueba de nivel acústico se realizó de acuerdo con la **norma EN 16583:2015 / Nivel de presión sonora:** se considera 8,6 dB (A) inferior a la potencia acústica en una sala de 90 m³ con un tiempo de reverberación de 0,5 seg. / **Valores de voltaje admisibles:** ~230V / 1ph / 50-60Hz

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

Motore asincrono - Asynchronous motor Moteur asynchrone - Asynchronmotor - Motor asíncrono			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	W	6	37	55	61	61	94	94	98	166	166	158	-	-
	W	5	30	42	50	50	72	80	76	155	155	148	251	251
	W	4	23	32	43	43	59	59	59	144	144	137	230	230
	W	3	17	27	36	35	48	48	50	131	131	126	215	212
	W	2	16	22	26	26	37	40	40	113	113	117	180	180
	W	1	13	18	18	18	33	33	33	91	91	108	146	146
Corrente assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed current Courant absorbé par le moteur du ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommener Strom Corriente absorbida por el motor del ventilador	A	6	0,17	0,25	0,26	0,26	0,40	0,40	0,43	0,79	0,79	0,72	-	-
	A	5	0,13	0,19	0,22	0,22	0,31	0,31	0,33	0,72	0,72	0,67	1,13	1,13
	A	4	0,10	0,14	0,18	0,18	0,24	0,24	0,26	0,66	0,66	0,62	1,04	1,04
	A	3	0,08	0,12	0,15	0,15	0,20	0,20	0,21	0,60	0,60	0,58	0,99	0,99
	A	2	0,07	0,10	0,11	0,11	0,16	0,16	0,17	0,51	0,51	0,54	0,85	0,85
	A	1	0,06	0,09	0,08	0,08	0,14	0,14	0,15	0,41	0,41	0,50	0,72	0,72
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación			~230V / 1ph / 50-60Hz											

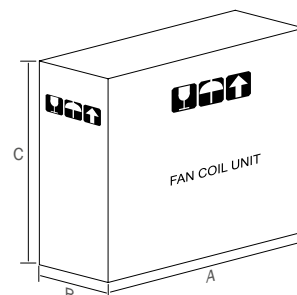
velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

Motore ECM - ECM motor Moteur ECM - ECM-Motor - Motor ECM			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Potenza assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed power Puissance absorbée par le moteur de ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung Potencia absorbida por el motor del ventilador	W	6	-	29	29	29	58	58	60	106	119	137	-	-
	W	5	-	22	21	21	37	37	49	94	110	133	248	248
	W	4	-	17	15	15	26	26	28	74	88	112	197	197
	W	3	-	13	12	12	18	18	19	58	67	107	130	137
	W	2	-	10	8	8	14	14	14	34	40	78	70	75
	W	1	-	9	7	7	11	11	11	20	24	50	50	50
Corrente assorbita dal motore del ventilatore Motor fan absorbed current Courant absorbé par le moteur du ventilateur Vom Lüftermotor aufgenommener Strom Corriente absorbida por el motor del ventilador	A	6	-	0,22	0,23	0,23	0,50	0,50	0,52	0,83	0,93	1,11	-	-
	A	5	-	0,16	0,16	0,16	0,33	0,33	0,35	0,74	0,87	1,07	1,68	1,68
	A	4	-	0,14	0,12	0,12	0,23	0,23	0,25	0,59	0,70	0,88	1,32	1,32
	A	3	-	0,11	0,10	0,10	0,17	0,17	0,17	0,45	0,53	0,84	0,91	1,00
	A	2	-	0,10	0,08	0,08	0,13	0,13	0,13	0,27	0,32	0,58	0,52	0,60
	A	1	-	0,09	0,07	0,07	0,11	0,11	0,11	0,16	0,18	0,34	0,38	0,38
Tensione di controllo velocità (Vcc) Speed control voltage (Vdc) Tension de contrôle de vitesse (Vcc) Drehzahlregelspannung (Vcc) Voltaje de control de velocidad (Vcc)	Vdc	6	-	8,3	8,6	8,6	8,4	8,4	8,3	8,1	8,1	10,0	-	-
	Vdc	5	-	6,8	7,1	6,5	7,0	7,0	7,0	7,8	7,9	9,8	10	10
	Vdc	4	-	5,5	5,6	5,5	5,9	5,8	5,8	7,1	7,2	8,8	8,2	8,2
	Vdc	3	-	4,2	4,6	4,6	4,8	4,8	4,8	6,4	6,5	8,6	6,5	6,7
	Vdc	2	-	3,3	2,9	3,3	4,5	3,9	4,0	5,1	5,1	7,4	5,0	5,2
	Vdc	1	-	2,4	2,1	2,3	4,1	3,3	3,3	4,0	4,0	6,0	4,0	4,0
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación			~230V / 1ph / 50-60Hz											

velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

Weights and packaging

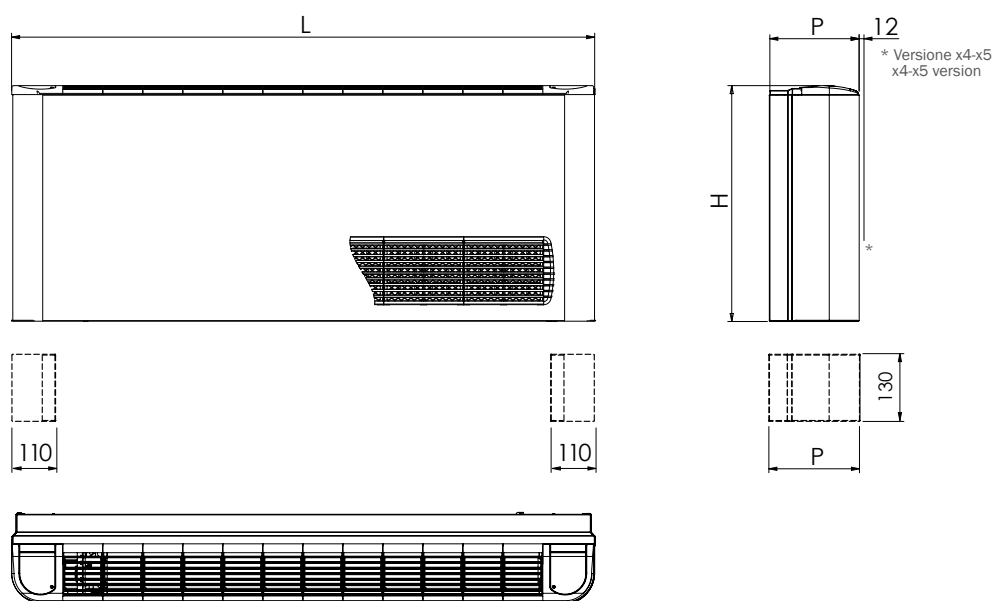
	dimensioni dimension	peso netto net weight	peso lordo gross weight	bancale palette		
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]	[mm] L x P	[n.] unità - units	[kg] tot.
MOD. 10	680 x 235 x 560	14	15	1200 x 800	17	270
MOD. 20	880 x 235 x 560	17	18	1300 x 900	17	321
MOD. 30	1080 x 235 x 560	22	26	1200 x 1000	13	353
MOD. 40	1080 x 235 x 560	22	24	1200 x 1000	13	327
MOD. 50	1280 x 235 x 560	26	28	1300 x 1000	13	379
MOD. 60	1280 x 235 x 560	26	28	1300 x 1000	13	379
MOD. 70	1280 x 235 x 640	31	33	1300 x 1000	10	345
MOD. 80	1480 x 235 x 640	36	39	1500 x 1000	10	405
MOD. 90	1480 x 235 x 640	36	39	1500 x 1000	10	405
MOD. 100	1680 x 270 x 640	48	51	1800 x 900	7	380
MOD. 110	1980 x 270 x 640	56	60	2000 x 900	7	450
MOD. 120	1980 x 270 x 640	56	60	2000 x 900	7	450



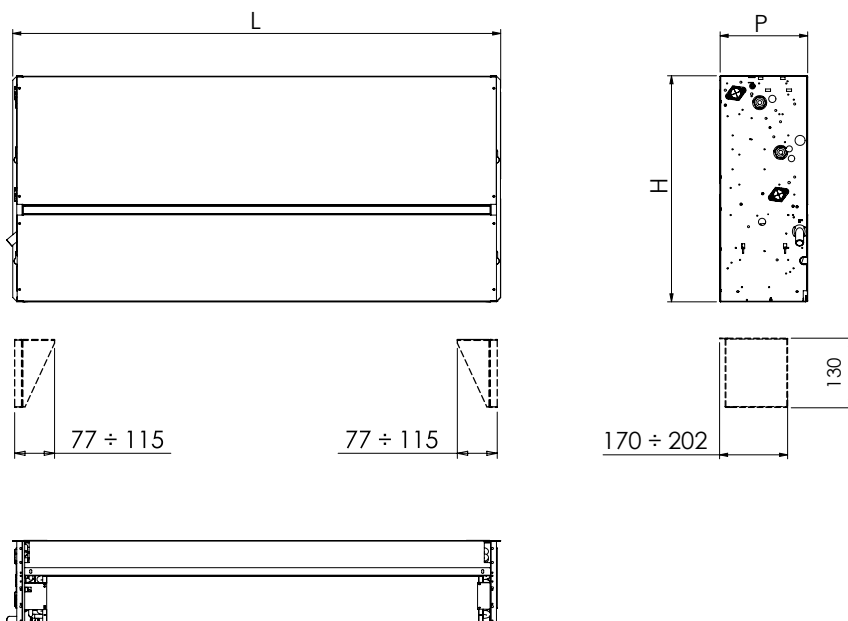
Dimensions

Con mobile / With cabinet Avec carrosserie / Mit Gehäuse / Con mueble			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Lunghezza / Lenght / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	660	860	1060	1060	1260	1260	1260	1460	1460	1660	1960	1960
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	480	480	480	480	480	480	585	585	585	605	605	605
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	225	225	225	225	225	225	225	225	225	257	257	257
Senza mobile / Without cabinet Sans carrosserie / Ohne Gehäuse / Sin mueble			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Lunghezza / Lenght / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	420	620	820	820	1020	1020	1020	1220	1220	1385	1685	1685
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	460	460	460	460	460	460	565	565	565	585	585	585
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	252	252	252

Con mobile / With cabinet / Avec carrosserie / Mit Gehäuse / Con mueble

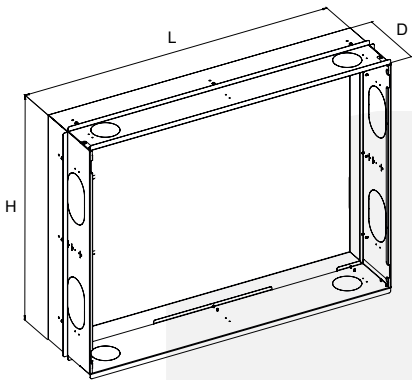


Senza mobile / Without cabinet / Sans carrosserie / Ohne Gehäuse / Sin mueble

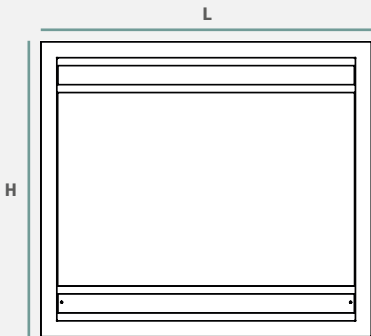


☐ Concealed panel

VCE | VCE-ECM



MNFP-V



		VCE X2-X3
	technical spaces size	front panel size
MOD. 10	780 x 220 x (H)690	840 x 7 x (H)750
MOD. 20	930 x 220 x (H)690	990 x 7 x (H)750
MOD. 30	1080 x 220 x (H)690	1140 x 7 x (H)750
MOD. 40	1080 x 220 x (H)690	1140 x 7 x (H)750
MOD. 50	1380 x 220 x (H)690	1440 x 7 x (H)750
MOD. 60	1380 x 220 x (H)690	1440 x 7 x (H)750
MOD. 70	1380 x 220 x (H)775	1440 x 7 x (H)835
MOD. 80	1530 x 220 x (H)775	1590 x 7 x (H)835
MOD. 90	1530 x 220 x (H)775	1590 x 7 x (H)835
L x D x H (mm)		



The series lends itself to be easily installed also in the built-in version through the special niche and its front panel specially designed and developed in multiple configurations and variants in order to satisfy any application need.

This installation method, in addition to ensuring perfect integration of the unit within the environment, allows at the same time to recover more living space, offering the possibility of confining the unit and any accessories supplied inside the niche, specially sized to ensure total accessibility during the installation and maintenance phases.

VCE Concealed panel versions

MNFP-V

Panel for vertical and horizontal units, of limited thickness (7 mm only), made of hot-dip galvanized steel powder coated in white RAL 9003 color with directional air delivery flap.

The whole can be painted on site with the same color as the wall.

All the panels listed above can be supplied, on request, also in other colors or with special finishes.



Compatibility of controls

For the complete specifications of the controls, please refer to the part relating to the controls, available from page 164.

503FA	- Termostato elettronico con display LCD - Electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique avec écran LCD - Elektronisches Thermostat mit LCD-Display - Termostato electrónico con pantalla LCD
AGKNFC101 (KNX)	- Regolatore per fan coil con protocollo KNX - KNX fan coil controller
CD11	- Comando senza regolazione di temperatura - Control without temperature control - Commande sans réglage de température - Steuerung ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura
COM-B	- Commutatore 3 velocità con selettore rotativo BTicino - BTicino rotary selector switch - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur rotatif BTicino - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Wahlschalter BTicino - Conmutador de 3 velocidades con selector giratorio b-Ticino
COM-V	- Commutatore 3 velocità con selettore a slitta Vimar - Vimar 3-speed slide selector - Commutateur 3 vitesses avec sélecteur à glissière Vimar - Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Schiebeschalter Vimar - Conmutador de 3 velocidades con selector deslizante Vimar
FAN01	- Regolatore per fan coil configurabile con protocollo di comunicazione BACnet - Configurable fan coil controller with BACnet communication protocol - Régulateur pour ventilconvecteur configurable avec protocole de communication BACnet - Regler für Gebläsekonvektor konfigurierbar über Kommunikationsprotokoll BACnet - Controlador fancoil configurable con protocolo de comunicación BACnet
i-10	- Termostato elettronico analogico base (unità a 2 e 4 tubi) - Analog electronic thermostat (2 and 4 pipe units) - Thermostat électronique analogique base (unité à 2 et 4 tubes) - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter- oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base (unidades de 2 y 4 tubos)
i-20	- Termostato elettronico analogico (unità a 2 tubi) - Analog electronic thermostat (2 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 2 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 2 tubos)
i-25	- Termostato elettronico analogico (unità a 4 tubi) - Analog electronic thermostat (4 pipe units) - Thermostat électronique analogique (unité à 4 tubes) - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico (unidad de 4 tubos)
i-30	- Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
i-50	- Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
i-60	- Termostato elettronico touch con connessione WiFi per gestione remota - Touch fan coil thermostat with WiFi connection - Thermostat électronique tactile avec connexion WiFi pour gestion à distance - Elektronischer Touch-Thermostat mit WiFi-Anbindung für Fernüberwachung - Termostato electrónico Touch con conexión WiFi para gestión remota
i-70	- Termostato elettronico touch configurabile, con protocollo di comunicazione Modbus/BACnet (unità a 2 e 4 tubi) - Touch programmable electronic thermostat with Modbus/BACnet protocol communication (unit 2 and 4 pipe system) - Thermostat électronique tactile configurable, avec protocole de communication Modbus/BACnet (unité à 2 et 4 tubes) - Konfigurierbarer elektronischer Touch-Thermostat, mit Modbus/BACnet-Kommunikation mit 2/4-Leiter-System - Termostato electrónico Touch configurable, con protocolo de comunicación Modbus / Bacnet (unidades de 2 y 4 tubos)
i-Basic 1	- Termostato elettronico analogico base - Analog base electronic thermostat - Thermostat électronique analogique base - Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico base
i-Basic 2	- Termostato elettronico analogico - Analog electronic thermostat - Thermostat électronique analogique - Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System - Termostato electrónico analógico

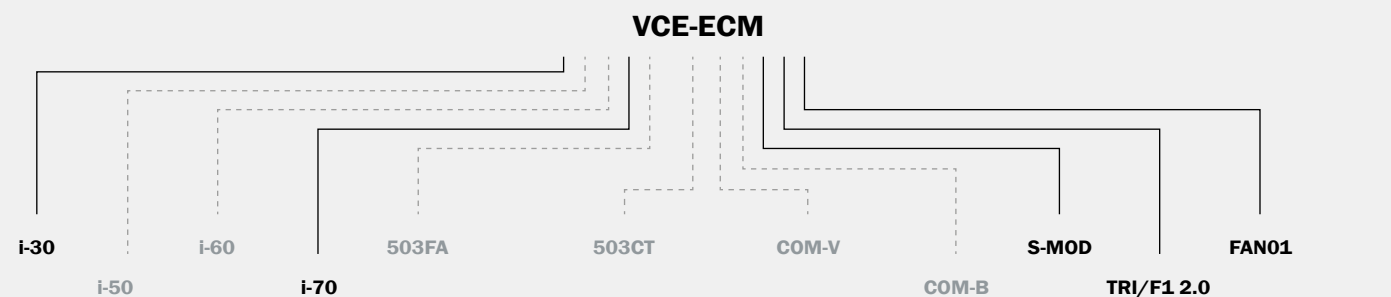
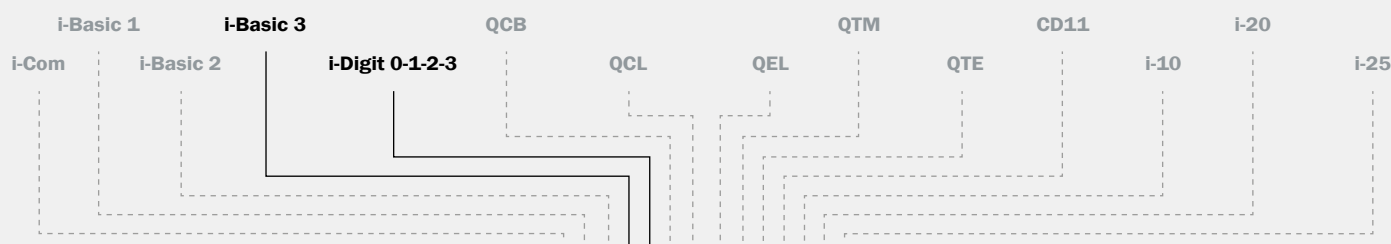
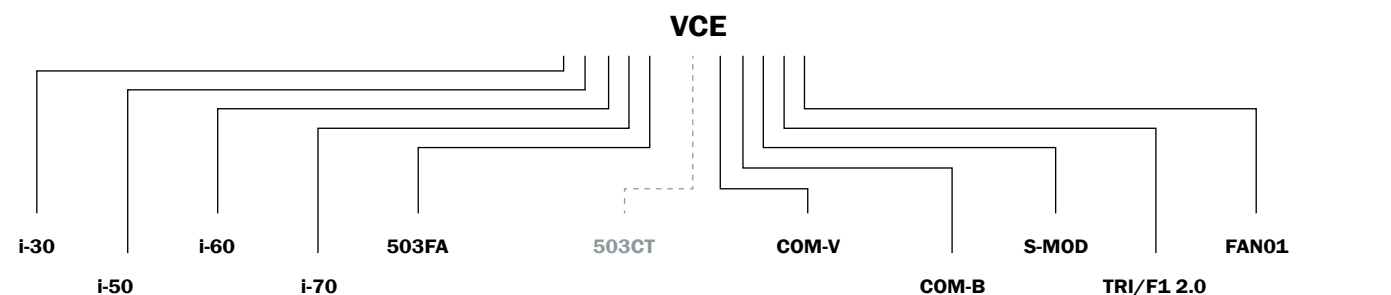
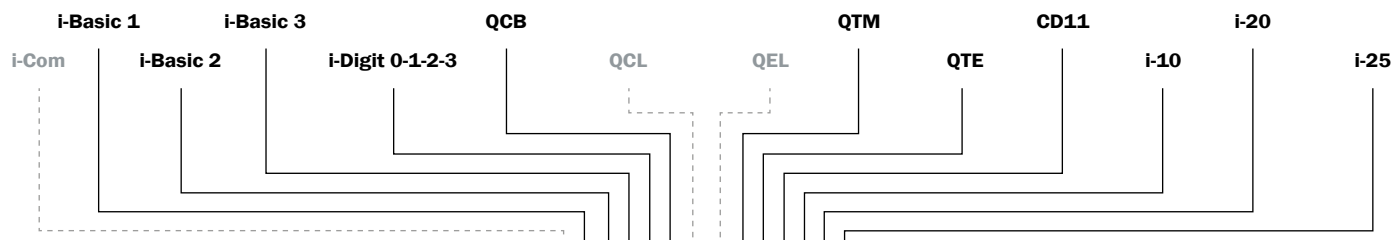
i-Basic 3	- Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH - Analog electronic thermostat with simplified DIP-SWITCH programming - Thermostat électronique analogique avec programmation simplifiée à DIP-SWITCH - Analoger elektronischer Thermostat mit vereinfachter DIP-Schalter Programmierung - Termostato electrónico analógico con programación simplificada DIP-SWITCH
i-Com	- Comando senza regolazione di temperatura - Base switch without temperature control - Commande sans réglage de température - Regler für Geräte für 2-Leiter oder 4-Leiter-System ohne Temperaturregelung - Control sin regulación de temperatura
i-Digit 0-1-2-3	- Termostato elettronico programmabile con display LCD - Programmable electronic thermostat with LCD display - Thermostat électronique programmable avec écran LCD - Elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System, mit LCD-Display - Termostato electrónico programable con pantalla LCD
IR-C	- Telecomando a raggi infrarossi (per cassette e sistemi TRI/F1 2.0 + S-MOD) - Infrared remote control (for cassette and TRI/F1 2.0 + S-MOD systems) - Télécommande à infrarouges (pour cassette et TRI/F1 2.0 + S-MOD systèmes) - Infrarot-Fernbedienung (für Kassettengeräte und TRI/F1 2.0 + S-MOD Systeme) - Control remoto IR (para fancoil de tipo cassette e sistemas TRI/F1 2.0 + S-MOD)
IR-T	- Telecomando a raggi infrarossi (per unità a parete) - Infrared remote control (for wall unit) - Télécommande à infrarouges (pour unité murale) - Infrarot-Fernbedienung für wandmontierte Geräte - Control remoto IR (para unidad de pared)
QCB	- Quadro comando base - Base control panel - Panneau de contrôle base - Basisbediengerät - Panel de control base
QCL	- Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
QEL	- Quadro comando base in lamiera - Sheet base control panel - Panneau de contrôle base en tôle - Basisbediengerät aus Metall - Panel de control base en chapa
QTE	- Quadro comando base con termostato ambiente elettronico - Base control panel with electronic room thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambiant électronique - Basisbediengerät mit elektronischem Raumthermostat - Panel de control base con termostato ambiente electrónico
QTM	- Quadro comando base con termostato ambiente elettromeccanico (a bulbo) - Base control panel with room electromechanical temperature bulb thermostat - Panneau de contrôle base avec thermostat ambiant électromécanique (à bulbe) - Basischalttafel mit elektromechanischem Raumtempertur-Thermostat (mit Stabfühler) - Panel de control base con termostato ambiente electromecánico (a bulbo)
RWIECM 1-2	- Interfaccia utente a parete - Wall user interface - Interface utilisateur mural - Wandmontiertes Bediengerät - Interfaz de usuario de pared
S-MOD	- Sistema di supervisione - Supervision system - Système de supervision - Überwachungssystem - Sistema de supervisión
TRI/F1 2.0	- Controllo con telecomando IR o interfaccia a muro con protocollo di comunicazione Modbus - Infrared remote controller or wall controller with Modbus communication protocol - Contrôle avec télécommande IR ou interface mural avec protocole de communication Modbus - Steuerung mittels Infrarot-Fernbedienung oder wandmontiertes Bedienfeld mit Modbus-Kommunikationsprotokoll - Control con mando IR o interfaz de pared con protocolo de comunicación Modbus

Compatibility of controls

Scheda di potenza per controllo a 3 velocità
Power chart for 3-speed control
Fiche de puissance pour contrôle à 3 vitesses
Leistungsplatte zur Steuerung mit 3 Geschwindigkeiten
Tarjeta de alimentación para el control de 3 velocidades

	i-Com	i-Basic 1	i-Basic 2	i-Basic 3	i-Digit 0-1-2-3	TRI/F1 2.0	CD11	i-10	i-20	i-25	i-30	i-50	i-60	i-70	503FA	S-MOD	FAN01
Mod. 10																	
Mod. 20																	
Mod. 30																	
Mod. 40																	
Mod. 50																	
Mod. 60																	
Mod. 70																	
Mod. 80																	
Mod. 90																	
Mod. 100																	
Mod. 110																	
Mod. 120																	

VCE | VCE-ECM



- Compatible
Compatible
Compatible
Compatible
- - - - - Non compatible
Not compatible
Non compatible
Nicht kompatibel
NO compatible
- Non necessaria
Not necessary
Non nécessaire
Nicht erforderlich
No Requerido
- Necessaria (inclusa di serie)
Necessary (included as standard)
Nécessaire (comprise de série)
Erforderlich (serienmäßig inbegriffen)
Requerido (incluido de serie)
- Necessaria (non inclusa)
Necessary (not included)
Nécessaire (non comprise)
Erforderlich (nicht inbegriffen)
Requerido (no incluido)

The diagrams, the descriptions and the pictures shown herein are merely indicative and in no way binding. In order to continuously improve and in view of constant research and development, A GROUP S.p.A. reserves the right to modify, also without prior notice, technical data and all the contents included in this document.

Concept and design: Aliseo Group

10/2023





A GROUP S.p.A.

Via Monte Grappa, 67
31020 San Zenone degli Ezzelini (TV) - Italy
Tel. +39 0423 969037 - Fax +39 0423 968197
info@ventilclima.com - www.ventilclima.com
www.aliseogroup.com



Check ongoing validity of certificate:
www.eurovent-certification.com