

# ROMEO-

---

Ventilconvettore tangenziale ultrasottile  
*Ultra-thin profile tangential fan coil unit*



## Identità

### Tipo unità

Ventilconvettore tangenziale

### Struttura portante

Acciaio

### Gruppo elettroventilante

Ventilatore tangenziale

### Motore

Sincrono ECM

### Filtro aria

Tessuto filtrante in polipropilene a nido d'ape sostenuto da un telaio in acciaio

### Batteria

Tubi di rame con alette in alluminio a pacco continuo

### Attacchi idraulici

Sinistri o destri



## Identity

### Unit type

Tangential fan coil unit

### Structure

Steel

### Fan group

Tangential fan

### Motor

Synchronous ECM Motor

### Air filter

Filtering honeycomb polypropylene fabric enclosed within a steel frame

### Coil

Copper pipe into aluminium fins in continuous block

### Hydraulic connection

Left or right

## Descrizione unità

Romeo, la figura per eccellenza che rappresenta l'amore romantico, e che più incarna il senso stesso della passione.

Non a caso Ventilclima ha scelto proprio il nome ROMEO per descrivere l'eccellente risultato del proprio team di R&D che da sempre ispira il proprio operato ad un chiaro principio: progettare con passione le migliori soluzioni per il comfort, capaci di primeggiare per performance, efficienza, silenziosità e non ultimo per la capacità di contraddistinguersi per la rigorosa pulizia formale, che rifugge l'eccesso e si focalizza sull'essenziale.

Sulla base di questi elementi prende forma il nuovo terminale idronico ultrasottile di soli 127mm di spessore, che mira a far parlare di sé non solo per il design unico e l'utilizzo di materiali nobili e durevoli, ma soprattutto per la capacità di condensare in dimensioni estremamente compatte un concentrato di prestazioni e silenziosità ai vertici del mercato.

Romeo, the figure par excellence who represents romantic love, and who most embodies the very sense of passion.

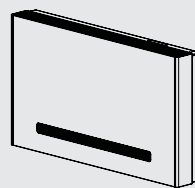
It is no coincidence that Ventilclima has chosen the name ROMEO to describe the excellent result of its R&D team. They have always inspired their work on a clear principle: designing with passion the best solutions, capable of excelling in performance, efficiency, low noise and last but not least for the ability to stand out for their rigorous formal cleanliness. Reject superfluous and focus on the essential.

Based on these elements, the new ultra-thin hydronic terminal of only 127 mm thickness takes shape, which aims to amaze us not only for its unique design and the use of noble and durable materials, but above all for its extremely compact dimensions. A bunch of performance at the top of the market.

## Versioni

## Versions

Verticale con mobile  
Vertical with Cabinet



M-RC-TD


Adatto per connessione con termostato\* a parete;  
Suitable for connection with wall thermostat\*.

Con elettronica integrata supervisionabile via Modbus, Bacnet\*\* o KNX\*\*;  
Equipped with integrated electronics that can be monitored via Modbus, Bacnet\*\*, or KNX\*\*

Comando touch screen modulante, integrato a bordo;  
Modulating touchscreen control integrated on board.





Kit Wi-fi, Bluetooth, App, per controllo da smartphone via App;  
Wi-Fi, Bluetooth kit, and App for smartphone control via the app.

\* termostato non incluso - thermostat not included

\*\*necessario convertitore di protocollo - protocol converter required

■ Dati tecnici

Technical data ■

2 tubi - pipes - tubes Leiter - tubos		2R scambiatore - coil - batterie Wärmetauscher - batería		1	2	3	4	5	6
 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	10,0	<b>915</b>	<b>2000</b>	<b>2789</b>	<b>3384</b>	<b>3800</b>	<b>4467</b>
		W	7,5	829	1785	2471	2996	3365	3869
		W	5,0	<b>696</b>	<b>1490</b>	<b>2042</b>	<b>2526</b>	<b>2837</b>	<b>3192</b>
		W	3,5	592	1274	1731	2205	2476	2751
		W	2,0	<b>471</b>	<b>1030</b>	<b>1380</b>	<b>1855</b>	<b>2083</b>	<b>2287</b>
		W	1,0	381	851	1124	1605	1802	1965
	Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity Puissance frigorifique sensible Sensible Kälteleistung Potencia frigorífica total sensible	W	10,0	<b>746</b>	<b>1580</b>	<b>2126</b>	<b>2507</b>	<b>2816</b>	<b>3318</b>
		W	7,5	664	1387	1848	2189	2458	2836
		W	5,0	<b>548</b>	<b>1140</b>	<b>1507</b>	<b>1819</b>	<b>2043</b>	<b>1989</b>
		W	3,5	449	959	1276	1585	1780	1963
		W	2,0	<b>354</b>	<b>769</b>	<b>1009</b>	<b>1343</b>	<b>1508</b>	<b>1642</b>
		W	1,0	286	635	818	1154	1296	1419
 Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h	10,0	157	344	480	582	653	768	
	l/h	7,5	143	307	425	516	579	665	
	l/h	5,0	120	256	351	434	488	549	
	l/h	3,5	102	219	298	379	426	473	
	l/h	2,0	81	177	237	319	358	393	
	l/h	1,0	66	146	193	276	310	338	
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa	10,0	<b>2,5</b>	<b>11,5</b>	<b>26,2</b>	<b>40,6</b>	<b>45,6</b>	<b>41,4</b>	
	kPa	7,5	2,0	9,1	20,5	31,8	35,7	31,8	
	kPa	5,0	<b>1,4</b>	<b>6,2</b>	<b>13,8</b>	<b>22,4</b>	<b>25,1</b>	<b>22,3</b>	
	kPa	3,5	0,9	4,5	9,8	16,9	19,0	16,9	
	kPa	2,0	<b>0,5</b>	<b>2,8</b>	<b>6,1</b>	<b>11,9</b>	<b>13,3</b>	<b>12,0</b>	
	kPa	1,0	0,2	1,8	3,9	8,8	9,9	9,0	
 45/40 °C 20 °C	Potenza termica Heating capacity Puissance thermique Heizleistung Energía térmica	W	10,0	<b>1162</b>	<b>2368</b>	<b>3217</b>	<b>3828</b>	<b>4299</b>	<b>4886</b>
		W	7,5	1032	2115	2954	3333	3743	4309
		W	5,0	<b>872</b>	<b>1774</b>	<b>2343</b>	<b>2782</b>	<b>3124</b>	<b>3602</b>
		W	3,5	749	1530	1951	2424	2722	3114
		W	2,0	<b>600</b>	<b>1258</b>	<b>1631</b>	<b>2046</b>	<b>2298</b>	<b>2576</b>
		W	1,0	482	1063	1494	1783	2002	2189
	 Portata acqua Water flow Débit d'eau Wassermenge Flujo de agua	l/h	10,0	200	407	553	658	739	840
		l/h	7,5	178	364	508	573	644	741
		l/h	5,0	150	305	403	479	537	620
		l/h	3,5	129	263	336	417	469	536
		l/h	2,0	103	216	281	352	395	443
		l/h	1,0	83	183	257	306	344	376
Perdite di carico lato acqua Water pressure drop Pertes charge côté eau Wasserseitiger Druckverlust Caídas de presión lado agua	kPa	10,0	<b>3,5</b>	<b>13,1</b>	<b>28,2</b>	<b>42,2</b>	<b>47,4</b>	<b>43,2</b>	
	kPa	7,5	2,7	10,3	23,7	31,8	35,7	33,9	
	kPa	5,0	<b>1,9</b>	<b>7,2</b>	<b>14,7</b>	<b>22,0</b>	<b>24,7</b>	<b>24,1</b>	
	kPa	3,5	1,4	5,3	10,1	16,6	18,6	18,3	
	kPa	2,0	<b>0,9</b>	<b>3,6</b>	<b>6,9</b>	<b>11,7</b>	<b>13,1</b>	<b>12,7</b>	
	kPa	1,0	0,6	2,4	5,8	8,8	9,9	9,3	
Portata aria Air flow Débit d'air Luftstrom Flujo de aire	m³/h	10,0	217	395	523	610	685	753	
	m³/h	7,5	183	345	463	513	576	642	
	m³/h	5,0	146	276	353	411	461	518	
	m³/h	3,5	122	231	286	349	392	437	
	m³/h	2,0	90	181	227	279	314	344	
	m³/h	1,0	66	137	187	220	247	256	
Livello di potenza sonora Sound power level Niveau de puissance sonore Schall-Leistungspegel Nivel de potencia acústica	dB(A)	10,0	<b>49</b>	<b>52</b>	<b>53</b>	<b>51</b>	<b>57</b>	<b>53</b>	
	dB(A)	7,5	46	48	48	46	52	49	
	dB(A)	5,0	<b>40</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>43</b>	
	dB(A)	3,5	36	38	39	37	42	40	
	dB(A)	2,0	<b>31</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>38</b>	<b>37</b>	
	dB(A)	1,0	28	32	32	31	34	33	
Livello di pressione sonora Sound pressure level Niveau de pression sonore Schall-Druckpegel Nivel de presión sonora	dB(A)	10,0	40	43	44	42	48	44	
	dB(A)	7,5	37	39	39	37	43	40	
	dB(A)	5,0	31	33	33	31	36	34	
	dB(A)	3,5	27	29	30	28	33	31	
	dB(A)	2,0	22	26	26	25	29	28	
	dB(A)	1,0	19	23	23	22	25	24	

- **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 Schallleistungspegels 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

## Dati tecnici

## Technical data

Motore ECM - ECM motor Moteur ECM - ECM-Motor - Motor ECM			1	2	3	4	5	6
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	10,0	10	17	22	26	29	34
	W	7,5	8	15	14	17	19	22
	W	5,0	6	10	9	11	12	14
	W	3,5	5	7	7	8	9	10
	W	2,0	4	6	5	6	6	8
	W	1,0	3	5	4	5	5	7
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	10,0	0,14	0,18	0,20	0,23	0,26	0,33
	A	7,5	0,10	0,16	0,14	0,15	0,17	0,20
	A	5,0	0,07	0,11	0,09	0,11	0,12	0,14
	A	3,5	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,12
	A	2,0	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10
	A	1,0	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08
Tensione di controllo velocità (Vdc) Speed control voltage (Vdc) Tension de contrôle de vitesse (Vcc) Drehzahlregelspannung (Vcc) Voltage de control de velocidad (Vcc)	Vdc	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
	Vdc	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	Vdc	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	Vdc	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Vdc	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	Vdc	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
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

## Limiti di funzionamento

## Working limits

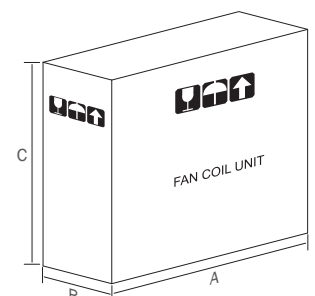
Limiti di funzionamento Working limits	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6
Temperatura aria interna / Indoor air temperature	min. 15 °C - max 30 °C
Umidità aria interna / Indoor humidity	max 63 %
Massima pressione di esercizio acqua / Max water pressure	8 Bar
Massima temperatura esercizio acqua / Max inlet water temperature	70 °C
Minima temperatura esercizio acqua / Min inlet water temperature	6 °C
Minima temperatura uscita acqua di alimentazione / Minimum temperature water outlet	11 °C

- **Riscaldamento:** Per evitare fenomeni di stratificazione dell'aria ambiente, si consiglia di non alimentare l'unità con una temperatura acqua superiore ai 65 °C.
- **Raffreddamento:** In ambienti con elevata umidità relativa, si potrebbero formare fenomeni di condensa sull'esterno dell'apparecchio e sulla mandata dell'aria. Tali fenomeni possono danneggiare gli oggetti sottostanti ed il pavimento; per evitarli si consiglia sempre l'installazione della valvola e, con ventilatore in funzionamento, di rispettare i limiti di minima e media temperatura di alimentazione indicati (valori riferiti alla minima velocità cablata).
- **Heating:** To avoid stratification of the ambient air, it is recommended not to supply the unit with a water temperature above 65 °C.
- **Cooling:** In environments with high relative humidity, condensation may form on the outside of the unit and on the air delivery. These phenomena can damage the underlying objects and the floor; to avoid them, it is always recommended to install the valve and, with the fan in operation, to respect the minimum and medium supply temperature limits indicated (values referring to the minimum wired speed).

## Pesi e imballi

## Weights and packaging

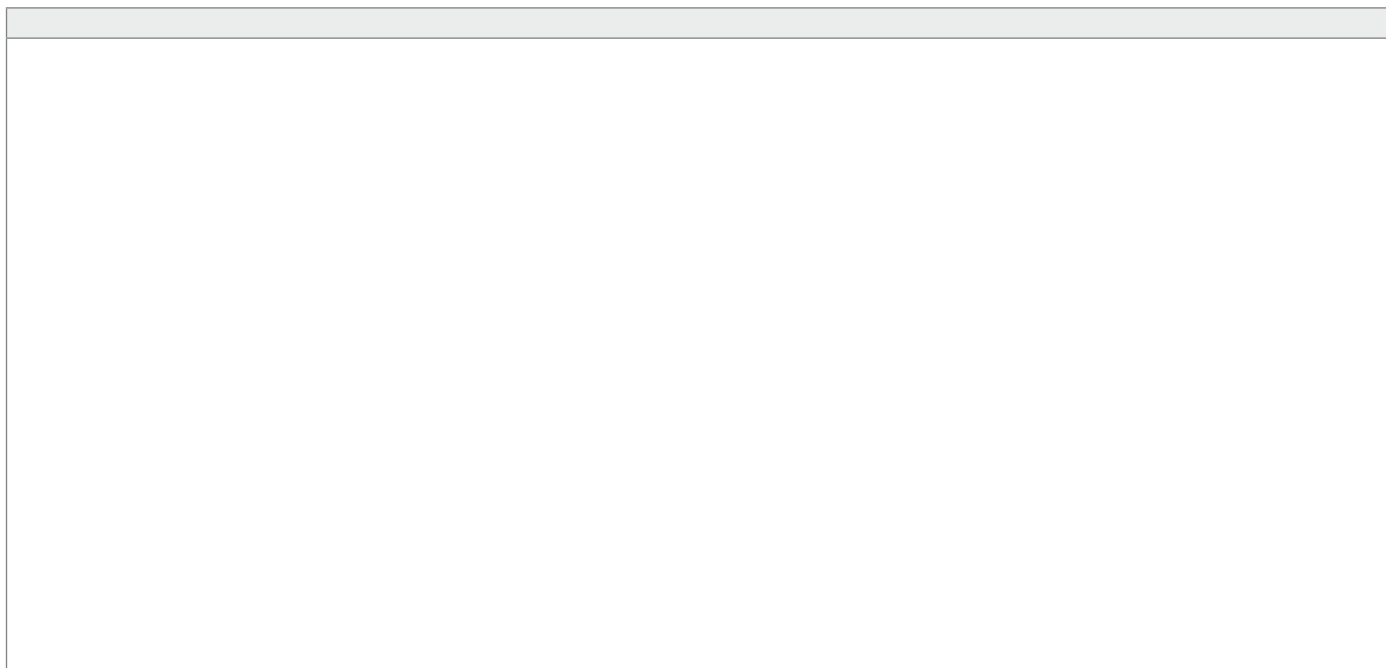
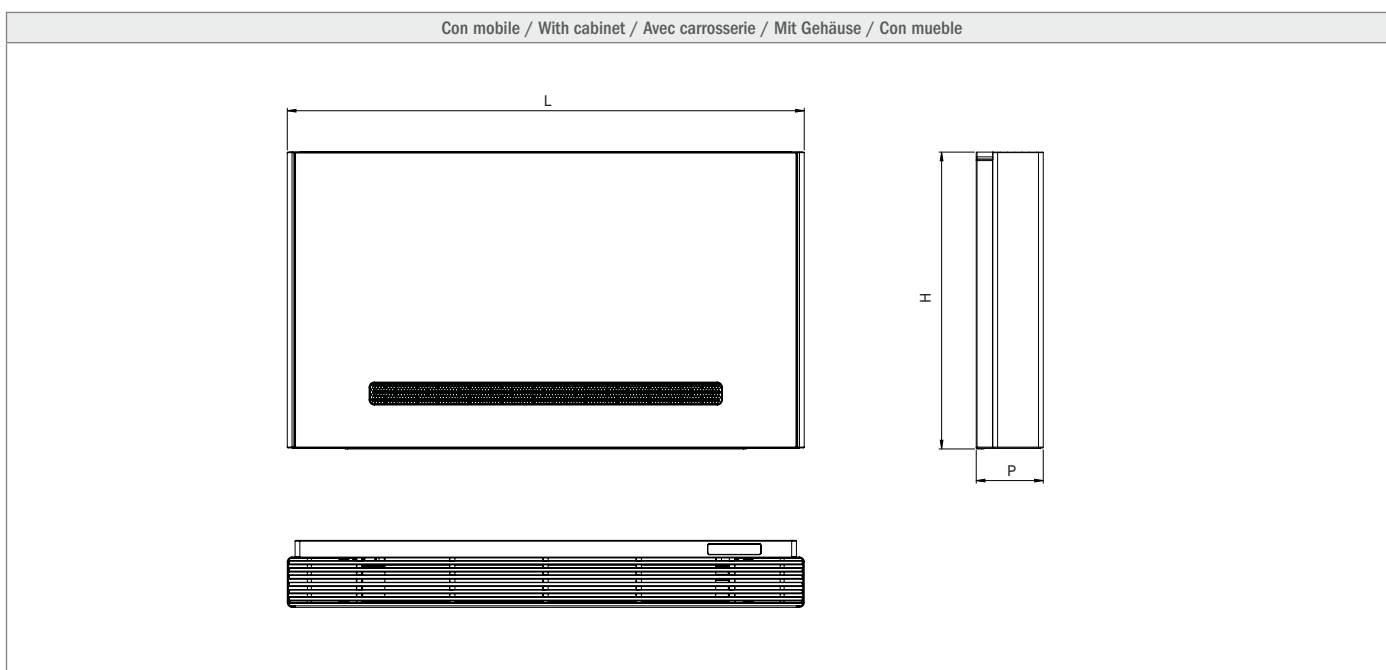
	dimensioni dimension	peso netto net weight	peso lordo gross weight	bancale palette		
	[mm] (AxBxC)	[kg]	[kg]	[mm] L x P	[n.] unità - units	[kg] tot.
<b>MOD. 1</b>	655 x 140 x 650	12	13	1200 x 800	16	223
<b>MOD. 2</b>	855 x 140 x 650	15	16	1200 x 900	16	271
<b>MOD. 3</b>	1055 x 140 x 650	18	20	1200 x 900	12	256
<b>MOD. 4</b>	1255 x 140 x 650	21	23	1300 x 900	12	293
<b>MOD. 5</b>	1255 x 140 x 650	21	23	1300 x 900	12	293
<b>MOD. 6</b>	1425 x 140 x 650	23	25	1500 x 900	12	318

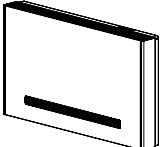



■ Dimensioni

Dimensions ■

Con mobile / With cabinet Avec carrosserie / Mit Gehäuse / Con mueble			1	2	3	4	5	6
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	580	780	980	1180	1180	1350
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	562	562	562	562	562	562
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	127	127	127	127	127	127
Senza mobile / Without cabinet Sans carrosserie / Ohne Gehäuse / Sin mueble			1	2	3	4	5	6
Lunghezza / Length / Longueur / Länge / Longitud	L	mm	360	560	760	960	960	1130
Altezza / Height / Hauteur / Höhe / Altura	H	mm	538	538	538	538	538	538
Profondità / Depth / Profondeur / Tiefe / Profundidad	P	mm	124	124	124	124	124	124
	M	mm	300	500	700	900	900	1070
	N	mm	510	710	910	1110	1110	1280
	N1	mm	560	760	960	1160	1160	1330



UNITÀ - UNIT				attacchi sinistri - left attacks			
Unità - Unit	Mod.	* (W)	☀ (W)	Cod.			
 <p>ROMEO M Verticale con mobile</p>  <p>ROMEO M Vertical with cabinet</p>							
<p>- Con elettronica integrata supervisionabile via Modbus, Bacnet**o KNX**; - Comando touch screen modulante, integrato a bordo;</p> <p>- Equipped with integrated electronics that can be monitored via Modbus, Bacnet**, or KNX**; Modulating touchscreen control integrated on board.</p>							
	<b>1 M-RC-TD</b>	0,92	1,16	<b>A0015161101E</b>	<b>416-WFRM-01</b>		
	<b>2 M-RC-TD</b>	2,00	2,37	<b>A0015161201E</b>	<b>416-WFRM-02</b>		
	<b>3 M-RC-TD</b>	2,79	3,22	<b>A0015161301E</b>	<b>416-WFRM-03</b>		
	<b>4 M-RC-TD</b>	3,38	3,83	<b>A0015161401E</b>	<b>416-WFRM-04</b>		
	<b>5 M-RC-TD</b>	3,80	4,30	<b>A0015161501E</b>	<b>416-WFRM-05</b>		
	<b>6 M-RC-TD</b>	4,47	4,89	<b>A0015161601E</b>	<b>416-WFRM-06</b>		
				attacchi sinistri - left attacks			

\*termostato non incluso - thermostat not included

\*\*necessario convertitore di protocollo - protocol converter required

\* = Potenza frigorifera **aria** (27 °C d.b / 19 °C w.b) **acqua** (7 °C / 12 °C) - Cooling capacity **air** (27 °C d.b / 19 °C w.b) **water** (7 °C / 12 °C)

☀ = Potenza termica **aria** (20 °C) **acqua** (45-40 °C) - Heating capacity **air** (20 °C) **water** (45-40 °C)

Alla massima velocità cablata - At the maximum wired speed