

# TTK/TWK + MCD/MWD



MCD/MWD



TTK/TWK

### Korzyści dla użytkownika

- Elastyczność: systemy dostosowane do potrzeb, aby spełniały wszystkie wymagania w segmentach mieszkaniowych oraz małych budynkach przemysłowych

### Najważniejsze cechy jednostki zewnętrznej TTK/TWK

- Optymalnie dostosowane do pracy w połączeniu z instalowanymi wewnątrz budynków jednostkami MCD/MWD
- Sprężarka spiralna dla jednostek o wielkości od 530 do 060 (obrotowa dla jednostek o wielkości od 512 do 524)
- Zabezpieczenie uzwojeń silnika sprężarki
- Wbudowana taca skroplin
- Wężownica z rurek miedzianych z aluminiowym ożebrowaniem
- Zewnętrzne panele wykonane z galwanizowanej blachy i pokryte elektrostatycznym lakierem proszkowym RAL 9002

### Najważniejsze cechy jednostki wewnętrznej MCD/MWD

- Obudowa z niemalowanej blachy ocynkowanej
- Wymiennik ciepła z aluminiowymi żebrami i miedzianymi rurkami
- Samodzielny zbiornik skroplin
- Wlot powietrza z tyłu lub od spodu jednostki
- Możliwość regulacji natężenia przepływu powietrza i dostępnego ciśnienia statycznego

### Układ sterowania

- Przewodowy/bezprzewodowy panel sterowania dla jednostki wewnętrznej

## Dane ogólne

Wielkość jednostki		512*	518*	524*	530*	530**	536*	536**	048**	060**
<b>Wydajność chłodzenia - TTK w trybie chłodzenia (1)</b>	(kW)	3,16	4,56	6,76	8,60	8,60	9,42	9,42	13,14	14,90
Wejście zasilania - TTK w trybie chłodzenia (1)	(kW)	1,27	1,88	2,87	3,41	3,41	4,35	4,35	5,25	6,37
Współczynnik wydajności		2,5	2,4	2,4	2,5	2,5	2,2	2,2	2,5	2,3
<b>Wydajność ogrzewania - TWK w trybie ogrzewania (2)</b>	(kW)	3,38	5,11	6,87	9,57	8,94	11,20	10,52	13,55	15,38
Wejście zasilania - TWK w trybie ogrzewania (2)	(kW)	1,15	1,84	2,35	3,54	3,09	4,25	3,87	4,64	5,44
Współczynnik wydajności (2)		2,94	2,78	2,93	2,70	2,89	2,64	2,72	2,92	2,83
Czynnik chłodniczy		R407C								
Nagrzewnica elektryczna (3)	(kW)	2	2	3	4	4	4	4	6	6
Liczba sprężarek		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Przylącze obwodu ssącego (lutowane na twardo)	(cale)	1/2	1/2	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4	1 1/8	1 1/8
Przylącze cieczy	(cale)	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Typ wentylatora jednostki zewnętrznej / wewnętrznej		Osiowy / odśrodkowy								
Nominalne natężenie przepływu powietrza	(m <sup>3</sup> /h)	550	820	1100	1370	1370	1650	1650	2190	2300
Dostępne ciśnienie statyczne jednostki wewnętrznej (4)	(Pa)	60	50	115	90	90	60	60	140	150
Liczba wentylatorów jednostki zewnętrznej		1	1	1	1	1	1	1	2	2
Prędkość wentylatora jednostki zewnętrznej	(obr./min.)	750	780	780	900	900	900	900	850	850
Natężenie hałasu (jednostki wewnętrznej)	(dB (A))	49	52	59	63	63	63	63	70	70
Natężenie hałasu (jednostki zewnętrznej)	(dB (A))	69	68	68	73	73	74	74	74	74
Minimalna robocza temperatura powietrza zewnętrznego tryb chłodzenia/ogrzewania	(°C)	10 / -5	10 / -5	10 / -5	10 / -5	10 / -5	10 / -5	10 / -5	10 / -5	10 / -5
Maksymalna robocza temperatura powietrza zewnętrznego tryb chłodzenia/ogrzewania	(°C)	45 / 20	45 / 20	45 / 20	45 / 20	45 / 20	45 / 20	45 / 20	45 / 20	45 / 20
Nominalne natężenie prądu jednostki zewnętrznej	(A)	6,4	9,6	12,8	19,8	7,7	24,6	11,1	11,3	12,7
Prąd rozruchu jednostki zewnętrznej	(A)	28,7	44,0	72,0	97,0	45,5	116,0	52,0	64,0	72,5
Nominalne natężenie prądu jednostki bez nagrzewnicy elektrycznej	(A)	0,45	0,56	1,29	1,73	1,73	1,87	1,87	3,22	4,15
Nominalne natężenie prądu jednostki wewnętrznej z nagrzewnicą elektryczną	(A)	8,2	8,2	12,4	16,5	16,5	16,5	16,5	24,5	24,5
Maksymalny rozmiar przewodu	(mm <sup>2</sup> )	3 x 1,52	3 x 2,52	3 x 2,52	3 x 4	4 x 2,52	3 x 6	4 x 2,52	4 x 2,52	4 x 2,52
Długość jednostki zewnętrznej	(mm)	700	827	1018	1095	1095	1095	1095	1030	1030
Szerokość jednostki zewnętrznej	(mm)	332	360	360	360	360	360	360	391	391
Wysokość jednostki zewnętrznej	(mm)	540	588	595	798	798	798	798	1254	1254
Ciężar roboczy jednostki zewnętrznej	(kg)	36	54	58	87	87	89	89	108	112
Długość jednostki wewnętrznej	(mm)	578	578	578	578	578	578	578	703	703
Szerokość jednostki wewnętrznej	(mm)	980	980	1090	1228	1228	1228	1228	1091	1245
Wysokość jednostki wewnętrznej	(mm)	305	305	305	305	305	305	305	395	395
Ciężar roboczy jednostki wewnętrznej	(kg)	29,5	29,5	37	42,5	42,5	42,5	42,5	50	54,5

\* Zasilanie 230V/1Ph/50Hz

\*\* Zasilanie 400V/3Ph/50Hz

(1) Przy 27°C db/19°C wb wewnątrz 35°C na zewnątrz

(2) Przy 20°C wewnątrz i 7°C db/6°C wb

(3) Tylko chłodzenie tylko MCD

(4) Przy wysokiej prędkości, przy nominalnym przepływie powietrza, w trybach chłodzenia