



Caratteristiche

1:1 per unità esterne

**TOSHIBA**



1:1 per unità **TOSHIBA**



REG. DX CAVO PLUG&PLAY TEL. I.R.



SU RICHIESTA: SISTEMA CLEVER AUTO/MAN. CON MAPPATURE ECONOMICA/INTERMEDIA/COMFORT - TOTALM. PROGRAMMABILE - REGOLA ANCHE L'UNITA' ESTERNA BLUETOOTH, RTU, MODBUS, ANDROID



- Barriera d'aria per sistema 1:1 o VRF Toshiba. Funzionamento in riscald. e ev. raffresc. Descrizione generale: vedere schede serie CLASSIC o altre serie (Rec. Classic, Smart, Design, DAM, Rec. DAM, Rotowind, etc.), con le seguenti variazioni e/o aggiunte:
- Filtro-aria rigenerabile e lavabile classe G4 in materiale polimerico.
- Scambiatore di calore gas/aria, in rame/alluminio, con attacchi gas/liquido per circuito pompa di calore fluido R410A; possibilità doppio circuito (4 tubi) con doppia unità esterna e sbrinamento invernale alternato.
- Sensori di temperatura del DX-Control-Kit sui tubi gas e liquido dello scambiatore montati in fabbrica (in conto lav. o facenti parte del kit Toshiba), su richiesta.
- Vaschetta di raccolta condensa compresa (pompa scarico condensa su richiesta).
- Valvola d'espansione: è contenuta nell'unità esterna Toshiba.
- Scheda elettronica di regolazione digitale in bassa tens. (12V), speciale per serie DX.
- Quadretto di regolazione digit. (12V), manuale, dotato di contatto a potenziale nullo che agisce sul kit interfaccia dell'unità esterna ON/OFF; cavo telef.+telecomando.
- Da collegare ad unità esterna a pompa di calore Toshiba serie RAV con reg. ed accessori: su richiesta o fornita dal Rivenditore Toshiba.

N.B. Tubazioni tra barriera d'aria e unità esterna fornite/installate a cura del frigorista installatore

Dati tecnici

Dati soggetti a variazioni senza preavviso

| Modello* per un. est. a pompa calore <b>TOSHIBA</b> | Portata d'aria m³/h | UNITA' ESTERNA         |                       |                 |                       | RISCALDAMENTO                |              |                        | RAFFRESCAMENTO               |              |            | Dati el. vent. 1x230V |   | Peso kg |
|---|---------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------|--------------|------------------------|------------------------------|--------------|------------|-----------------------|---|---------|
|   |                     | Unità esterna monofase | Unità esterna trifase | Valvola espans. | Potenza risc. resa kW | Potenza ass. rete 1ph/3ph kW | SCOP/COP(**) | Potenza raffr. resa kW | Potenza ass. rete 1ph/3ph kW | SEER/EER(**) | Potenza kW | Absorb. elettr. A     | Livello di pressione sonora (5 m) (***) dB(A) |         |
| M 1500 DX11-TO                                      | 2160                | RAV-SM1104ATP-E        | RAV-SP1104AT8-E       | --              | 11,2                  | 2,93/2,42                    | 3,54/4,28    | 10,0                   | 3,11/2,37                    | 5,58/6,57    | 0,642      | 2,85                  | 57  | 53      |
| M 2000 DX16-TO                                      | 2880                | RAV-SM1603AT-E         | RAV-SP1604AT8-E       | --              | 16,0                  | 4,43/4,30                    | 3,61/3,72    | 14,0                   | 4,49/4,49                    | 3,12/3,12    | 0,856      | 3,80                  | 58  | 69      |
| M 2500 DX22-TO                                      | 3600                | -                      | RAV-SM2244AT8-E       | --              | 22,4                  | 6,49                         | 3,45         | 20,0                   | 7,20                         | 2,78         | 1,070      | 4,75                  | 59  | 86      |
| M 3000 DX27-TO                                      | 4320                | -                      | RAV-SM2804AT8-E       | --              | 27,0                  | 8,15                         | 3,31         | 23,0                   | 8,75                         | 2,63         | 1,280      | 5,70                  | 60  | 103     |
| ECM 1000 DX8-TO                                     | 1640                | RAV-SM804ATP-E         | -                     | --              | 8,0                   | 2,21                         | 4,02         | 6,7                    | 2,09                         | 5,63         | 0,198      | 1,14                  | 56  | 35      |
| ECM 1500 DX11-TO                                    | 2460                | RAV-SM1104ATP-E        | RAV-SP1104AT8-E       | --              | 11,2                  | 2,93/2,42                    | 3,54/4,28    | 10,0                   | 3,11/2,37                    | 5,58/6,57    | 0,198      | 1,71                  | 57  | 53      |
| ECM 2000 DX16-TO                                    | 3280                | RAV-SM1603AT-E         | RAV-SP1604AT8-E       | --              | 16,0                  | 4,43/4,30                    | 3,61/3,72    | 14,0                   | 4,49/4,49                    | 3,12/3,12    | 0,264      | 2,28                  | 58  | 69      |
| ECM 2500 DX22-TO                                    | 4100                | -                      | RAV-SM2244AT8-E       | --              | 22,4                  | 6,49                         | 3,45         | 20,0                   | 7,20                         | 2,78         | 0,330      | 2,85                  | 59  | 86      |
| ECM 3000 DX27-TO                                    | 4920                | -                      | RAV-SM2804AT8-E       | --              | 27,0                  | 8,15                         | 3,31         | 23,0                   | 8,75                         | 2,63         | 0,396      | 3,42                  | 60  | 103     |
| G 1000 DX11-TO                                      | 2100                | RAV-SM1104ATP-E        | RAV-SP1104AT8-E       | --              | 11,2                  | 2,93/2,42                    | 3,54/4,28    | 10,0                   | 3,11/2,37                    | 5,58/6,57    | 0,642      | 2,85                  | 57  | 50      |
| G 1500 DX16-TO                                      | 2800                | RAV-SM1603AT-E         | RAV-SP1604AT8-E       | --              | 16,0                  | 4,43/4,30                    | 3,61/3,72    | 14,0                   | 4,49/4,49                    | 3,12/3,12    | 0,856      | 3,80                  | 58  | 59      |
| G 2000 DX22-TO                                      | 4200                | -                      | RAV-SM2244AT8-E       | --              | 22,4                  | 6,49                         | 3,45         | 20,0                   | 7,20                         | 2,78         | 1,284      | 5,70                  | 59  | 92      |
| G 2000 DX27-TO                                      | 4200                | -                      | RAV-SM2804AT8-E       | --              | 27,0                  | 8,15                         | 3,31         | 23,0                   | 8,75                         | 2,63         | 1,498      | 5,70                  | 59  | 92      |
| G 2500 DX27-TO                                      | 4900                | -                      | RAV-SM2804AT8-E       | --              | 27,0                  | 8,15                         | 3,31         | 23,0                   | 8,75                         | 2,63         | 1,498      | 6,65                  | 60  | 96      |
| G 3000 DX27-TO                                      | 5600                | -                      | RAV-SM2804AT8-E       | --              | 27,0                  | 8,15                         | 3,31         | 23,0                   | 8,75                         | 2,63         | 1,712      | 7,60                  | 61  | 99      |
| G 3000 DX32/2-TO                                    | 5600                | 2x RAV-SM1603AT-E      | 2x RAV-SP1604AT8-E    | --              | 2 x 16,0              | 2 x 4,43/4,30                | 3,61/3,72    | 2 x 14,0               | 2 x 4,49/4,49                | 3,12/3,12    | 1,712      | 7,60                  | 61  | 109     |
| ECG 1000 DX11-TO                                    | 2190                | RAV-SM1104ATP-E        | RAV-SP1104AT8-E       | --              | 11,2                  | 2,93/2,42                    | 3,54/4,28    | 10,0                   | 3,11/2,37                    | 5,58/6,57    | 0,225      | 1,95                  | 61  | 50      |
| ECG 1500 DX16-TO                                    | 2920                | RAV-SM1603AT-E         | RAV-SP1604AT8-E       | --              | 16,0                  | 4,43/4,30                    | 3,61/3,72    | 14,0                   | 4,49/4,49                    | 3,12/3,12    | 0,300      | 2,60                  | 62  | 59      |
| ECG 2000 DX22-TO                                    | 4380                | -                      | RAV-SM2244AT8-E       | --              | 22,4                  | 6,49                         | 3,45         | 20,0                   | 7,20                         | 2,78         | 0,450      | 3,90                  | 63  | 92      |
| ECG 2000 DX27-TO                                    | 4380                | -                      | RAV-SM2804AT8-E       | --              | 27,0                  | 8,15                         | 3,31         | 23,0                   | 8,75                         | 2,63         | 0,450      | 3,90                  | 63  | 92      |
| ECG 2500 DX27-TO                                    | 5110                | -                      | RAV-SM2804AT8-E       | --              | 27,0                  | 8,15                         | 3,31         | 23,0                   | 8,75                         | 2,63         | 0,525      | 4,55                  | 64  | 96      |
| ECG 3000 DX27-TO                                    | 5840                | -                      | RAV-SM2804AT8-E       | --              | 27,0                  | 8,15                         | 3,31         | 23,0                   | 8,75                         | 2,63         | 0,525      | 5,20                  | 65  | 109     |
| ECG 3000 DX32/2-TO                                  | 5840                | 2x RAV-SM1603AT-E      | 2x RAV-SP1604AT8-E    | --              | 2 x 16,0              | 2 x 4,43/4,30                | 3,61/3,72    | 2 x 14,0               | 2 x 4,49/4,49                | 3,12/3,12    | 0,600      | 5,20                  | 65  | 109     |

| TOSHIBA Unità esterna | Potenza riscald. kW | Pot. assorb. da rete risc. kW | SCOP/COP(**) | Potenza raffresc. kW | Pot. assorb. da rete raffr. kW | SEER/EER(**) | Alimentaz. el. un. est. V/-- | Attacchi gas/liquido pollici | L max tubi m | H max tubi m |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------|--------------|----------------------|--------------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------|--------------|--------------|
| RAV-SM804ATP-E        | 8,0                 | 2,21                          | 4,02         | 6,7                  | 2,09                           | 5,63         | 230Vx1                       | 5/8 - 3/8                    | 30           | 30           |
| RAV-SM1104ATP-E       | 11,2                | 2,93                          | 3,54         | 10,0                 | 3,11                           | 5,58         | 230Vx1                       | 5/8 - 3/8                    | 50           | 30           |
| RAV-SP1104AT8-E       | 11,2                | 2,42                          | 4,28         | 10,0                 | 2,37                           | 6,57         | 400Vx3                       | 5/8 - 3/8                    | 75           | 30           |
| RAV-SM1603AT-E        | 16,0                | 4,43                          | 3,61         | 14,0                 | 4,49                           | 3,12         | 230Vx1                       | 5/8 - 3/8                    | 50           | 30           |
| RAV-SP1604AT8-E       | 16,0                | 4,30                          | 3,72         | 14,0                 | 4,49                           | 3,12         | 400Vx3                       | 5/8 - 3/8                    | 75           | 30           |
| RAV-SM2244AT8-E       | 22,4                | 6,49                          | 3,45         | 20,0                 | 7,20                           | 2,78         | 400Vx3                       | 1"1/8 - 1/2                  | 70           | 30           |
| RAV-SM2804AT8-E       | 27,0                | 8,15                          | 3,31         | 23,0                 | 8,75                           | 2,63         | 400Vx3                       | 1"1/8 - 1/2                  | 70           | 30           |

(\*) DX disponibile anche per REC. CLASSIC, SMART, DESIGN, DAM, REC. DAM, ROTOWIND  
 (\*\*) Efficienza energetica: SCOP e SEER stagionale sotto 12kW, COP e EER sopra 12 kW  
 (\*\*\*) Fattore di direttività 2, locale con superficie equivalente di assorbimento acustico 200m², max velocità vent.

(\*\*) 32/2 Scambiatore con doppio circuito e 2 unità esterne da 16kW

POMPA SCARICO CONDENZA



■ Pompa di scarico condensa: necessaria per l'eliminazione della condensa dalla vaschetta di raccolta durante i cicli di sbrinamento (defrost) dell'unità esterna.

ACCESSORI DX COMPRESI (STANDARD)

**MONTAGGIO SENSORI TEMP. SCAMBIATORE (IN CONTO LAVORAZIONE DA FORN. UNITA' ESTERNA O COMPR. NEL KIT)**

**REGOLATORE STD MANUALE CON CAVO PLUG + I.R.**

**VASCHETTA RACCOLTA CONDENZA**

ACCESSORI DX (SU RICHIESTA)

**KIT LG REGOLAZ. 1:1, ON/OFF O 0÷10V**

**VALVOLA ESPANSIONE**

■ Kit di interfaccia e regolazione tra la barriera d'aria ed il sistema ME 1:1. Disponibile sia del tipo ON/OFF sia modulante 0÷10V, master o slave.

■ Valvola d'espansione contenuta nell'unità esterna.