

## ROMEO-ECM

- Ventilo-convecteurs avec ventilateurs EC
- Ventilclima
- Ventilo-convecteur mural (2 tubes)



## Ventilo-convecteurs design avec ventilateur tangentiel type ROMEO-ECM

Le ROMEO est la combinaison parfaite entre innovation et design. Les choix technologiques effectués garantissent un confort maximal, une compacité extrême et un fonctionnement très silencieux. Ce ventilo-convecteur s'intègre parfaitement dans chaque projet grâce à son épaisseur limitée de seulement 127 mm, combinée à un design minimaliste. Le ROMEO est extrêmement efficace, ce qui signifie qu'il peut être combiné avec des appareils de haute qualité tels que des pompes à chaleur, des chaudières à condensation et des systèmes intégrés avec capteurs solaires. Le ROMEO est équipé d'un moteur EC avec un fonctionnement silencieux et une modulation intelligente du débit d'air, garantissant ainsi un confort élevé quelle que soit la vitesse de ventilation.

### Marque

Ventilclima

### Application

Ventilo-convecteurs très compacts (épaisseur 127 mm) à 2 tubes pour le refroidissement OU le chauffage des habitations neuves et rénovées.

### Plage de fonctionnement en mode de refroidissement:

- Température minimale de l'eau de départ: +6°C
- Pression de service maximale: 8 bars
- Température maximale de l'air ambiant: +30°C
- Humidité maximale de l'air ambiant: 63%

### Plage de fonctionnement en mode de chauffage:

- Température maximale de l'eau de départ: +70°C
- Pression de service maximale: 8 bars
- Température minimale de l'air ambiant: +15°C
- Température maximale de l'air ambiant: +30°C
- Humidité maximale de l'air ambiant: 63%

### Caractéristiques

- Appareil design aux dimensions très compactes et au fonctionnement silencieux
- Modèle **M-NC** à utiliser avec les thermostats muraux Ventilclima i-Basic 3, i-Digit 3, i-30 ou i-70 (thermostat disponible en option).
- Modèle **M-RC** équipé de Modbus, Bacnet (convertisseur non inclus) ou KNX (convertisseur non inclus) et avec capteur de température intégré. Réglage uniquement via 1 des 3 systèmes GTB.
- Modèle **M-RC-TD** équipé de Modbus, Bacnet (convertisseur non inclus) ou KNX

(convertisseur non inclus) avec commande tactile intégrée sur l'appareil.

- Modèle **M-RC-TD-App** avec Modbus, Bacnet (convertisseur non inclus) ou KNX (convertisseur non inclus), Wifi, kit Bluetooth et réglage par smartphone avec application et par commande tactile intégrée sur l'appareil.

### Composition

- Cadre en acier galvanisé à chaud de 1 mm d'épaisseur (selon le procédé Z200), profilé de manière appropriée pour assurer la rigidité structurelle. Les parties internes qui entrent en contact avec l'eau sont dotées d'une isolation à cellules fermées à base de polyoléfine.
- Bac à condensats en acier galvanisé à chaud et peint, isolé avec un profil EPS, directement relié au bac à condensats auxiliaire monté de série et équipé d'une évacuation extérieure Ø16 mm.
- Habillage décoratif moderne en acier galvanisé à chaud, thermolaqué blanc mat RAL 9016 (autres couleurs en option sur demande). La grille de refoulement supérieure est en aluminium extrudé anodisé et est réversible pour mieux diriger le flux d'air. La partie avant du boîtier est dotée d'un stabilisateur de flux d'air pour réduire le bruit généré par le ventilateur tangentiel.
- Reprise d'air par le bas et par avant, pulsion d'air par le haut.
- Ensemble de filtres nettoyables, avec cadre en acier galvanisé et toile filtrante en polypropylène, placés dans des guides fixes qui permettent un entretien facile.
- Section de refoulement silencieuse avec ventilateurs tangentiels, moteur EC.
- Batterie à tubes de cuivre avec ailettes en aluminium fixées aux tubes par expansion mécanique du tube en cuivre dans l'ouverture des ailettes en aluminium. Collecteurs en laiton avec raccords gaz Ø 1/2" femelle et purgeurs d'air manuels facilement accessibles. **Raccordements hydrauliques gauche ou droit (en regardant l'unité de face)**. Le côté de raccordement souhaité doit être précisé lors de la commande. La batterie n'est pas adaptée à l'utilisation dans des environnements corrosifs.
- Cette unité est **disponible uniquement en version refroidissement OU chauffage 2 tubes**.
- Installation verticale, montage mural ou au sol (avec pieds en option).
- Les pieds de montage en option ont toujours la même couleur RAL que l'unité.
- Fonctionnement économe en énergie rendu possible par l'utilisation d'un moteur inverter avancé qui permet une optimisation significative des débits d'air combinée à une faible consommation d'énergie.
- Faibles émissions sonores grâce au contrôle intelligent du débit d'air. La grande surface de la batterie combinée aux vitesses de ventilation les plus basses possibles quelle que soit la puissance requise offrent à l'utilisateur un confort optimal.
- Contrôle avancé assuré par le système d'exploitation tactile intégré (uniquement sur les unités TD), équipé d'une connexion Wifi et Bluetooth (uniquement sur les unités RC-TD-App) permettant de gérer l'unité à distance via l'application. L'intégration parfaite avec les systèmes domotiques et de gestion centralisée est toujours garantie, avec les protocoles de communication Modbus (uniquement sur les unités RC), Bacnet ou KNX (uniquement avec les unités RC et convertisseur de protocole à prévoir par vos soins).

### Options

- Paire de pieds esthétiques pour montage de l'unité au sol, en acier galvanisé, peint en blanc
- Vanne 2 ou 3 voies MARCHE/ARRÊT 230 V
- Vanne 2 ou 3 voies MARCHE/ARRÊT 24 Vac
- Vanne 2 ou 3 voies MODULANTE (0/10V) alimentation 24 Vac (Uniquement avec modèle NC)
- Sur demande : couleur RAL au choix en supplément

### Versions

- 6 tailles différentes
- Raccordement hydraulique gauche (**L**=left) ou droite (**R**=Right)
- Toujours 2 tubes
- Modèle **M-NC** sans commande intégrée
- Modèle **M-RC** équipé de Modbus, Bacnet\* ou KNX\*
- Modèle **M-RC-TD** Modbus, Bacnet\* ou KNX\* commande tactile intégrée à l'appareil.
- Modèle **M-RC-TD-App** Modbus, Bacnet\*, KNX\*, Wifi, kit Bluetooth et réglage par smartphone avec application et commande tactile intégrée sur l'appareil.

\*(A prévoir: un convertisseur de protocole ou un nœud hub BACnet-Modbus ou un nœud hub KNX- Modbus, Romeo RC ne peut pas communiquer directement avec BACnet ou KNX sans ce dispositif)

### Exemple de commande

#### ROMEO-ECM-4M-RC-TD-App-L

Explication

**ROMEO-ECM** = Ventilo-convecteur design avec moteur tangentiel

**4M** = Vertical, taille 3,6 kW, voir tableau

**RC** = Equipé d'une électronique intégrée pouvant être surveillée via Modbus, Bacnet\*\* ou KNX\*\*

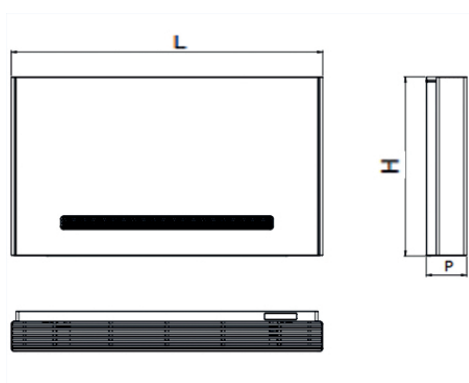
**TD** = Commande à écran tactile modulante intégrée

**App** = App pour réglage par smartphone

**L** = Raccordement hydraulique gauche

Spécifications								
	ROMEO	Vitesse EC	1	2	3	4	5	6
Puissance frigorifique totale 7/12°C (27°C B.S. / 19°C B.H.)	W	10.0	915	2000	2789	3384	3800	4467
	W	7.5	829	1785	2471	2996	3365	3869
	W	5.0	696	1490	2042	2526	2837	3192
	W	3.5	592	1274	1731	2205	2476	2751
	W	2.0	471	1030	1380	1855	2083	2287
	W	1.0	381	851	1124	1605	1802	1965
Puissance frigorifique sensible 7/12°C (27°C B.S. / 19°C B.H.)	W	10.0	746	1580	2126	2507	2816	3318
	W	7.5	664	1387	1848	2189	2458	2836
	W	5.0	548	1140	1507	1819	2043	1989
	W	3.5	449	959	1276	1585	1780	1963
	W	2.0	354	769	1009	1343	1508	1642
	W	1.0	286	635	818	1154	1296	1419
Débit d'eau	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
Chute de pression d'eau	kPa	10.0	2.5	11.5	26.2	40.6	45.6	41.4
	kPa	7.5	2.0	9.1	20.5	31.8	35.7	31.8
	kPa	5.0	1.4	6.2	13.8	22.4	25.1	22.3
	kPa	3.5	0.9	4.5	9.8	16.9	19.0	16.9
	kPa	2.0	0.5	2.8	6.1	11.9	13.3	12
	kPa	1.0	0.2	1.8	3.9	8.8	9.9	9.0
Puissance calorifique 45/40°C et 20°C	W	10.0	1162	2368	3217	3828	4299	4886
	W	7.5	1032	2115	2954	3333	3743	4309
	W	5.0	872	1774	2343	2782	3124	3602
	W	3.5	749	1530	1951	2424	2722	3114
	W	2.0	600	1258	1631	2046	2298	2576
	W	1.0	482	1063	1494	1783	2002	2189
Débit d'eau	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
Chute de pression d'eau	kPa	10.0	3.5	13.1	28.2	42.2	47.4	43.2
	kPa	7.5	2.7	10.3	23.7	31.8	35.7	33.9
	kPa	5.0	1.9	7.2	14.7	22.0	24.7	24.1
	kPa	3.5	1.4	5.3	10.1	16.6	18.6	18.3
	kPa	2.0	0.9	3.6	6.9	11.7	13.1	12.7
	kPa	1.0	0.6	2.4	5.8	8.8	9.9	9.3
Débit d'air	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	66	137	187	220	247	256
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	10.0	49	52	53	51	57	53
	dB(A)	7.5	46	48	48	46	52	49
	dB(A)	5.0	40	42	42	40	45	43
	dB(A)	3.5	36	38	39	37	42	40
	dB(A)	2.0	31	35	35	33	38	37
	dB(A)	1.0	28	32	32	31	34	33
Niveau de pression acoustique	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	28

Unité à décharge libre en standard : Pression statique externe = 0 Pa / Le test de puissance acoustique a été réalisé selon la norme EN 16583:2015 / Niveau de pression acoustique : 8,6 dB(A) inférieur au niveau de puissance acoustique pour un local de 90 m³ avec un temps de réverbération de 0,5 sec. / Alimentation électrique : ~230V / 1 ph / 50-60Hz



Dimensions ROMEO-ECM							
		1	2	3	4	5	6
L	mm	580	780	980	1180	1180	1350
H	mm	562	562	562	562	562	562
P	mm	127	127	127	127	127	127
Connexions hydrauliques (Ø Gaz femelle)	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Poids	kg	12	15	18	21	21	23