

Unità di condizionamento resa frigorifera con batteria 4 ranghi da 4.5 a 32 kW
 batteria 6 ranghi da 5.5 a 40 kW
 resa termica con batteria 4 ranghi da 14.0 a 78.0 kW
 batteria 6 ranghi da 15.5 a 87.5 kW



- CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE O VERTICALE
- VERSIONE CON BATTERIA 4-6 RANGHI AD ACQUA
- VERSIONE CON BATTERIA ESPANSIONE DIRETTA 4 RANGHI A R410A
- VERSIONE CON ESTRATTORE

Caratteristiche

Le unità di condizionamento della serie TA sono destinate all'impiantistica civile, commerciale ed alberghiera per applicazioni in ambienti di piccole e medie dimensioni.

Le unità della serie TA si caratterizzano per la loro compattezza (requisito indispensabile per le tipiche applicazioni in controsoffitto), la bassa rumorosità e l'elevata pressione statica utile. L'ampia disponibilità di accessori (come ad es. i filtri a tasche e la camera di miscela a 3 serrande) consente di soddisfare le più svariate esigenze impiantistiche

- **Struttura** realizzata con pannelli sandwich dello spessore 15 mm con interposto poliuretano (densità 40 kg/m³). Il pannello di aspirazione è equipaggiato di flangia per il raccor-

do agli eventuali canali d'aria. Il fissaggio orizzontale o verticale a parete dell'unità è agevolato da apposite staffe.

- **Filtrazione** dell'aria affidata a filtri classe G4 secondo EN779 (spessore 50mm) di serie posizionati in aspirazione.
- **Ventilatori** centrifughi a doppia aspirazione a pale avanti con motore direttamente accoppiato. Il motore, monofase 230V-50Hz, è plurivelocità di cui tre selezionabili attraverso il pannello di comando.
- **Vasca di raccolta condensa** interna isolata in lega di alluminio.
- **Batterie** a 4, 6 ranghi alimentabili ad acqua calda o refrigerata realizzate in tubo di rame con alettatura in alluminio bloccata mediante

espansione meccanica dei tubi. Vengono forniti a corredo i manicotti filettati per gli allacciamenti idraulici e la valvola di sfiato dell'aria. E' prevista la possibilità di ruotare le batterie in cantiere.

- Sono disponibili anche batterie a 4 ranghi ad espansione diretta operante con fluido R410A e batterie di post-riscaldamento a 1 e 2 ranghi realizzate in tubo di rame con alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi.

Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

Configuratore campi:



Sigla:

TA

Grandezza:

09, 11, 15, 19, 24, 33, 40, 50

Configurazione:

H - Orizzontale
 V - Verticale
 X - Estrattore

Versione:

4 - Batteria a 4 ranghi
 6 - Batteria a 6 ranghi
 E - Batteria R410A ad espansione diretta 4 RANGHI sinistra

Esempio di sigla commerciale: **TA09H4**

Questa è un'unità TA, di grandezza 09 orizzontale con batteria a 4 ranghi.

- M2S Camera di miscela 2 serrande**
 Sezione in lamiera in acciaio zincato completo di due serrande di taratura aria con alette in lamiera di acciaio zincato. Passo alette 50 mm; perno di regolazione in acciaio zincato del diametro di 8 mm motorizzabile.
- M3S Camera di miscela 3 serrande**
 Sezione in lamiera in acciaio zincato completo di tre serrande di taratura aria e alette in lamiera di acciaio zincato. Passo alette 50 mm; perni di regolazione in acciaio zincato del diametro di 8 mm motorizzabili. **Va necessariamente abbinato all'accessorio VRF**
- FTF Sezione Filtri tasche flosce**
 Sezione in lamiera in acciaio zincato completo di filtri a tasche flosce con un grado di filtrazione F6. Per gradi di filtrazione diversi contattare l'ufficio Tecnico Commerciale Aermec.
- B1R Batteria ad acqua a 1 rango**
 Per impianti a 4 tubi, posizionata internamente, a valle della batteria principale. Vengono forniti a corredo i manicotti filettati per gli allacciamenti idraulici e la valvola di sfiato dell'aria.
- B2R Batteria ad acqua a 2 ranghi**
 Per impianti a 4 tubi, posizionata internamente, a valle della batteria principale. Vengono forniti a corredo i manicotti filettati per gli allacciamenti idraulici e la valvola di sfiato dell'aria.
- PBE Sezione con batteria di post riscaldamento**
 La batteria elettrica è composta da resistenze corazzate dotate di doppio termostato di sicurezza.
- SSL Modulo con setti silenziatori**
 Sezione in lamiera in acciaio zincato completo di setti silenziatori in lana di roccia rivestiti di un film di polietilene per prevenirne lo sfaldamento.
- S2Z Serranda a 2 zone (70-30%)**
 Serranda in lamiera in acciaio zincato ad alette contrapposte per la miscela del flusso dell'aria esterna e del flusso dell'aria di ricircolo. Passo alette 50 mm; perno di regolazione in acciaio zincato del diametro di 8 mm motorizzabile.
- VRF Sezione ventilante di ripresa con filtro G4**
 Gruppo ventilante, dotato di variatore elettronico del numero di giri, contenuto in una sezione in lamiera in acciaio zincato dotata di filtri piani con efficienza G4 (EN779).
- PMM Plenum con mandate circolari multiple**
 Plenum dotato di pannellatura sandwich con spessore 15 mm in acciaio zincato con isolamento in poliuretano. Il plenum è provvisto di attacchi circolari multidiametro (200 mm, 180 mm e 150 mm) in materiale plastico per permettere la connessione di condotti circolari.
- PMC Plenum di mandata chiuso**
 Plenum chiuso dotato di pannellatura sandwich con spessore 15 mm in acciaio zincato con isolamento in poliuretano. Il plenum consente di ruotare il flusso di mandata di 90°. L'apertura del foro di mandata è a cura dell'installatore.
- SAS Serranda in aspirazione**
 Serranda di taratura aria con alette in lamiera di acciaio zincato. Passo alette 50 mm; perno di regolazione in acciaio zincato del diametro di 8 mm motorizzabile.
- GMD Griglia di mandata ad alette orientabili**
 Griglia a doppio ordine di alette orientabili per l'immissione dell'aria nel locale da trattare. Può essere installata direttamente sull'apparecchio togliendo le flange oppure a parete.
- GAP Griglia di aspirazione**
 Ad alette fisse inclinate di 45°; può essere installata direttamente sull'apparecchio togliendo le flange oppure a parete.
- FPI Flangia porta filtri G4 per aspirazione inferiore**
- PX Pannello comandi solo commutatore**
- WMT 05 Termostato elettromeccanico**
 Per ventilconvettori installati in impianti a 2 tubi. Il pannello deve essere installato a parete ed è protetto elettricamente con un fusibile interno. Ha le seguenti funzioni:
 interruttore acceso / spento;
 cursore per la scelta dei modi riscaldamento / raffrescamento (cambio stagione manuale);
 cursore per la scelta della velocità di ventilazione (alta, media e bassa);
 selettore temperature (+5°C÷30°C)
- WMT10 Pannello comandi**
 Per ventilconvettori, installazione a parete. Controlla il funzionamento del ventilconvettore in funzione della modalità impostata. Il pannello deve essere montato a parete; va utilizzato su impianti a 4 tubi, a 2 tubi e a 2 tubi con resistenza, con la possibilità di collegare due valvole di tipo ON - OFF per l'intercettazione dell'acqua di alimentazione delle batterie. Il pannello è protetto elettricamente con un fusibile interno. Il comando ha le seguenti funzioni:
 cursore per la scelta del modo di funzionamento riscaldamento oppure riscaldamento;
 cambio stagione manuale;
 scelta manuale della velocità di ventilazione;
 selezione temperatura ambiente desiderata (+10°C÷30°C);
 gestione impianti 2 tubi;
 gestione impianti 4 tubi;
 gestione impianti 2 tubi (raffrescamento) + resistenza elettrica (riscaldamento);
 ventilazione termostata;
 ventilazione continua;
 ventilazione continua in raffreddamento e termostata in riscaldamento.

| Compatibilità accessori | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | TA 09 | TA 11 | TA 15 | TA 19 | TA 24 | TA 33 | TA 40 | TA 50 |
| M2S | M2S1 | M2S1 | M2S2 | M2S3 | M2S4 | M2S4 | M2S5 | M2S5 |
| M3S | M3S1 | M3S1 | M3S2 | M3S3 | M3S4 | M3S4 | M3S5 | M3S5 |
| FTF | FTF1 | FTF1 | FTF2 | FTF3 | FTF4 | FTF4 | FTF5 | FTF5 |
| B1R | B1R1 | B1R1 | B1R2 | B1R3 | B1R4 | B1R4 | B1R5 | B1R5 |
| B2R | B2R1 | B2R1 | B2R2 | B2R3 | B2R4 | B2R4 | B2R5 | B2R5 |
| PBE | PBE1 | PBE2 | PBE3 | PBE4 | PBE5 | PBE6 | PBE7 | PBE8 |
| SSL | SSL1 | SSL1 | SSL2 | SSL3 | SSL4 | SSL4 | SSL5 | SSL5 |
| S2Z | S2Z1 | S2Z1 | S2Z2 | S2Z3 | S2Z4 | S2Z4 | S2Z5 | S2Z5 |
| VRF | VRF1 | VRF2 | VRF3 | VRF4 | VRF5 | VRF6 | VRF7 | VRF8 |
| PMM | PMM1 | PMM1 | PMM2 | PMM3 | PMM4 | PMM4 | PMM5 | PMM5 |
| PMC | PMC1 | PMC1 | PMC2 | PMC3 | PMC4 | PMC4 | PMC5 | PMC5 |
| SAS | SAS1 | SAS1 | SAS2 | SAS3 | SAS4 | SAS4 | SAS5 | SAS5 |
| GMD | GMD1 | GMD1 | GMD2 | GMD3 | GMD4 | GMD4 | GMD5 | GMD5 |
| GAP | GAP1 | GAP1 | GAP2 | GAP3 | GAP4 | GAP4 | GAP5 | GAP5 |
| FPI | FPI1 | FPI1 | FPI2 | FPI3 | FPI4 | FPI4 | FPI5 | FPI5 |
| PX | • | • | • | • | • | •(2) | •(2) | •(2) |
| WMT 05 | • | •(1) | •(1) | •(1) | •(1) | •(2) | •(2) | •(2) |
| WMT 10 | • | •(1) | •(1) | •(1) | •(1) | •(2) | •(2) | •(2) |

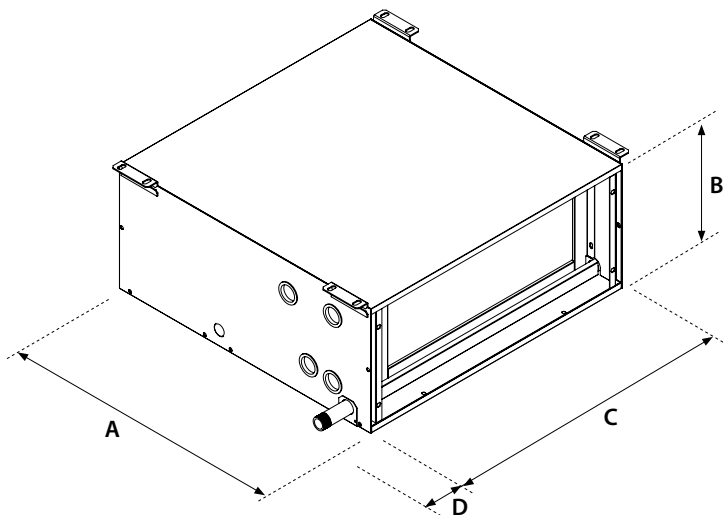
(1) Prevedere utilizzo di SIT3 e la sostituzione del fusibile da 2A con uno da 4A
 (2) Prevedere rele' di rinvio, uno per velocità'

Dati tecnici

| Mod. TA | | 9 | 11 | 15 | 19 | 24 | 33 | 40 | 50 | |
|---|-------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Portata aria nominale | m ³ /h | 900 | 1100 | 1500 | 1900 | 2400 | 3300 | 4000 | 5000 | |
| | l/s | 250 | 306 | 417 | 528 | 667 | 917 | 1111 | 1389 | |
| Pressione statica utile (1) | Pa | 110 | 277 | 249 | 223 | 165 | 215 | 220 | 163 | |
| Resa frigorifera con batteria 4 ranghi (2) | totale | kW | 4.7 | 5.7 | 8.7 | 12.4 | 17.3 | 21.7 | 27.2 | 31.8 |
| | sensibile | kW | 3.5 | 4.2 | 6.2 | 8.3 | 11.2 | 14.3 | 18.0 | 21.3 |
| Resa frigorifera con batteria 6 ranghi (2) | totale | kW | 5.4 | 6.7 | 11.7 | 15.5 | 20.6 | 26.3 | 33.5 | 39.6 |
| | sensibile | kW | 3.9 | 4.7 | 7.5 | 9.8 | 12.8 | 16.6 | 20.9 | 25.0 |
| Resa frigorifera con batteria 4 ranghi ad esp. diretta R-410A (3) | totale | kW | 6.6 | 7.3 | 11.0 | 14.2 | 19.2 | 23.0 | 30.5 | 34.5 |
| | sensibile | kW | 4.2 | 4.7 | 7.0 | 9.1 | 12.1 | 14.8 | 19.4 | 22.3 |
| Resa termica con batteria 4 ranghi (4) | kW | 14.2 | 16.6 | 23.9 | 30.8 | 40.6 | 52.2 | 65.8 | 78.3 | |
| Resa termica con batteria 6 ranghi (4) | kW | 15.7 | 18.5 | 26.6 | 34.2 | 44.3 | 58.0 | 72.6 | 87.5 | |
| Resa termica batteria ad acqua 1 rango per impianto 4 tubi (8) | kW | 5.2 | 5.7 | 9.2 | 11.4 | 15.9 | 18.3 | 25.2 | 27.7 | |
| Resa termica batteria ad acqua 2 ranghi per impianto 4 tubi (8) | KW | 8.4 | 9.5 | 14.2 | 17.9 | 24.3 | 29.9 | 38.9 | 44.9 | |
| Resa termica con batteria 4 ranghi (5) | KW | 5.5 | 6.4 | 9.3 | 12.1 | 16.0 | 20.6 | 25.9 | 30.8 | |
| Resa termica con batteria 6 ranghi (5) | KW | 6.1 | 7.2 | 10.5 | 13.6 | 17.6 | 23.0 | 28.9 | 34.8 | |
| Resa termica batteria ad acqua 1 rango per impianto 4 tubi (5) | KW | 2.2 | 2.4 | 4.0 | 4.9 | 6.9 | 7.9 | 10.9 | 12.0 | |
| Resa termica batteria ad acqua 2 ranghi per impianto 4 tubi (5) | KW | 3.6 | 4.1 | 6.2 | 7.8 | 10.6 | 13.0 | 16.9 | 19.5 | |
| Resa batteria elettrica | KW | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 24 | |
| Numero stadi batteria elettrica | n° | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Alimentazione batteria elettrica | | 400V-3-50Hz | | | | | | | | |
| Ventilatori | n° | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | |
| Motori | n° | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | |
| Potenza totale assorbita ventilatori | W | 357 | 713 | 713 | 886 | 874 | 1771 | 1771 | 2852 | |
| Corrente assorbita ventilatori | A | 1,6 | 3,1 | 3,1 | 3,9 | 3,8 | 7,7 | 7,7 | 12,4 | |
| Alimentazione ventilatori | | 230V-1-50Hz | | | | | | | | |
| Poli | n° | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Efficienza filtri piani (6) | | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | |
| Efficienza filtri a tasche (6) | | F6 | F6 | F6 | F6 | F6 | F6 | F6 | F6 | |
| Livello di potenza sonora (7) | dB(A) | 63 | 66 | 67 | 72 | 74 | 75 | 76 | 79 | |
| Conessioni | | | | | | | | | | |
| Collettori batterie | Ø inc. | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | |
| Tubazioni batteria | IN | Ø mm. | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 22 | 22 | |
| espansione diretta | OUT | Ø mm. | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 28 | 28 | |
| Scarico Condensa | Ø inc. | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | |

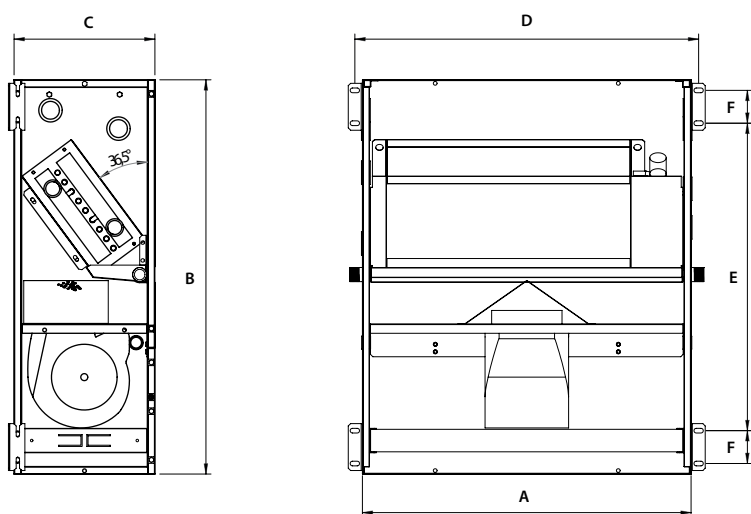
- (1) Alla portata nominale con batteria a 4 ranghi
- (2) Temperatura aria entrante 27°C b.s. 19°C b.u.; temperatura acqua (Ent-Usc) 7°C - 12°C
- (3) Temperatura aria entrante 27°C b.s. 19°C b.u.; temp. evap. media 2°C
- (4) Temperatura aria entrante 10°C; Temperatura acqua (Ent-Usc) 70°C - 60°C
- (5) Temperatura aria entrante 20°C; Temperatura acqua (Ent-Usc) 45°C - 40°C
- (6) In accordo alla normativa EN 779
- (7) Potenza sonora in accordo alle norme UNI EN ISO 9614-2
- (8) Temperatura aria entrante 15°C; Temperatura acqua (Ent-Usc) 70°C - 60°C

Dati dimensionali (mm)



TA INSTALLAZIONE ORIZZONTALE E CON ESTRATTORE

| Mod. TA | | 9 | 11 | 15 | 19 | 24 | 33 | 40 | 50 |
|--|----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| DIMENSIONI CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE E CONFIGURAZIONE "ESTRATTORE" | | | | | | | | | |
| Altezza (B) | mm | 300 | 300 | 300 | 390 | 390 | 390 | 390 | 390 |
| Larghezza (C) | mm | 700 | 700 | 1050 | 1050 | 1475 | 1475 | 2100 | 2100 |
| Lunghezza (A) | mm | 700 | 700 | 700 | 850 | 850 | 850 | 1000 | 1000 |
| Sporgenza attacchi (D) | mm | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| Numero ventilatori | n° | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |



TA INSTALLAZIONE VERTICALE

| Mod. TA | | 9 | 11 | 15 | 19 | 24 | 33 | 40 | 50 |
|--|----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| DIMENSIONI CONFIGURAZIONE VERTICALE | | | | | | | | | |
| Altezza (B) | mm | 840 | 840 | 840 | 1090 | 1090 | 1090 | 1090 | 1090 |
| Larghezza (C) | mm | 300 | 300 | 300 | 390 | 390 | 390 | 390 | 390 |
| Lunghezza (A) | mm | 700 | 700 | 1050 | 1050 | 1475 | 1475 | 2099 | 2099 |
| Punti di fissaggio (D) | mm | 732 | 732 | 1082 | 1082 | 1507 | 1507 | 2131 | 2131 |
| (E) | mm | 655 | 655 | 655 | 905 | 905 | 905 | 905 | 905 |
| (F) | mm | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Numero ventilatori | n° | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |

| PESI UNITÀ | | 9 | 11 | 15 | 19 | 24 | 33 | 40 | 50 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Altezza (B) | mm | 840 | 840 | 840 | 1090 | 1090 | 1090 | 1090 | 1090 |
| Batteria 4 ranghi | kg | 28 | 33 | 45 | 60 | 78 | 86 | 135 | 140 |
| Batteria 6 ranghi | kg | 30 | 35 | 47 | 62 | 81 | 89 | 139 | 144 |
| Estrattore | kg | | | | | | | | |

I dati tecnici riportati nella presente documentazione non sono impegnativi. Aermec S.p.A. si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293730
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085