



## MCCYGNUS TECH | MCHCYGNUS TECH

Unità motocondensanti e motocondensanti reversibili condensate ad aria,  
con compressori ermetici rotativi o scroll in R410A.

Potenza frigorifera nominale 7 - 64 kW | Potenza termica nominale 7 - 66 kW



**Integrabili in impianti di condizionamento  
residenziale e commerciale completi di  
una propria unità interna.**

Le unità motocondensanti MCCYGNUS TECH e motocondensanti reversibili MCHCYGNUS TECH sono macchine per installazione esterna progettate per essere integrate in impianti di condizionamento residenziale e commerciale. Il fluido refrigerante che trattano viene convogliato, attraverso un circuito frigorifero da realizzare nel sito di installazione, verso lo scambiatore o l'unità di trattamento aria propri dell'impianto per garantire il comfort climatico ideale negli ambienti dell'utenza. Per soddisfare senza alcun compromesso, ed in qualunque condizione operativa, le particolari esigenze di benessere di questi specifici contesti, MTA propone le unità motocondensanti MCCYGNUS TECH e MCHCYGNUS TECH con refrigerante ecologico R410A, facilmente installabili e con la possibilità di essere controllate direttamente dall'unità interna di condizionamento.



Cooling, conditioning, purifying.

## Vantaggi

- Bassissimo livello di pressione sonora;
- Elevati indici di efficienza a pieno carico e ai carichi parziali;
- Ideali per sistemi di condizionamento splittati già completi di scambiatore lato utenza;
- Ampi limiti di funzionamento;
- Ottimizzazione delle prestazioni anche in modalità riscaldamento grazie all'innovativo sistema di sbrinamento FDS (minima temperatura aria esterna -10 °C in modalità pompa di calore);
- Ridotte dimensioni d'ingombro;
- Facili nella gestione grazie ad un semplice controllo ad icone a doppio display;
- Semplicità di installazione e accesso a tutti i componenti.

## Opzioni principali

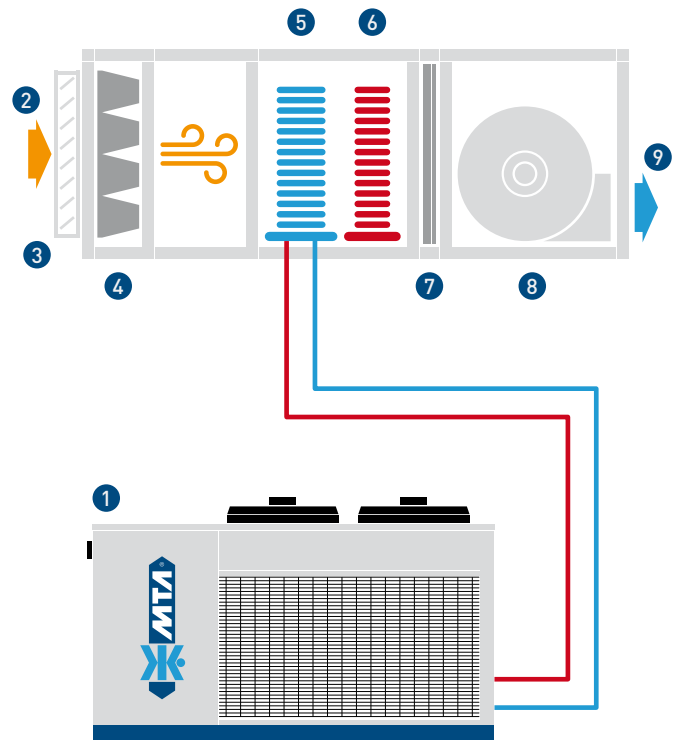
- Kit valvola di espansione termostatica per versione solo freddo;
- Kit valvola di espansione termostatica e valvola di non ritorno per versione reversibile;
- Bacinella di raccolta della condensa con attacco porta-gomma (modelli 013-071);
- Controllo remoto;
- Interfaccia RS485 ModBus per il collegamento a sistemi di supervisione;
- Supervisione xWEB300D di MTA, per il monitoraggio e controllo, da locale o da remoto (GPRS) e archiviazione dati basata su tecnologia "WEB server";
- Supporti antivibranti;
- Filtri sul condensatore;
- Soft starter.

## Caratteristiche standard

- Compressore ermetico rotativo (020), ermetico scroll (031-171) e scroll in tandem (211-301);
- Attacchi circuito refrigerante a saldare direttamente accessibili dall'esterno della macchina;
- Ventilatori assiali con pale a falce, e regolazione elettronica della velocità;
- Carica refrigerante e olio incongelabile eseguita in fabbrica;
- Grado di protezione elettrica IPX4;
- Collaudo e prove eseguiti in fabbrica come tutti i prodotti e componenti MTA;
- Refrigerante ecologico R410A con potenziale di distruzione dell'ozono nullo;
- Phase monitor;
- Resistenze carter compressore.

## Esempio di integrazione di una motocondensante MCCY ad una Unità di Trattamento Aria:

1. Motocondensante
2. Aria di ricircolo
3. Serranda aria di ricircolo
4. Filtro aria
5. Batteria di raffreddamento
6. Batteria di post-riscaldamento
7. Giunto antivibrante
8. Ventilatore
9. Mandata aria all'impianto



Modelli	020	031	051	071	081	101	131	171	211	251	301
Potenza frigorifera nominale (1) kW	6,8	9,5	13,6	17,7	21,5	28,5	36,9	42,5	49,6	57,8	64,3
Potenza assorbita totale (1) kW	2,6	3,6	5,1	6,73	7,26	9,55	12,6	13,8	17,2	19	22,4
EER (2)	2,7	2,7	2,7	2,63	2,96	2,98	2,92	3,09	2,88	3,04	2,88
Potenza termica nominale (3) kW	7,41	9,82	14,5	18,7	22	29,7	38	44,4	49,8	59,4	66,4
Potenza assorbita totale (3) kW	2,12	3,04	4,3	5,41	5,92	7,65	10,1	11,2	13,7	15,5	17,5
COP (4)	3,5	3,22	3,38	3,46	3,72	3,89	3,77	3,96	3,63	3,83	3,78

Alimentazione	V/Ph/Hz	230±10%/1/50										
Circuiti / Compressori	N°	1/1					1/2					
Potenza sonora (5)	dB(A)	66,9	68,7	69,9	70,9	69,5	72,5	74,8	76,2	76,6	77,4	77,0
Pressione sonora (6)	dB(A)	38,9	40,7	41,9	42,9	41,5	44,5	46,8	48,2	48,6	49,4	49,0
Profondità	mm	380	550	550	550	810	810	1112	1112	1112	1112	1112
Larghezza	mm	978	1420	1420	1420	1960	1960	2060	2060	2470	2470	2470
Altezza	mm	985	1288	1288	1288	1203	1203	1417	1417	1595	1595	1595
Peso in esercizio	kg	103	148	148	158	226	242	320	391	465	493	502

## Dati dichiarati secondo UNI EN 14511:2013.

- (1) **Potenza frigorifera nominale e Potenza assorbita totale:** dati riferiti alle condizioni nominali di funzionamento: temperatura ambiente 35 °C e temperatura di evaporazione 5 °C;
- (2) **EER:** dato riferito a pieno carico e alle condizioni nominali di funzionamento: temperatura aria esterna 35 °C e temperatura di evaporazione 5 °C;
- (3) **Potenza termica nominale e Potenza assorbita totale:** dati riferiti alle condizioni nominali di funzionamento con temperatura aria esterna 7 °C, umidità relativa 87% e temperatura di condensazione 45 °C;
- (4) **COP:** dato riferito a pieno carico alle condizioni nominali con temperatura aria esterna 7 °C, umidità relativa 87% e temperatura di condensazione 45 °C;
- (5) **Potenza sonora:** determinata sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744;
- (6) **Pressione sonora a 10 m:** valore medio ricavato in campo libero su piano riflettente ad una distanza di 10 m dal lato esterno quadro elettrico della macchina e a 1,6 m di altezza nominali e con pompa di circolazione. rispetto alla base di appoggio dell'unità. Valori di tolleranza ± 2 dB. I livelli sonori si riferiscono al funzionamento dell'unità a pieno carico in condizioni.
- I livelli sonori, i pesi e le dimensioni si riferiscono a unità in configurazione base, senza aggiunta di opzioni.



MTA è un'azienda certificata ISO 9001, un segno dell'impegno verso la completa soddisfazione del cliente.



Il marchio CE garantisce che i prodotti MTA sono conformi alle direttive Europee sulla sicurezza.



MTA partecipa al programma E.C.C. per LCP-HIP. I prodotti certificati figurano nel sito: www.eurovent-certification.com. Certificazione applicabile alle unità: - Aria/Acqua fino a 600 kW - Acqua/Acqua fino a 1500 kW



Dichiarazione EAC

## M.T.A. S.p.A.

Viale Spagna, 8 - ZI  
35020 Tribano (PD) - Italy  
Tel. +39 049 9588611  
Fax +39 049 9588612  
info@mta-it.com  
www.mta-it.com



Cooling, conditioning, purifying.