

# WIND

## WIND-ECM

Ventilconvettore centrifugo



Catalogo prodotto

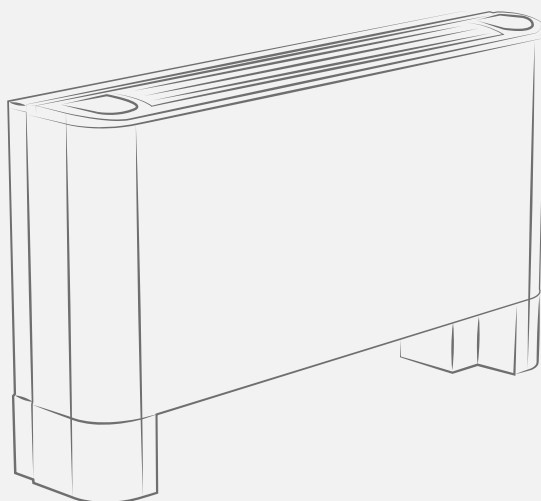
Rel. 02\_02\_02\_03C\_IT

# WIND

## WIND-ECM


---

Ventilconvettore centrifugo




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

# Stile e performance, senza compromessi

 **0.6 ÷ 11.6** kW  
raffrescamento

 **0.7 ÷ 12.9** kW  
riscaldamento

 **50%**  
riduzione consumi fino a oltre il 50%

 **123 - 2449** m<sup>3</sup>/h  
portata aria



Il tuo comfort ottimale con stile,  
eleganza e massima funzionalità





### Struttura portante:

in lamiera zincata a caldo Z200 di spessore 0,8 mm e 1 mm (taglie 100÷120) coibentata con isolante a base di poliolefine a cellule chiuse.

Bacinella raccogli condensa in lamiera zincata a caldo Z140 preverniciata di spessore 0,8 mm con isolante a base di poliolefine a cellule chiuse di spessore 3 mm, completa di raccordo per lo scarico condensa Ø 20 mm esterno.



### Mobile di copertura:

in lamiera zincata a caldo e prerivestita da un film di cloruro di polivinile per garantire alta resistenza alla corrosione, colore bianco puro RAL 9010.

Le griglie per la diffusione dell'aria e gli sportellini sono invece realizzati in ABS stampato ad iniezione e di colore grigio chiaro opaco RAL 7035.

Altri colori o speciali finiture disponibili su richiesta.



### Filtro:

di standard fornito filtro rigenerabile con telaio in acciaio zincato e tessuto filtrante in polipropilene con classe di efficienza G1\*/EU1\*\*.

In alternativa sono disponibili un'ampia gamma di filtri con maggiori efficienze tra i quali G2\*/EU2\*\* e G3\*/EU3\*\* (\* secondo EN779 / \*\* secondo Eurovent)



### Gruppo ventilante:

costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con giranti in alluminio o ABS bilanciate staticamente e dinamicamente, direttamente calettate sull'albero motore.

Motore elettrico asincrono monofase con protezione contro i sovraccarichi, 6 velocità di rotazione (di cui 3 collegate). Il motore è direttamente accoppiato ai ventilatori ed ammortizzato con supporti elastici a beneficio della silenziosità. La serie può essere equipaggiata anche con innovativi motori ECM di tipo Brushless, motori ad alta prevalenza o motori provvisti di fail contact.



### Batteria di scambio termico:

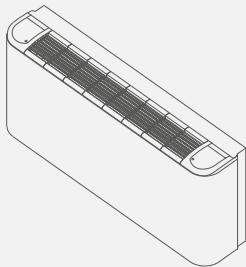
in tubo di rame con alette in alluminio a pacco continuo bloccate sui tubi mediante mandrinatura meccanica. Collettori in ottone corredati di attacchi Ø 1/2" e 3/4" gas femmina e valvole di sfato aria facilmente accessibili. Attacchi idraulici posizionati a sinistra (vista frontale), a richiesta forniti a destra. Le batterie sono di tipo reversibile, quindi il lato attacchi può essere anche invertito in cantiere. La batteria di scambio termico non è adatta ad essere utilizzata in atmosfere corrosive.



### Personalizzazioni:

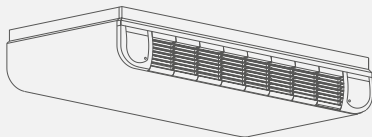
il nostro engineering è in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di personalizzazione, spaziando dalle semplici finiture estetiche fino al soddisfacimento di specifici vincoli dimensionali, prestazionali o applicativi.

X0



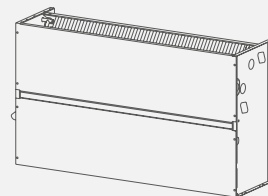
Versione con mobile  
Installazione verticale  
Ripresa aria inferiore

X9



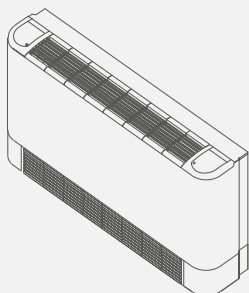
Versione con mobile  
Installazione orizzontale  
Ripresa aria posteriore

X2



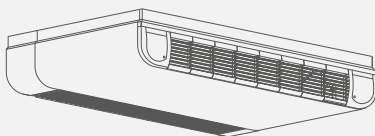
Versione da incasso  
Installazione verticale  
Mandata aria verso l'alto

X8



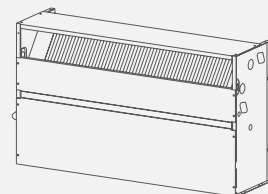
Versione con mobile  
Installazione verticale  
Ripresa aria frontale con zoccolone

X1



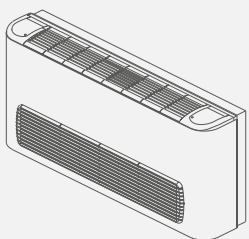
Versione con mobile  
Installazione orizzontale  
Ripresa aria frontale con zoccolone

X7



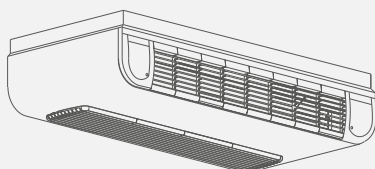
Versione da incasso  
Installazione verticale  
Mandata aria frontale

X5



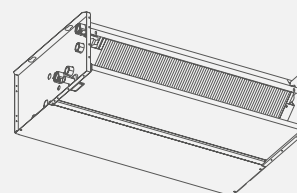
Versione con mobile  
Installazione verticale  
Ripresa aria frontale

X4



Versione con mobile  
Installazione orizzontale  
Ripresa aria frontale

X3



Versione da incasso  
Installazione orizzontale  
Mandata aria orizzontale

2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos		3R 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.	(E)	Potenza frigorifera totale	W 6	893	1685	2599	2769	3826	4236	4912	6034	6114	8312	-	-
		Total cooling capacity	W 5	<b>830</b>	1358	2340	<b>2340</b>	3418	<b>3450</b>	<b>4024</b>	5685	<b>5905</b>	<b>7892</b>	10999	<b>11649</b>
		Puissance frigorifique totale	W 4	<b>767</b>	<b>1248</b>	<b>2127</b>	2127	<b>3051</b>	<b>3071</b>	<b>3451</b>	5466	5706	7633	<b>9690</b>	10150
		Kälteleistung gesamt	W 3	713	<b>1143</b>	<b>1864</b>	<b>1895</b>	<b>2742</b>	3022	<b>3030</b>	<b>4949</b>	<b>5269</b>	<b>7014</b>	<b>8694</b>	<b>9558</b>
		Potencia frigorífica total	W 2	<b>654</b>	<b>1058</b>	<b>1424</b>	<b>1424</b>	2433	<b>2460</b>	2810	<b>4117</b>	4407	<b>6383</b>	<b>7070</b>	<b>7570</b>
	(E)	Potenza frigorifera sensibile	W 6	813	1335	2129	2389	2726	3416	3592	4304	4224	6362	-	-
		Sensible cooling capacity	W 5	<b>710</b>	1128	1890	<b>1890</b>	2408	<b>2740</b>	<b>3074</b>	4005	<b>4054</b>	<b>5975</b>	8509	<b>8839</b>
		Puissance frigorifique sensible	W 4	<b>627</b>	<b>988</b>	<b>1617</b>	1697	<b>2121</b>	<b>2331</b>	<b>2611</b>	3866	3926	5713	<b>7390</b>	7590
		Sensible Kälteleistung	W 3	563	<b>873</b>	<b>1444</b>	<b>1505</b>	<b>1882</b>	2372	<b>2250</b>	<b>3449</b>	<b>3569</b>	<b>5224</b>	<b>6735</b>	<b>7215</b>
		Potencia frigorífica total sensible	W 2	<b>494</b>	<b>788</b>	<b>1104</b>	<b>1144</b>	1683	<b>1900</b>	1950	<b>2827</b>	2987	<b>4713</b>	<b>5390</b>	<b>5615</b>
20°C	(E)	Portata acqua	l/h 6	159	299	457	487	673	743	860	1065	1087	1454	-	-
		Water flow	l/h 5	148	240	411	410	600	606	703	1002	1040	1380	1931	2041
		Débit d'eau	l/h 4	135	219	363	372	534	538	602	963	1004	1333	1702	1781
		Wassermenge	l/h 3	125	202	326	332	479	527	531	871	925	1226	1529	1676
		Flujo de agua	l/h 2	115	186	249	249	425	429	489	727	776	1117	1244	1330
	(E)	Perdite di carico lato acqua	kPa 6	1,0	3,9	10,5	11,7	25,2	30,0	58,8	34,0	16,4	27,7	-	-
		Water pressure drop	kPa 5	<b>0,9</b>	2,3	7,5	<b>8,8</b>	19,8	<b>25,9</b>	<b>37,6</b>	30,3	<b>15,0</b>	<b>27,0</b>	26,5	<b>33,0</b>
		Pertes charge côté eau	kPa 4	<b>0,8</b>	<b>2,0</b>	<b>6,3</b>	7,3	<b>16,2</b>	<b>17,0</b>	<b>27,7</b>	28,1	13,1	23,8	<b>21,2</b>	25,7
		Wasserseitiger Druckverlust	kPa 3	0,7	<b>1,7</b>	<b>5,0</b>	<b>5,6</b>	<b>13,0</b>	<b>16,3</b>	<b>21,4</b>	<b>23,0</b>	<b>12,0</b>	<b>22,0</b>	<b>17,5</b>	<b>23,0</b>
		Caídas de presión lado agua	kPa 2	<b>0,6</b>	<b>1,4</b>	<b>2,7</b>	<b>3,2</b>	10,8	<b>12,9</b>	18,4	<b>16,5</b>	9,0	<b>19,0</b>	<b>12,1</b>	<b>15,0</b>
45/40°C 20°C	(E)	Potenza termica	W 6	1290	2160	2700	3120	3950	4290	5040	6270	6230	9100	-	-
		Heating capacity	W 5	<b>1090</b>	1910	2430	<b>2770</b>	3500	<b>3760</b>	<b>4300</b>	5900	<b>5880</b>	<b>8360</b>	12280	<b>12910</b>
		Puissance thermique	W 4	<b>950</b>	<b>1610</b>	<b>2150</b>	2510	<b>3050</b>	<b>3310</b>	<b>3640</b>	5660	5750	8290	<b>10690</b>	11100
		Heizleistung	W 3	850	<b>1410</b>	<b>1940</b>	<b>2185</b>	<b>2720</b>	2970	<b>3170</b>	<b>5040</b>	<b>5210</b>	<b>7510</b>	<b>9510</b>	<b>9750</b>
		Energía térmica	W 2	<b>720</b>	<b>1250</b>	<b>1580</b>	<b>1800</b>	2440	<b>2610</b>	2680	<b>4180</b>	4390	<b>6810</b>	<b>7585</b>	<b>7700</b>
	(E)	Portata acqua	l/h 6	225	377	470	544	689	747	878	1093	1085	1585	-	-
		Water flow	l/h 5	191	333	423	483	609	655	749	1027	1024	1456	2139	2249
		Débit d'eau	l/h 4	166	280	374	437	531	576	635	987	1002	1443	1863	1935
		Wassermenge	l/h 3	148	246	339	383	474	517	552	887	908	1308	1657	1697
		Flujo de agua	l/h 2	125	218	276	314	426	455	466	728	765	1187	1373	1342
(E)	Perdite di carico lato acqua	kPa 6	1,4	4,9	9,1	11,8	21,6	32,4	50,2	30,4	16,2	30,6	-	-	
	Water pressure drop	kPa 5	<b>1,1</b>	2,8	7,6	<b>9,2</b>	17,4	<b>21,8</b>	<b>38,0</b>	27,1	<b>14,5</b>	<b>26,0</b>	26,6	<b>33,5</b>	
	Pertes charge côté eau	kPa 4	<b>0,8</b>	<b>2,4</b>	<b>6,1</b>	8,0	<b>13,7</b>	<b>15,8</b>	<b>28,4</b>	25,1	14,0	24,0	<b>20,8</b>	25,5	
	Wasserseitiger Druckverlust	kPa 3	0,7	<b>1,7</b>	<b>4,2</b>	<b>6,1</b>	<b>11,2</b>	13,1	<b>21,0</b>	<b>20,0</b>	<b>11,0</b>	<b>22,0</b>	<b>16,9</b>	<b>20,1</b>	
	Caídas de presión lado agua	kPa 2	<b>0,5</b>	<b>1,4</b>	<b>3,0</b>	<b>4,3</b>	9,3	<b>11,3</b>	15,6	<b>13,9</b>	8,1	<b>18,0</b>	<b>12,1</b>	<b>13,0</b>	
50°C 20°C	(E)	Potenza termica	W 6	1440	2510	3230	3700	4740	5150	6040	7510	7480	10820	-	-
		Heating capacity	W 5	1250	2190	2910	3270	4190	4480	5130	7060	7070	9980	14570	15330
		Puissance thermique	W 4	<b>1100</b>	1870	2570	2950	3660	3940	4360	6780	6900	9870	12710	13220
		Heizleistung	W 3	990	1650	2330	2600	3270	3570	3800	6030	6270	8960	11320	11690
		Energía térmica	W 2	850	1470	1880	2110	2930	3120	3220	5020	5280	8130	9370	9240
	(E)	Portata acqua	l/h 6	159	299	457	487	673	743	860	1065	1087	1454	-	-
		Water flow	l/h 5	148	240	411	410	600	606	703	1002	1040	1380	1931	2041
		Débit d'eau	l/h 4	135	219	363	372	534	538	602	963	1004	1333	1702	1781
		Wassermenge	l/h 3	125	202	326	332	479	527	531	871	925	1226	1529	1676
		Flujo de agua	l/h 2	115	186	249	249	425	429	489	727	776	1117	1244	1330
(E)	Perdite di carico lato acqua	kPa 6	0,8	3,2	8,5	9,5	20,2	31,5	47,2	28,7	15,9	25,6	-	-	
	Water pressure drop	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	
	Pertes charge côté eau	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	
	Wasserseitiger Druckverlust	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	
	Caídas de presión lado agua	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	
	(E)	Portata aria	m³/h 6	276	411	531	528	812	813	867	1231	1104	1483	-	-
		Air flow	m³/h 5	227	348	459	451	682	685	708	1126	1037	1373	2308	2449
		Débit d'air	m³/h 4	190	289	390	395	576	579	578	1064	989	1307	1912	2004
		Luftstrom	m³/h 3	160	244	343	346	495	500	489	925	885	1106	1698	1690
		Flujo de aire	m³/h 2	136	210	271	263	420	429	413	726	705	1025	1266	1229
	(E)	Perdite di carico lato acqua	m³/h 1	123	185	227	224	360	368	357	495	485	906	1095	1132
		Sound power level	dB(A) 6	51	53	51	51	56	57	57	68	68	61	-	-
		Niveau de puissance sonore	dB(A) 5	<b>46</b>	49	47	<b>47</b>	51	<b>52</b>	<b>52</b>	68	<b>68</b>	<b>59</b>	69	<b>69</b>
		Schall-Leistungspegel	dB(A) 4	<b>43</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	44	<b>47</b>	<b>47</b>	<b>46</b>	66	66	58	<b>66</b>	66
		Nivel de potencia acústica	dB(A) 3	37	<b>41</b>	<b>41</b>	<b>40</b>	<b>43</b>	42	<b>42</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>56</b>	<b>63</b>	<b>63</b>
	(E)	Sound pressure level	dB(A) 2	<b>35</b>	<b>39</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	39	<b>38</b>	38	<b>59</b>	59	<b>54</b>	<b>58</b>	
		Niveau de pression sonore	dB(A) 1	32	32	30	30	<b>37</b>	34	35	<b>52</b>	<b>52</b>	52	55	
		Schall-Druckpegel	dB(A) 6	42	44	42	42	47	48	48	59	59	52	-	-
		Nivel de presión sonora	dB(A) 5	37	40	38	38	42	43	43	59	59	50	60	60
		Sound pressure level	dB(A) 4	32	36	35	35	38	38	37	57	57	49	57	57
	(E)	Sound pressure level	dB(A) 3	28	32	32	31	34	33	33	55	55	47	54	54
		Niveau de pression sonore	dB(A) 2	24	30	25	24	30	29	29	50	50	45	49	49
		Schall-Druckpegel	dB(A) 1	23	23	21	21	28	25	26	43	43	43	46	46
		Nivel de presión sonora	dB(A) 6	42	44	42	42	47	48	48	59	59	52	-	-
		Sound pressure level	dB(A) 5	37	40	38	38	42	43	43	59	59	50	60	60

- **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 that 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 Schalleistungspiegels 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 Stromversorgungen:** ~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 (3+1)R scambiatore - coil - batterie Leiter - tubos 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	W 6	873	1565	2499	2619	3646	3653	4723	5654	5724	8002	-	-
		W 5	<b>810</b>	1308	2250	<b>2330</b>	3258	<b>3260</b>	<b>4070</b>	5365	<b>5545</b>	<b>7552</b>	10019	<b>11150</b>
		W 4	<b>747</b>	<b>1198</b>	<b>2037</b>	2107	<b>2691</b>	<b>2890</b>	<b>3500</b>	5176	5366	7303	<b>8830</b>	<b>9760</b>
		W 3	693	<b>1103</b>	<b>1810</b>	<b>1865</b>	<b>2432</b>	2602	<b>3060</b>	<b>4709</b>	<b>4969</b>	<b>6744</b>	<b>8475</b>	<b>9348</b>
		W 2	<b>634</b>	<b>1018</b>	<b>1354</b>	<b>1414</b>	2353	<b>2320</b>	2662	<b>4360</b>	4187	<b>6180</b>	<b>6910</b>	<b>7620</b>
		W 1	607	952	1242	1232	<b>1927</b>	2056	2279	<b>3770</b>	<b>3069</b>	5642	6174	6954
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	W 6	763	1445	2019	2109	3136	3216	3792	4284	4434	6032	-	-
		W 5	<b>680</b>	1238	1820	<b>1880</b>	2768	<b>2830</b>	<b>3255</b>	4085	<b>4345</b>	<b>5732</b>	7749	<b>8399</b>
		W 4	<b>607</b>	<b>1088</b>	<b>1557</b>	1677	<b>2155</b>	<b>2481</b>	<b>2765</b>	3906	4156	5463	<b>6730</b>	7280
		W 3	533	<b>963</b>	<b>1394</b>	<b>1485</b>	<b>1912</b>	2232	<b>2390</b>	<b>3960</b>	<b>3849</b>	<b>5054</b>	<b>6565</b>	<b>7028</b>
		W 2	<b>475</b>	<b>868</b>	<b>1060</b>	<b>1130</b>	1913	<b>1960</b>	2070	<b>3630</b>	3177	<b>4575</b>	<b>5270</b>	<b>5620</b>
		W 1	447	792	1012	1002	<b>1497</b>	1717	1767	<b>3150</b>	<b>2309</b>	4162	4654	5084
	Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h 6	156	277	440	460	642	642	826	998	1020	1401	-	-
		l/h 5	145	232	395	407	572	573	715	948	975	1327	1762	1950
		l/h 4	133	211	357	368	473	505	609	913	945	1277	1554	1715
		l/h 3	122	194	316	326	425	454	533	831	875	1180	1492	1641
		l/h 2	111	179	239	248	411	404	464	696	737	1083	1217	1334
		l/h 1	106	166	217	215	336	358	397	510	542	988	1085	1219
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa 6	0,9	3,4	9,9	10,6	23,2	27,8	62,6	13,0	13,5	25,9	-	-	
	kPa 5	<b>0,8</b>	2,4	6,8	<b>8,2</b>	13,1	<b>20,0</b>	<b>50,3</b>	12,3	<b>12,4</b>	<b>25,0</b>	20,9	<b>25,0</b>	
	kPa 4	<b>0,7</b>	<b>2,1</b>	<b>5,7</b>	7,2	<b>11,0</b>	<b>16,0</b>	<b>36,5</b>	11,1	11,8	22,0	<b>16,8</b>	20,0	
	kPa 3	0,5	<b>1,7</b>	<b>4,6</b>	<b>5,6</b>	<b>8,8</b>	13,4	<b>29,9</b>	<b>9,4</b>	<b>10,3</b>	<b>20,3</b>	<b>17,9</b>	<b>20,5</b>	
	kPa 2	<b>0,4</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>	<b>3,4</b>	7,6	<b>11,0</b>	23,3	<b>7,1</b>	16,9	<b>17,4</b>	<b>10,9</b>	<b>14,3</b>	
	kPa 1	0,5	1,4	2,8	2,8	<b>7,4</b>	9,9	17,2	<b>4,0</b>	<b>4,4</b>	14,0	10,1	12,1	
Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	W 6	1230	2040	2810	2810	3730	4030	5040	5950	6230	7770	-	-	
	W 5	<b>1100</b>	1870	2600	<b>2550</b>	3400	<b>3660</b>	<b>4460</b>	5660	<b>5960</b>	<b>7440</b>	10010	<b>11310</b>	
	W 4	<b>970</b>	<b>1670</b>	<b>2410</b>	2340	<b>3080</b>	<b>3310</b>	<b>3800</b>	5480	5690	7240	<b>8920</b>	10070	
	W 3	870	<b>1470</b>	<b>2160</b>	<b>2060</b>	<b>2760</b>	3060	<b>3290</b>	<b>5030</b>	<b>5320</b>	<b>6790</b>	<b>8080</b>	<b>9110</b>	
	W 2	<b>750</b>	<b>1320</b>	<b>1740</b>	<b>1650</b>	2450	<b>2790</b>	2790	<b>4340</b>	4190	<b>6340</b>	<b>6850</b>	<b>7720</b>	
	W 1	700	1200	1560	1440	<b>2160</b>	2540	2500	<b>3420</b>	<b>3440</b>	5900	6270	7410	
Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	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	
	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	
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa 6	2,5	8,3	18,6	18,5	37,0	42,5	63,1	21,7	23,5	42,9	-	-	
	kPa 5	<b>2,1</b>	7,1	13,0	<b>13,5</b>	27,2	<b>29,2</b>	<b>51,8</b>	19,9	<b>21,8</b>	<b>39,7</b>	40,9	<b>47,1</b>	
	kPa 4	<b>1,7</b>	<b>5,8</b>	<b>11,5</b>	11,6	<b>23,1</b>	<b>24,1</b>	<b>37,4</b>	18,8	20,1	37,8	<b>33,0</b>	37,9	
	kPa 3	1,1	<b>4,7</b>	<b>9,6</b>	<b>9,4</b>	<b>18,2</b>	21,3	<b>28,0</b>	<b>16,2</b>	<b>17,8</b>	<b>33,8</b>	<b>27,5</b>	<b>31,5</b>	
	kPa 2	<b>0,9</b>	<b>3,9</b>	<b>6,1</b>	<b>6,4</b>	17,7	<b>18,3</b>	23,9	<b>12,5</b>	11,7	<b>30,0</b>	<b>20,2</b>	<b>23,2</b>	
	kPa 1	0,9	3,3	5,1	5,7	<b>11,6</b>	15,6	13,6	<b>8,2</b>	<b>8,3</b>	23,7	17,1	21,5	
Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	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	
	W 1	790	1360	1750	1630	2450	2870	2810	3850	3880	6660	7080	8370	
Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	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	
	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	
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	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	
	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	
Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	m³/h 6	261	388	505	502	769	770	822	1132	1029	1402	-	-	
	m³/h 5	216	331	437	429	647	650	672	1051	967	1297	2307	2294	
	m³/h 4	180	274	383	377	545	548	549	998	927	1230	1911	1902	
	m³/h 3	152	231	333	326	469	474	463	876	837	1102	1633	1628	
	m³/h 2	128	199	256	249	399	407	394	693	673	978	1224	1230	
	m³/h 1	117	175	217	214	343	350	338	475	466	870	1050	1088	
Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica	dB(A) 6	50	56	50	53	56	57	58	68	68	61	-	-	
	dB(A) 5	<b>47</b>	52	47	<b>47</b>	51	<b>53</b>	<b>53</b>	68	<b>68</b>	<b>59</b>	69	<b>69</b>	
	dB(A) 4	<b>43</b>	<b>47</b>	<b>44</b>	45	<b>46</b>	<b>48</b>	<b>47</b>	66	66	58	<b>66</b>	66	
	dB(A) 3	<b>36</b>	<b>43</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>43</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>56</b>	<b>63</b>	<b>63</b>	
	dB(A) 2	<b>37</b>	<b>39</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	38	<b>41</b>	39	<b>59</b>	59	<b>54</b>	<b>58</b>	<b>58</b>	
	dB(A) 1	31	34	30	30	<b>35</b>	38	35	<b>52</b>	<b>52</b>	52	55	55	
Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	dB(A) 6	41	47	41	44	47	48	49	59	59	52	-	-	
	dB(A) 5	36	43	38	38	42	44	44	59	59	50	60	60	
	dB(A) 4	31	38	35	36	37	39	38	57	57	49	57	57	
	dB(A) 3	27	34	31	32	33	35	34	55	55	47	54	54	
	dB(A) 2	25	30	25	26	29	32	30	50	50	45	49	49	
	dB(A) 1	22	25	21	21	26	29	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 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 /**

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	(E)	W 6	37	55	61	61	94	94	98	166	166	158	-	-
		W 5	<b>30</b>	42	50	<b>50</b>	72	<b>80</b>	<b>76</b>	155	<b>155</b>	<b>148</b>	251	<b>251</b>
		W 4	<b>23</b>	<b>32</b>	<b>43</b>	43	<b>59</b>	<b>59</b>	<b>59</b>	144	144	137	<b>230</b>	230
		W 3	17	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	<b>48</b>	48	<b>50</b>	<b>131</b>	<b>131</b>	<b>126</b>	<b>215</b>	<b>212</b>
		W 2	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	37	<b>40</b>	40	<b>113</b>	<b>113</b>	<b>117</b>	<b>180</b>	<b>180</b>
		W 1	13	18	18	18	<b>33</b>	33	33	<b>91</b>	<b>91</b>	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	(E)	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											

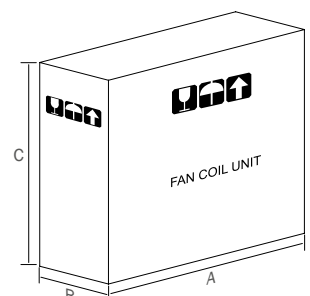
velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

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	(E)	W 6	-	29	29	29	58	58	-	106	119	89	-	-
		W 5	-	22	21	<b>21</b>	37	<b>37</b>	<b>48</b>	94	<b>110</b>	<b>70</b>	-	-
		W 4	-	<b>17</b>	<b>15</b>	15	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	74	88	55	-	-
		W 3	-	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	18	<b>19</b>	<b>58</b>	<b>67</b>	<b>49</b>	-	-
		W 2	-	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	14	<b>14</b>	14	<b>34</b>	40	<b>38</b>	-	-
		W 1	-	9	7	7	<b>11</b>	11	11	<b>20</b>	<b>24</b>	31	-	-
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	(E)	A 6	-	0,22	0,23	0,23	0,50	0,50	-	0,83	0,93	0,66	-	-
		A 5	-	0,16	0,16	0,16	0,33	0,33	0,43	0,74	0,87	0,50	-	-
		A 4	-	0,14	0,12	0,12	0,23	0,23	0,25	0,59	0,70	0,39	-	-
		A 3	-	0,11	0,10	0,10	0,17	0,17	0,17	0,45	0,53	0,35	-	-
		A 2	-	0,10	0,08	0,08	0,13	0,13	0,13	0,27	0,32	0,28	-	-
		A 1	-	0,09	0,07	0,07	0,11	0,11	0,11	0,16	0,18	0,25	-	-
Tensione di controllo velocità (Vcc) Speed control voltage (Vdc) Tension de contrôle de vitesse (Vcc) Drehzahlregelspannung (Vcc) Voltaje de control de velocidad (Vcc)	(E)	V 6	-	8,3	8,6	8,6	8,4	8,4	-	8,1	8,1	7,7	-	-
		V 5	-	6,8	7,1	7,1	7,0	7,0	8,3	7,8	7,9	6,9	-	-
		V 4	-	5,5	5,6	5,5	5,9	5,8	6,3	7,1	7,2	6,1	-	-
		V 3	-	4,2	4,6	4,5	4,8	4,8	5,1	6,4	6,5	5,8	-	-
		V 2	-	3,3	2,9	3,3	4,5	4,0	4,1	5,1	5,1	5,0	-	-
		V 1	-	2,4	2,1	2,3	4,1	3,3	3,2	4,0	4,0	4,3	-	-
Tensione di alimentazione Power supply Tension d'alimentation Stromversorgung Tensión de alimentación			~230V / 1ph / 50-60Hz											

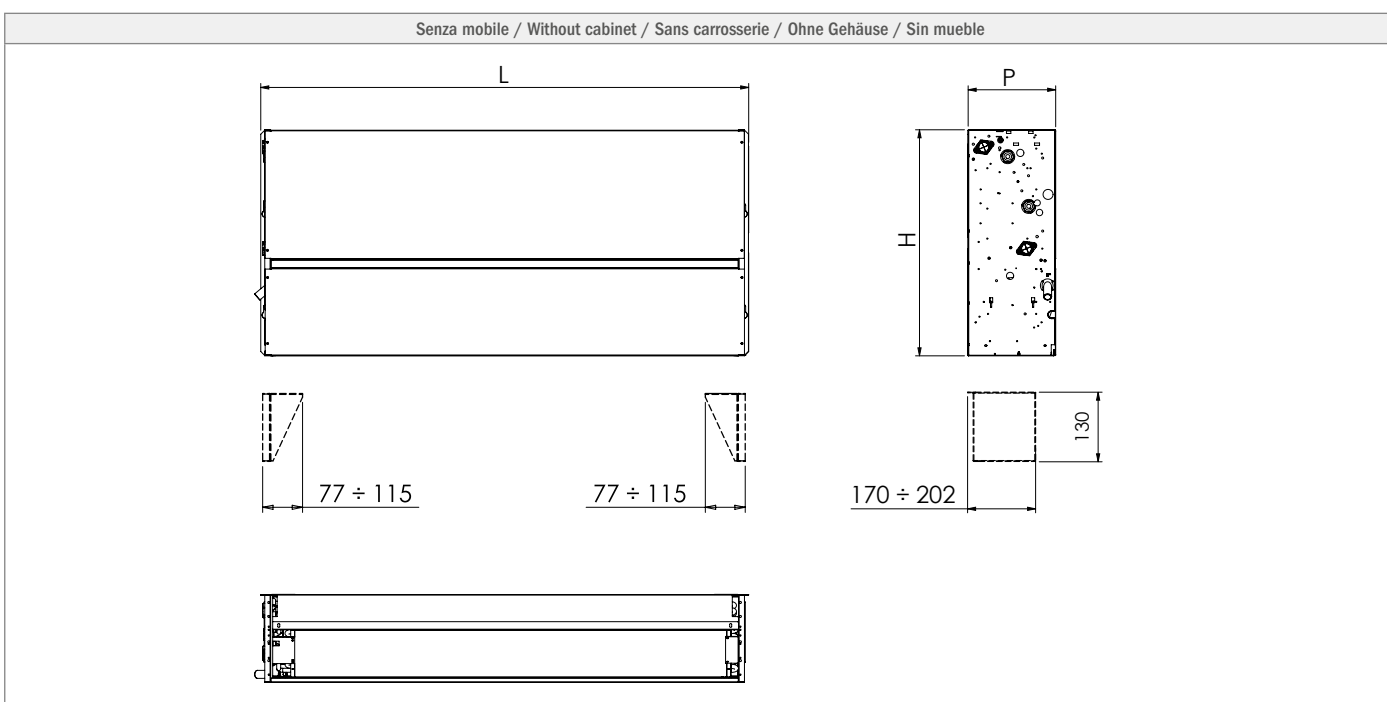
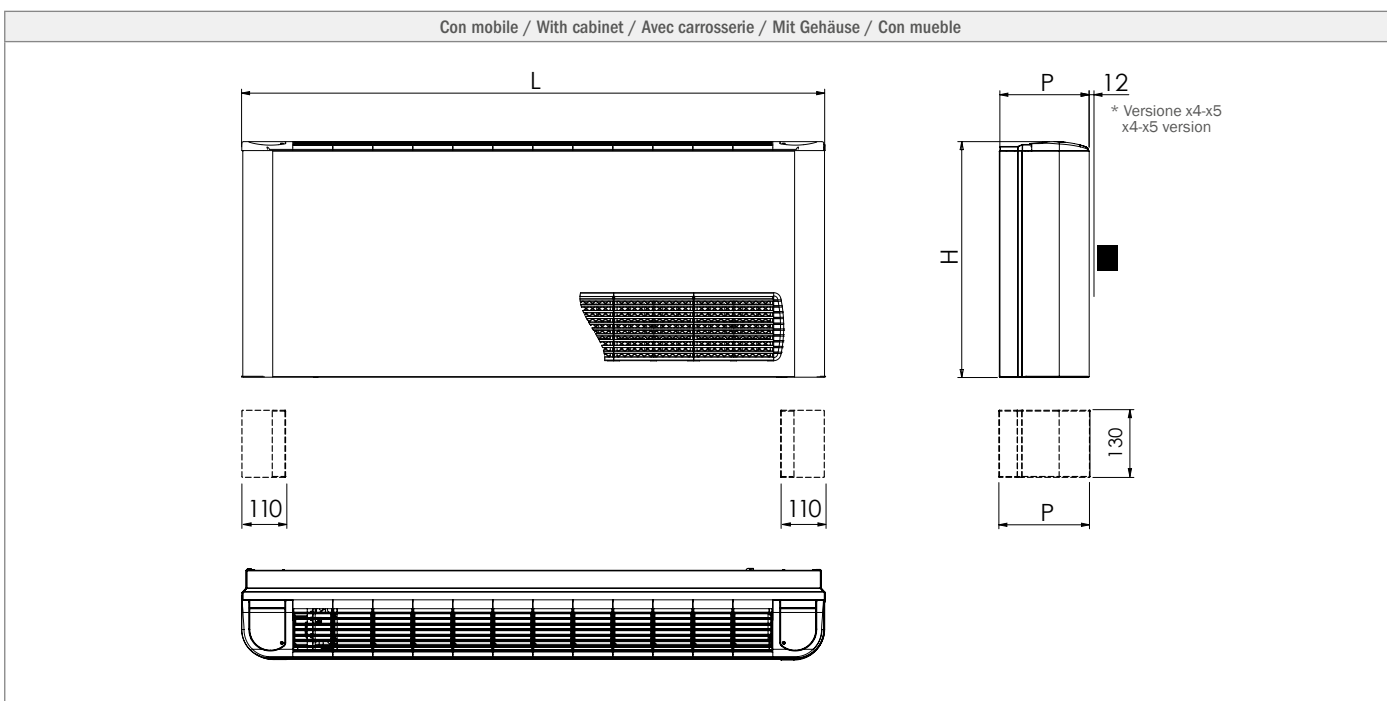
velocità cablate / wired speed / vitesse câblée / verkabelte Geschwindigkeitsstufe / velocidades cableadas (E) = Eurovent

## KG Pesì e imballi

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

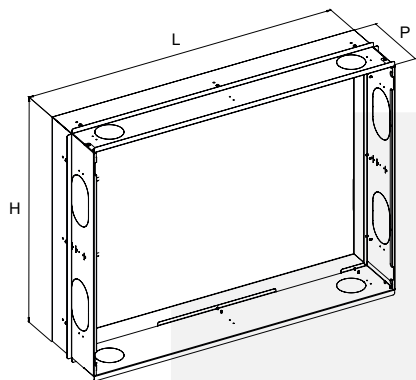


Con mobile / With cabinet Avec carrosserie / Mit Gehäuse / Con mueble			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	660	860	1060	1060	1260	1260	1260	1460	1460	1660	1960	1960
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	480	480	480	480	480	480	585	585	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 / Length / 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

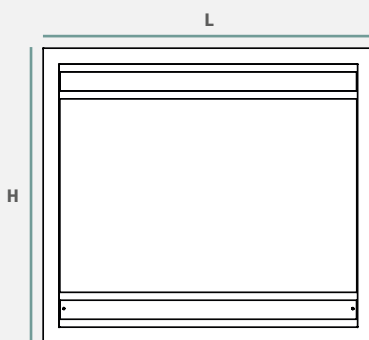


# □ Pannello incasso

WIND | WIND-ECM



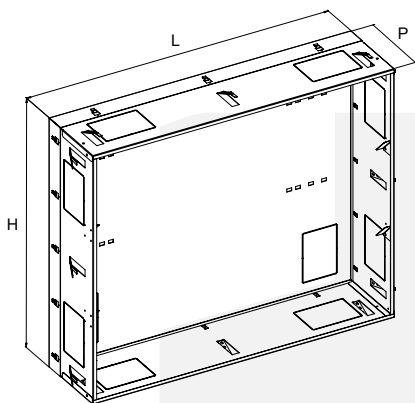
**MNFP-W**



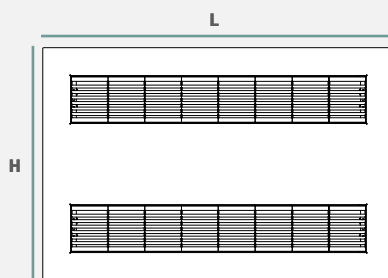
**WIND X2-X3**

	misure nicchia		misure pannello frontale	
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	

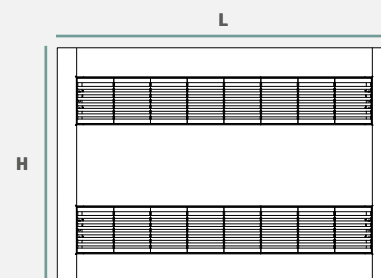
L x P x H (mm)



**MFP-W**



**WFP-W**



	WIND X7		WIND X2-X3		WIND X7		WIND X2-X3	
	misure nicchia		misure pannello frontale		misure pannello frontale		misure pannello frontale	
MOD. 10	615 x 227 x (H)675		650 x 22 x (H)735		650 x 22 x (H)895	650 x 20 x (H)720		650 x 20 x (H)880
MOD. 20	815 x 227 x (H)675		850 x 22 x (H)735		850 x 22 x (H)895	850 x 20 x (H)720		850 x 20 x (H)880
MOD. 30	1015 x 227 x (H)675		1050 x 22 x (H)735		1050 x 22 x (H)895	1050 x 20 x (H)720		1050 x 20 x (H)880
MOD. 40	1015 x 227 x (H)675		1050 x 22 x (H)735		1050 x 22 x (H)895	1050 x 20 x (H)720		1050 x 20 x (H)880
MOD. 50	1215 x 227 x (H)675		1250 x 22 x (H)735		1250 x 22 x (H)895	1250 x 20 x (H)720		1250 x 20 x (H)880
MOD. 60	1215 x 227 x (H)675		1250 x 22 x (H)735		1250 x 22 x (H)895	1250 x 20 x (H)720		1250 x 20 x (H)880
MOD. 70	1215 x 227 x (H)780		1250 x 22 x (H)840		1250 x 22 x (H)1000	1250 x 20 x (H)825		1250 x 20 x (H)985
MOD. 80	1415 x 227 x (H)780		1450 x 22 x (H)840		1450 x 22 x (H)1000	1450 x 20 x (H)825		1450 x 20 x (H)985
MOD. 90	1415 x 227 x (H)780		1450 x 22 x (H)840		1450 x 22 x (H)1000	1450 x 20 x (H)825		1450 x 20 x (H)985

L x P x H (mm)

La serie si presta ad essere facilmente installata anche nella versione ad incasso tramite l'apposita nicchia e relativo pannello frontale appositamente progettato e sviluppato in molteplici configurazioni e varianti al fine di soddisfare qualsiasi esigenza applicativa.

Questa modalità di installazione, oltre a garantire una perfetta integrazione dell'unità all'interno dell'ambiente, permette di recuperare nel contempo maggior spazio abitabile, offrendo la possibilità di confinare l'unità e tutti gli eventuali accessori a corredo all'interno della nicchia, appositamente dimensionata per poter assicurare totale accessibilità durante le fasi di installazione e manutenzione.

#### Versioni pannelli ad incasso WIND

##### MNFP-W

Pannello per unità verticale ed orizzontale, di spessore contenuto (soli 7 mm), realizzato in lamiera zincata a caldo verniciata a polveri in colorazione bianco RAL 9003 con aletta direzionale di mandata aria.

Il tutto può essere riverniciabile in opera con il medesimo colore della parete.

##### MFP-W

Pannello per unità verticale ed orizzontale, realizzato in lamiera zincata a caldo e prerivestita da un film di cloruro di polivinile per garantire alta resistenza alla corrosione, colore bianco RAL 9010.

Le griglie sono invece realizzate in ABS colore bianco opaco RAL 9010.

Il pannello è disponibile anche nella versione verniciabile in opera.

##### WFP-W

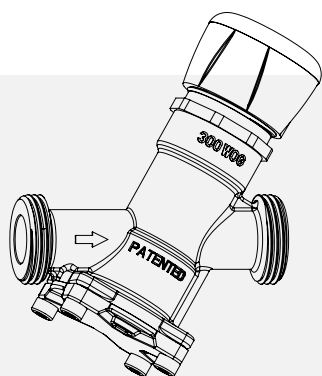
Pannello per sole unità verticali realizzato in legno (MDF) laccato bianco opaco RAL 9010 con griglie in ABS colore bianco opaco RAL 9010.

Disponibile anche nella versione verniciabile in opera.

Tutti i pannelli elencati in alto possono essere forniti, su richiesta, anche in altri colori o con speciali finiture.



## Valvola di bilanciamento indipendente



Questa tipologia di valvole combina due funzioni in una sola valvola, mantiene costante il livello di portata al variare della pressione dell'impianto e contemporaneamente ne regola il flusso in funzione della temperatura, permettendo il perfetto bilanciamento dell'impianto idraulico, garantendo per ciascun ventilconvettore la portata d'acqua desiderata anche nella condizione di carichi parziali.

La regolazione può essere eseguita in maniera automatica attraverso l'installazione di un attuatore lineare ON/OFF o modulante.

### Principali vantaggi:

- Selezione semplificata
- Facilità di installazione
- Elevata autorità della valvola che si mantiene costante
- Portata costante al variare della pressione differenziale
- Installazione ottimizzata misurando la pressione di regolazione
- Efficienza energetica grazie alla bassa pressione differenziale necessaria
- Mantenimento della portata d'acqua impostata anche a carichi parziali
- Ottimizzazione della velocità della pompa utilizzando le prese di pressione (opzionali)
- Prerogolazione bloccata attraverso aggancio

## Dati tecnici prestazionali valvole

**Attenzione:** questa tipologia di valvole è disponibile per le sole unità nella versioni ad incasso.  
Per eventuali abbinamenti su unità con mobile di copertura si prega di contattare il nostro ufficio commerciale.

2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
	DN		DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 25	DN 25	DN 25
Attacchi idraulici - Hydraulic connections Raccords hydrauliques - Hydraulikanschlüsse - Conexiones hidráulicas	ø		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Portata acqua valvola - Valve water flow Débit d'eau valve - Wassermenge am Ventil - Caudal de agua de la válvula	l/s	min	0,030	0,030	0,030	0,030	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,12	0,12	0,12
		max	0,150	0,150	0,150	0,150	0,311	0,311	0,311	0,311	0,311	0,6	0,6	0,6
Portata acqua unità - Unit water flow Débit d'eau unité - Wasserdurchfluss des Gerätes - Caudal de agua de la unidad	l/s	min	0,030	0,048	0,062	0,062	0,105	0,116	0,118	0,148	0,164	0,283	0,311	0,348
		max	0,044	0,083	0,127	0,135	0,187	0,206	0,239	0,296	0,302	0,404	0,536	0,567

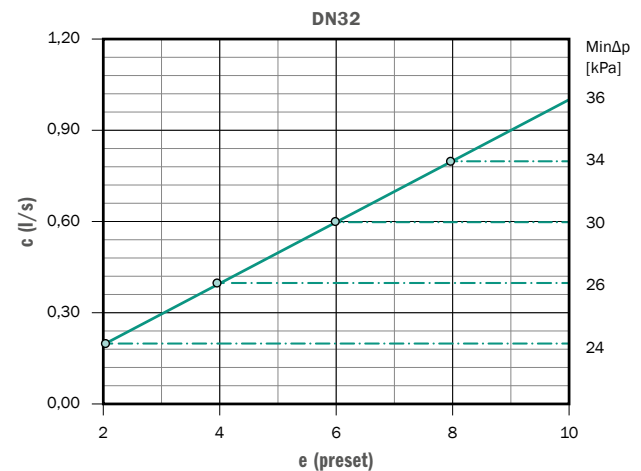
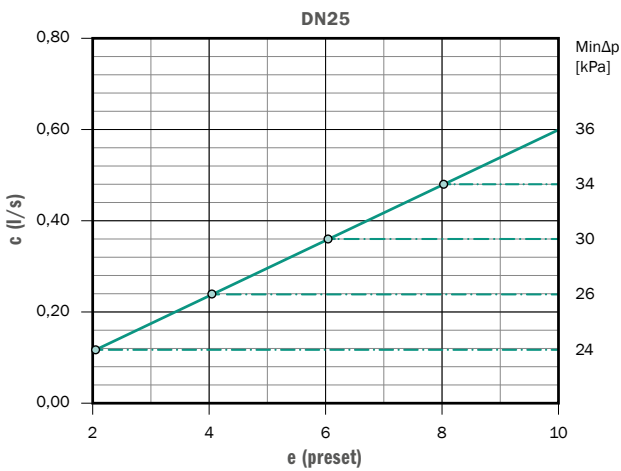
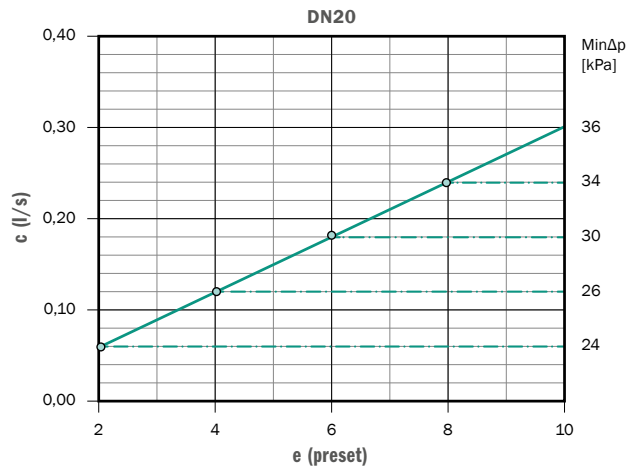
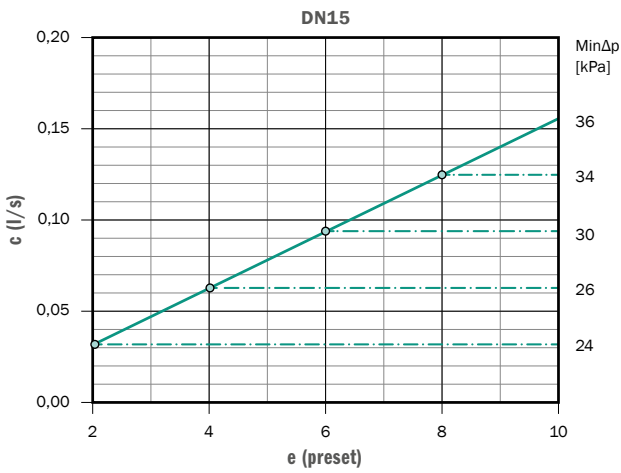
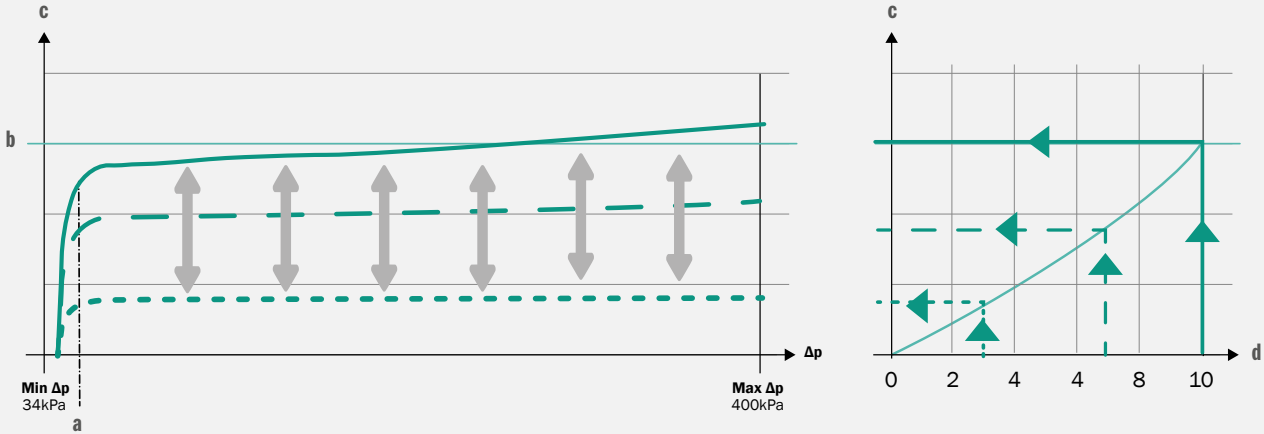
4 tubi (scambiatore ausiliario) - pipes (auxiliary coil) tubes (batterie auxiliaire) - Leiter (Zusatzwärmetauscher) - tubos (batería auxiliar)			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
	DN		DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
Attacchi idraulici - Hydraulic connections Raccords hydrauliques - Hydraulikanschlüsse - Conexiones hidráulicas	ø		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"
Portata acqua valvola - Valve water flow Débit d'eau valve - Wassermenge am Ventil - Caudal de agua de la válvula	l/s	min	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
		max	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,311	0,311	0,311	0,311	0,311
Portata acqua unità - Unit water flow Débit d'eau unité - Wasserdurchfluss des Gerätes - Caudal de agua de la unidad	l/s	min	0,019	0,033	0,043	0,040	0,060	0,070	0,069	0,094	0,095	0,163	0,173	0,204
		max	0,034	0,056	0,078	0,077	0,103	0,111	0,139	0,164	0,171	0,214	0,277	0,313

# Preregolazione e nomogrammi

In accordo con i principi del bilanciamento dinamico, la prerogolazione permette di impostare la portata massima della valvola, vale a dire la portata che verrà mantenuta costante entro il range di pressione differenziale di utilizzo, a valvola completamente aperta. La prerogolazione influisce sulla pressione differenziale minima di utilizzo della valvola.



WIND | WIND-ECM

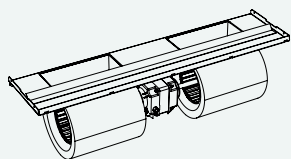


<b>a</b>	Funzione di prerogolazione / Preset function / Fonction de pré réglage / Voreingestellte Funktion / Función preestablecida
<b>b</b>	Portata prerogolata / Preset flow rate / Débit pré réglé / Voreingestellte Durchflussmenge / Caudal preestablecido
<b>c (l/s)</b>	Portata / Flow / Débit / Durchflussrate / Caudal
<b>d</b>	Segnale / Signal / Signal / Signal / Señal
<b>e</b>	Prerogolazione / Preset / Pré réglage / Voreinstellung / Preajuste



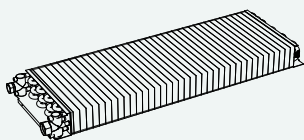
La serie può essere equipaggiata con un'ampia gamma di accessori appositamente progettati e selezionati al fine di poter offrire al cliente molteplici soluzioni che possano rispondere ad ogni esigenza impiantistica sia in termini tecnici che di budget.

Dove possibile gli accessori possono essere forniti anche già installati e collaudati, o in alternativa forniti sfusi a parte. Per la lista completa degli accessori disponibili si prega di fare sempre riferimento al listino catalogo.



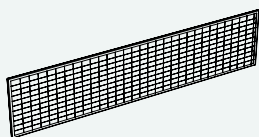
### Gruppo ventilante:

la serie oltre al motore asincrono ed al motore ECM di tipo Brushless, può essere fornita anche con motori ad alta prevalenza o motori provvisti di protezione termica (fail contact). Su richiesta anche motori con specifiche particolari.



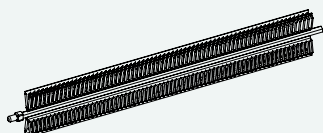
### Batteria di scambio termico:

batterie a 4 ranghi per gli impianti a due tubi, 1 rango per gli impianti a quattro tubi, batteria ad espansione diretta R410A. Su richiesta anche batterie speciali realizzate con specifici materiali o trattamenti per atmosfere corrosive o con accorgimenti tecnici per poter operare a particolari pressioni di esercizio.



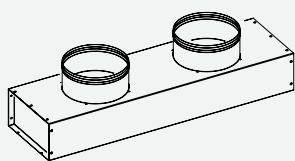
### Filtri:

oltre al filtro base fornito di standard con efficienza G1\*/EU1\*\*, la serie può essere equipaggiata anche con filtri G2\*/EU2\*\* o G3\*/EU3\*\*.  
(\* secondo EN779 / \*\* secondo Eurovent)



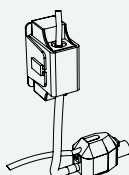
### Resistenze elettriche:

Kit resistenza elettrica dotato di termostato di sicurezza, da 600W a 3000W, 230Vca/1Ph/50-60Hz.

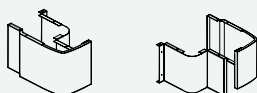


### Plenum:

ampia gamma di plenum, condotti, bocchette di ripresa/mandata e giunti antivibranti per ogni esigenza di installazione. Su richiesta possono essere realizzati anche plenum su misura.

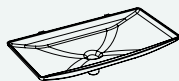


### Pompa ausiliaria di evacuazione condensa



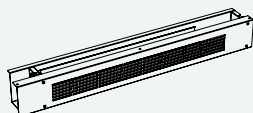
### Piedini da incasso e staffe di fissaggio a pavimento





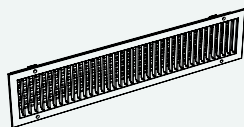
### Bacinella ausiliaria raccogli condensati:

per unità orizzontali o verticali



### Kit serrande presa aria:

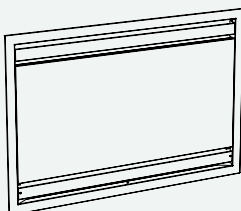
per unità orizzontali o verticali (aria primaria, max 8%), abbinabili anche con servocomando per apertura motorizzata.



### Griglie:

griglie di mandata o ripresa in alluminio anodizzato del tipo orientabili o fisse, anche nella versione già completa di filtro integrato.

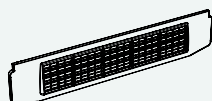
Le griglie possono essere anche verniciate su richiesta con colore RAL a scelta.



### Pannelli e nicchie:

ampia gamma di pannelli di copertura frontali in molteplici configurazioni, finiture e spessori, con relativa nicchia ad incasso.

Disponibile anche il pannello posteriore di copertura per installazione su vetrata.



### Chiusura inferiore:

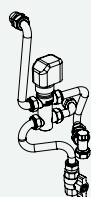
in lamiera zincata preverniciata disponibile anche con griglia di ripresa e filtro aria integrato.



### Regolazione:

ampia gamma di dispositivi di controllo e relativi accessori che permettono di gestire la corretta temperatura ambientale in modo dinamico e preciso.

Disponibili molteplici soluzioni in base alla destinazione d'uso, all'accuratezza di comfort desiderato ed al tipo di investimento.



### Valvole:

ampia gamma di valvole a corredo, on/off, modulanti, flottanti, due e tre vie, che possono essere fornite già installate e collaudate o fornite preassemblate sfuse. Disponibili inoltre anche le innovative valvole di bilanciamento dinamico che garantiscono un'efficace stabilizzazione della portata mediante il controllo della pressione differenziale, garantendo una portata costante in grado di ridurre costi di esercizio e maggiore efficienza dell'impianto.

# Compatibilità regolatori

Per le specifiche complete dei comandi si prega di far riferimento alla parte relativa ai controlli, disponibile da pagina 298.

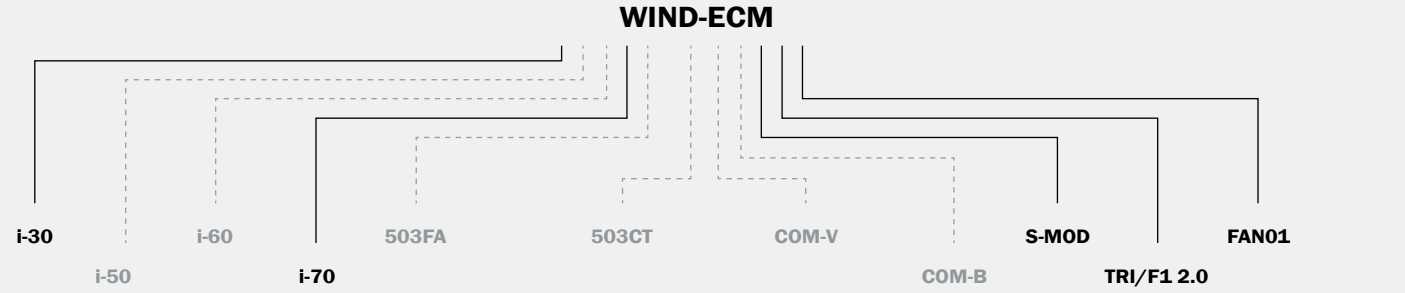
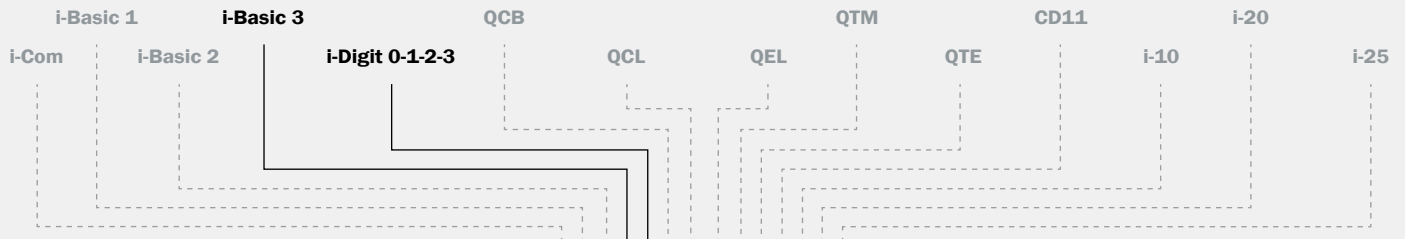
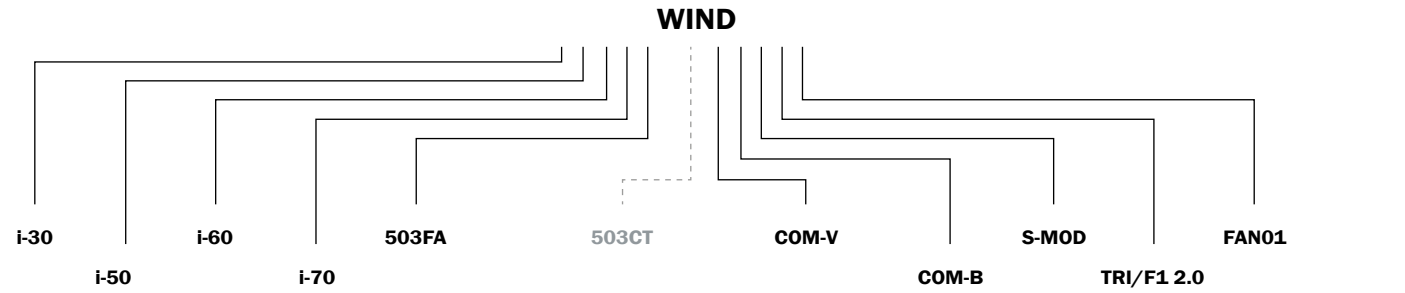
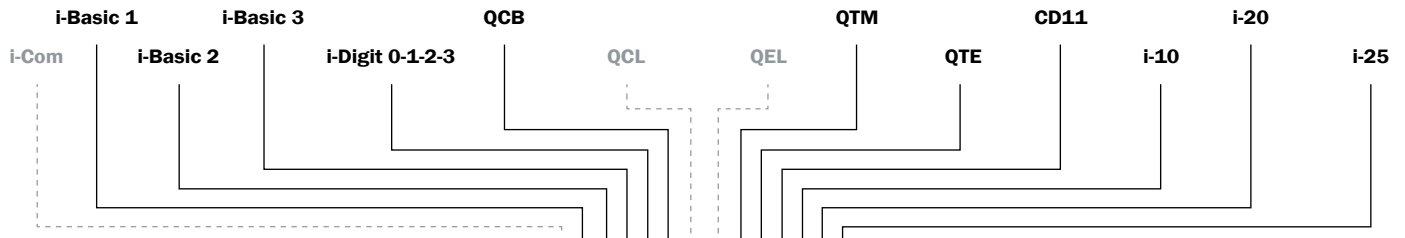
<b>503FA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostato elettronico con display LCD</li> <li>- Electronic thermostat with LCD display</li> <li>- Thermostat électronique avec écran LCD</li> <li>- Elektronisches Thermostat mit LCD-Display</li> <li>- Termostato electrónico con pantalla LCD</li> </ul>	<b>i-Basic 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH</li> <li>- Analog electronic thermostat with simplified DIP-SWITCH programming</li> <li>- Thermostat électronique analogique avec programmation simplifiée à DIP-SWITCH</li> <li>- Analoger elektronischer Thermostat mit vereinfachter DIP-Schalter Programmierung</li> <li>- Termostato electrónico analógico con programación simplificada DIP-SWITCH</li> </ul>
<b>CD11</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comando senza regolazione di temperatura</li> <li>- Control without temperature control</li> <li>- Commande sans réglage de température</li> <li>- Steuerung ohne Temperaturregelung</li> <li>- Control sin regulación de temperatura</li> </ul>	<b>i-Com</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comando senza regolazione di temperatura</li> <li>- Base switch without temperature control</li> <li>- Commande sans réglage de température</li> <li>- Regler für Geräte für 2-Leiter oder 4-Leiter-System ohne Temperaturregelung</li> <li>- Control sin regulación de temperatura</li> </ul>
<b>COM-B</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Commutatore 3 velocità con selettore rotativo BTicino</li> <li>- BTicino rotary selector switch</li> <li>- Commutateur 3 vitesses avec sélecteur rotatif BTicino</li> <li>- Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Wahlschalter BTicino</li> <li>- Conmutador de 3 velocidades con selector giratorio b-Ticino</li> </ul>	<b>i-Digit 0-1-2-3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostato elettronico programmabile con display LCD</li> <li>- Programmable electronic thermostat with LCD display</li> <li>- Thermostat électronique programmable avec écran LCD</li> <li>- Elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System, mit LCD-Display</li> <li>- Termostato electrónico programable con pantalla LCD</li> </ul>
<b>COM-V</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Commutatore 3 velocità con selettore a slitta Vimar</li> <li>- Vimar 3-speed slide selector</li> <li>- Commutateur 3 vitesses avec sélecteur à glissière Vimar</li> <li>- Umschalter der 3 Geschwindigkeitsstufen mittels Schiebeshalter Vimar</li> <li>- Conmutador de 3 velocidades con selector deslizante Vimar</li> </ul>	<b>IR-C</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Telecomando a raggi infrarossi (per cassette e sistemi TRI/F1 2.0 + S-MOD)</li> <li>- Infrared remote control (for cassette and TRI/F1 2.0 + S-MOD systems)</li> <li>- Télécommande à infrarouges (pour cassette et TRI/F1 2.0 + S-MOD systèmes)</li> <li>- Infrarot-Fernbedienung (für Kassettengeräte und TRI/F1 2.0 + S-MOD Systeme)</li> <li>- Control remoto IR (para fancoil de tipo cassette e sistemas TRI/F1 2.0 + S-MOD)</li> </ul>
<b>FAN01</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regolatore per fan coil configurabile con protocollo di comunicazione BACnet</li> <li>- Configurable fan coil controller with BACnet communication protocol</li> <li>- Régulateur pour ventilconvecteur configurable avec protocole de communication BACnet</li> <li>- Regler für Gebläsekonvektor konfigurierbar über Kommunikationsprotokoll BACnet</li> <li>- Controlador fancoil configurable con protocolo de comunicación BACnet</li> </ul>	<b>IR-T</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Telecomando a raggi infrarossi (per unità a parete)</li> <li>- Infrared remote control (for wall unit)</li> <li>- Télécommande à infrarouges (pour unité murale)</li> <li>- Infrarot-Fernbedienung für wandmontierte Geräte</li> <li>- Control remoto IR (para unidad de pared)</li> </ul>
<b>i-10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostato elettronico analogico base (unità a 2 e 4 tubi)</li> <li>- Analog electronic thermostat (2 and 4 pipe units)</li> <li>- Thermostat électronique analogique base (unité à 2 et 4 tubes)</li> <li>- Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter- oder 4-Leiter-System</li> <li>- Termostato electrónico analógico base (unidades de 2 y 4 tubos)</li> </ul>	<b>QCB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quadro comando base</li> <li>- Base control panel</li> <li>- Panneau de contrôle base</li> <li>- Basisbediengerät</li> <li>- Panel de control base</li> </ul>
<b>i-20</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostato elettronico analogico (unità a 2 tubi)</li> <li>- Analog electronic thermostat (2 pipe units)</li> <li>- Thermostat électronique analogique (unité à 2 tubes)</li> <li>- Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter-System</li> <li>- Termostato electrónico analógico (unidad de 2 tubos)</li> </ul>	<b>QCL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quadro comando base in lamiera</li> <li>- Sheet base control panel</li> <li>- Panneau de contrôle base en tôle</li> <li>- Basisbediengerät aus Metall</li> <li>- Panel de control base en chapa</li> </ul>
<b>i-25</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostato elettronico analogico (unità a 4 tubi)</li> <li>- Analog electronic thermostat (4 pipe units)</li> <li>- Thermostat électronique analogique (unité à 4 tubes)</li> <li>- Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 4-Leiter-System</li> <li>- Termostato electrónico analógico (unidad de 4 tubos)</li> </ul>	<b>QEL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quadro comando base in lamiera</li> <li>- Sheet base control panel</li> <li>- Panneau de contrôle base en tôle</li> <li>- Basisbediengerät aus Metall</li> <li>- Panel de control base en chapa</li> </ul>
<b>i-30</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostato elettronico programmabile con display LCD</li> <li>- Programmable electronic thermostat with LCD display</li> <li>- Thermostat électronique programmable avec écran LCD</li> <li>- Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display</li> <li>- Termostato electrónico programable con pantalla LCD</li> </ul>	<b>QTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quadro comando base con termostato ambiente elettronico</li> <li>- Base control panel with electronic room thermostat</li> <li>- Panneau de contrôle base avec thermostat ambient électronique</li> <li>- Basisbediengerät mit elektronischem Raumthermostat</li> <li>- Panel de control base con termostato ambiente electrónico</li> </ul>
<b>i-50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostato elettronico programmabile con display LCD</li> <li>- Programmable electronic thermostat with LCD display</li> <li>- Thermostat électronique programmable avec écran LCD</li> <li>- Programmierbarer elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 2/4-Leiter-System, mit LCD-Display</li> <li>- Termostato electrónico programable con pantalla LCD</li> </ul>	<b>QTM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quadro comando base con termostato ambiente elettromeccanico (a bulbo)</li> <li>- Base control panel with room electromechanical temperature bulb thermostat</li> <li>- Panneau de contrôle base avec thermostat ambient électromécanique (à bulbe)</li> <li>- Basischalttafel mit elektromechanischem Raumtempertur-Thermostat (mit Stabfühler)</li> <li>- Panel de control base con termostato ambiente electromecánico (a bulbo)</li> </ul>
<b>i-60</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostato elettronico touch con connessione WiFi per gestione remota</li> <li>- Touch fan coil thermostat with WiFi connection</li> <li>- Thermostat électronique tactile avec connexion WiFi pour gestion à distance</li> <li>- Elektronischer Touch-Thermostat mit WiFi-Anbindung für Fernüberwachung</li> <li>- Termostato electrónico Touch con conexión WiFi para gestión remota</li> </ul>	<b>RWIECM 1-2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaccia utente a parete</li> <li>- Wall user interface</li> <li>- Interface utilisateur mural</li> <li>- Wandmontiertes Bediengerät</li> <li>- Interfaz de usuario de pared</li> </ul>
<b>i-70</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostato elettronico touch configurabile, con protocollo di comunicazione MODbus/BACnet (unità a 2 e 4 tubi)</li> <li>- Touch programmable electronic thermostat with MODbus/BACnet protocol communication (unit 2 and 4 pipe system)</li> <li>- Thermostat électronique tactile configurable, avec protocole de communication MODbus/BACnet (unité à 2 et 4 tubes)</li> <li>- Konfigurierbarer elektronischer Touch-Thermostat, mit MODbus/BACnet-Kommunikation mit 2/4-Leiter-System</li> <li>- Termostato electrónico Touch configurable, con protocolo de comunicación Modbus / Bacnet (unidades de 2 y 4 tubos)</li> </ul>	<b>S-MOD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema di supervisione</li> <li>- Supervision system</li> <li>- Système de supervision</li> <li>- Überwachungssystem</li> <li>- Sistema de supervisión</li> </ul>
<b>i-Basic 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostato elettronico analogico base</li> <li>- Analog base electronic thermostat</li> <li>- Thermostat électronique analogique base</li> <li>- Analoger elektronischer Basisthermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System</li> <li>- Termostato electrónico analógico base</li> </ul>	<b>TRI/F1 2.0</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controllo con telecomando IR o interfaccia a muro con protocollo di comunicazione MODbus</li> <li>- Infrared remote controller or wall controller with MODbus communication protocol</li> <li>- Contrôle avec télécommande IR ou interface mural avec protocole de communication MODbus</li> <li>- Steuerung mittels Infrarot-Fernbedienung oder wandmontiertes Bedienfeld mit MODbus-Kommunikationsprotokoll</li> <li>- Control con mando IR o interfaz de pared con protocolo de comunicación MODbus</li> </ul>
<b>i-Basic 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termostato elettronico analogico</li> <li>- Analog electronic thermostat</li> <li>- Thermostat électronique analogique</li> <li>- Analoger elektronischer Thermostat für Geräte mit 2-Leiter oder 4-Leiter-System</li> <li>- Termostato electrónico analógico</li> </ul>		

# Compatibilità regolatori

Scheda di potenza per controllo a 3 velocità  
 Power chart for 3-speed control  
 Fiche de puissance pour contrôle à 3 vitesses  
 Leistungsplatine 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	503BUS+DIN5	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			○	○	○								○	○				

WIND | WIND-ECM



Compatibile  
 Compatible  
 Compatible  
 Kompatibel  
 Compatible

Non compatibile  
 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)



# Funzioni regolatori

## COMPATIBILITÀ - COMPATIBILITY - COMPATIBILITÉ - KOMPATIBILITÄT - COMPATIBILIDAD

Installazione a parete da esterno - Wall mounting - Installation murale - Wandmontage - Instalación a pared

Installazione a bordo unità - On board unit installation - Installation embarquée - Installation auf dem Gerät - Instalación al bordo de la unidad

Installazione a parete da incasso - Wall flush-mounting - Installation à encaissement - Wandeinbau - Instalación empotrada

## REGOLATORI - CONTROLLERS - RÉGULATEURS - REGLER - REGULADORES

### UTILIZZO - USE - UTILISATION - VERWENDUNG - USO

Impianto a 2 tubi - 2 pipe system - Système à 2 tubes - Anlage mit 2 Leiter-System - Sistema de 2 tubos

Impianto a 4 tubi - 4 pipe system - Système à 4 tubes - Anlage mit 4 Leiter-System - Sistema de 4 tubos

### CONTROLLI E DISPLAY - CONTROLS & DISPLAY - CONTRÔLES ET ÉCRAN - STEUERUNGEN UND DISPLAY - CONTROLES Y PANTALLAS

Display - Display - Écran - Display - Monitor

Acceso/Spento - On/Off - Allumé/Éteint - Eingeschaltet/Ausgeschaltet - Encendido /Apagado

Caldo/Freddo - Heat/Cool - Chaud/Froid - Heizen/Kühlen - Frío /Caliente

3 velocità ventilatore - 3 fan speed - 3 vitesses ventilateur - 3 Gebläsegeschwindigkeiten - 3 velocidades de ventilador

Regolazione temperatura - Set point range - Réglage température - Temperaturregelung - Regulación de la temperatura

### COMMUTAZIONE - CHANGEOVER - COMMUTATION - UMSCHALTUNG - TRASPUESTA

Velocità automatica - Automatic speed control - Vitesse automatique - Automatische Geschwindigkeitseinstellung - Velocidad automática

Caldo/freddo centralizzata - Central season changeover - Chaud/froid centralisé - Heizen/Kühlen Umschaltung - Cambio Verano / Invierno centralizado

Caldo/freddo automatico (impianto 2 tubi) - Automatic season changeover (2 pipe system) - Chaud/froid automatique (système à 2 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch (Anlage mit 2 Leitersystem) - Cambio automático Verano / Invierno (sistema de 2 tubos)

Caldo/freddo automatico con zona neutra (imp. 4 tubi) - Automatic season changeover with neutral zone (4 pipe syst.) - Chaud/froid automatique avec zone neutre (syst. à 4 tubes) - Heizen/Kühlen Umschaltung automatisch mit neutralem Bereich (Anlage mit 4 Leiter-System) - Cambio automático Verano/Invierno con zona neutra (sist. de 4 tubos)

### INGRESSI - INPUTS - ENTRÉES - EINGÄNGE - ENTRADAS

Sonda aria remota - Remote air intake sensor - Capteur air à distance - Lufteintrittsfühler - Sonda de aire remota

Sonda acqua - Water sensor - Capteur eau - Wassertemperaturfühler - Sonda de agua

[TC/TC-B] Termostato di consenso - Low temperature thermostat - Thermostat d'autorisation - Freigabethermostat - Termostato de mínima

Contatto finestra - Windows contact - Contact fenêtre - Fensterkontakt - Contacto de ventana

### USCITE - OUTPUTS - SORTIES - AUSGÄNGE - SALIDAS

Valvole On/Off - On/Off valves - Vannes On/Off - Ein-Aus-Ventil - Válvulas On/Off

Valvole 3 punti (PWM) - Floating valves (PWM) - Vannes 3 points (PWM) - 3-Punkt-Ventil (PWM) - Válvulas de 3 puntos (PWM)

Valvole 0-10V - 0-10V proportional valves - Vannes 0-10V - Ventile 0-10 V - Válvulas 0-10V

### FUNZIONI SPECIALI - SPECIAL FUNCTIONS - FONCTION SPÉCIALES - SONDERFUNKTIONEN - FUNCIONES ESPECIALES

Ventilatore termostato - Fan thermostat controlled - Ventilateur thermostaté - Thermostatgesteuerter Ventilator - Ventilador termostático

Comando resistenza elettrica - Electric heater control - Commande résistance électrique - Steuerung Elektroheizregister - Control de resistencia eléctrica

Funzione economy - Economy function - Fonction economy - Economy-Funktion - Función Economy

Funzione solo ventilazione - Fan function - Fonction uniquement ventilation - Nur Ventilatorbetrieb - Función sólo ventilador

Timer giornaliero - Daily timer - Minuterie quotidienne - Tagestimer - Temporizador diario

Funzione antistratificazione - Air recirculation function - Fonction anti-stratification - Funktion zum Schutz gegen Schichtbildung - Función anti-estratificación

Funzione Master/Slave - Master/Slave function - Fonction Master/Slave - Master/Slave Funktion - Función Master/Slave

Ventilatore modulante - Modulating fan - Ventilateur modulant - Modulierender Ventilator - Ventilador modulante

Programmazione settimanale - Weekly timetable - Programmation hebdomadaire - Wochenprogrammierung - Programación semanal

[MODbus] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

[BACnet] Protocollo di comunicazione - Communication protocol - Protocole de communication - Kommunikationsprotokoll - Protocolo de comunicación

Controllo umidità - Humidity control - Contrôle de l'humidité - Feuchtigkeitsregelung - Control humedad



Gli schemi, le descrizioni e le illustrazioni riportate nel presente documento sono da intendersi puramente indicativi ed in alcun modo impegnativi. Nell'ottica di un miglioramento continuo ed a fronte della costante azione di ricerca e sviluppo, A GROUP S.p.A. si riserva di modificare, anche senza preavviso, i dati tecnici ed i contenuti riportati nel presente documento.

Concept and design: Aliseo Group

04/2021





A GROUP S.p.A.

Via Monte Grappa, 67  
31020 San Zenone degli Ezzelini (TV) - Italy  
Tel. +39 0423 567774 - Fax +39 0423 567985  
info@eden-clima.com - www.eden-clima.com  
www.aliseogroup.com



Check ongoing validity of certificate:  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)