

MARV4 Heat Recovery

25 kW ÷ 28 kW

Unità esterna MARV4 con recupero di calore
MARV4 heat recovery outdoor Unit



heat recovery



Le unità esterne della serie MARV4 heat recovery sono disponibili nei modelli da 8 HP e 10 HP e possono essere collegate in parallelo fino a max. 3 unità esterne con una capacità totale di 30 HP con massimo 28 unità interne.

8 HP and 10 HP MARV4 heat recovery units are available and they can be connected in parallel, max. 3 outdoor units to reach 30 HP with maximum 28 indoor units.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Le unità esterne MARV4 heat recovery, derivano dalla gamma MARV4. Sono unità esterne con tre tubi e permettono di raffreddare una zona e di riscaldarne un'altra contemporaneamente, offrendo perciò massima flessibilità e libertà all'utenza ed al tempo stesso un risparmio energetico rispetto alle applicazioni tradizionali o tradizionali pompe di calore, perché il calore non viene disperso verso l'ambiente esterno con il processo di condensazione, ma recuperato ed utilizzato dalle unità interne che richiedono potenza termica.

Elemento centrale di un impianto che utilizza le unità MARV4 heat recovery è il kit di distribuzione DT3-RC1/2 il quale "decide" la modalità di funzionamento dell'unità o delle unità interne ad esso collegate. Perciò grazie a due o più kit di distribuzione sarà possibile fare caldo e freddo contemporaneamente con un unico impianto anziché due. Sono disponibili due modelli di kit di distribuzione il modello D3T-RC1 al quale si possono collegare fino a 4 interne con potenza frigorifera totale < 5,6 kW ed il modello D3T-RC2 al quale si possono collegare 4 unità interne ma con potenza frigorifera totale ≥ di 5,6 kW.

Le unità esterne della gamma MARV4 heat recovery sono in grado di indirizzare in modo automatico le nuove unità interne della serie 4. L'impostazione di fabbrica è indirizzamento manuale (comunque modificabile in fase di installazione o prima accensione) e nel caso delle nuove interne serie 4 l'indirizzamento manuale può essere eseguito solo con il telecomando RC-Y13 oppure con il nuovo filo comando WRC-Y13/B, quest'ultimo fornito di serie con le unità canalizzabili a media ed alta prevalenza. Con il telecomando RC-Y13 o con il filo comando WRC-Y13/B è inoltre possibile consultare l'indirizzo assegnato in automatico o manuale all'unità interna.

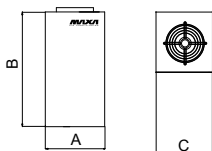
BUILDING FEATURES:

Marv4 heat recovery outdoor units belong to MARV4 series, they have 3-pipes instead 2-pipes and they allow to cold in one thermal zone/room and to heat at the same time in another thermal zone/room, giving to final users maximum freedom and flexibility and also energy saving compared to traditional solution or traditional heat pump units, because refrigerant will not condensate outside but inside the indoor units which have to heat.

DT3-RC1/2 distribution kit has the main function in a installation with MARV4 heat recovery because it "decides" the running mode of its own indoor units. So thanks to two or more distribution kits it will be possible to cool and heat at the same time with only one system instead of two systems.

Two models of distribution kit are available, D3T-RC1 which can be connected with maximum 4 indoor units with total nominal cooling capacity < 5,6 kW and D3T-RC2 with maximum 4 indoor units with total nominal cooling capacity ≥ di 5,6 kW.

MARV4 heat recovery units can automatically set new 4th series indoor units. Default setting or factory setting is manual address (in any case it is possible to switch from manual to auto during installation or start-up) and in case of new 4th series indoor units manual address has to be done only with wireless controller RC-Y13 or with wired controller WRC-Y13/B which is standard supplied only with medium and high static pressure duct type indoor units. Moreover with wireless controller RC-Y13 or with wired controller WRC-Y13/B is also possible to query manual or automatically set address of the indoor unit.



	A	B	C	kg
MARV4-252ER	960	1.615	765	245
MARV4-280ER	960	1.615	765	245

MARV4 **252ER** **280ER** **MARV4**

Pot. frigorifera (1)	kW	25,2	28,0	(1) Kühlleistung
Assorbimento / Input / Absorbtion	kW	5,87	7,19	Absorption / Absorción / Absorção
EER	W/W	4,29	3,89	EER
Pot. calorifica (2)	kW	27,0	31,5	(2) Heizleistung
Assorbimento / Input / Absorbtion	kW	6,15	7,60	Absorption / Absorción / Absorção
COP	W/W	4,39	4,14	COP
Alimentazione				Versorgung
Power supply	V~, Ph, Hz	400,3,50	400,3,50	Alimentación
Alimentation				Alimentação
Portata d'aria / Air flow / Débit d'air	m³/h	11000	11000	Luftdurchflussmenge / Caudal de aire / Cap. ar
Pressione sonora (3)				(3) Geräuschentwicklung
Sound pressure	dB(A)	57	57	Nivel de ruído
Émission sonore				Rumorosidade
Temp. esterna / Outdoor temp. / Temp. extérieure				
Raffreddamento / Cooling / Rafrachissement (4)	°C	-5 / +48	-5 / +48	
Riscaldamento/ Heating / Chauffage (5)	°C	-15 / +24	-15 / +24	
Raffreddamento&Riscaldamento/ Cooling&Heating / Rafrachissement&Chauffage	°C	-5 / +30	-5 / +30	
Attacchi gas/liquido				Gas-Liquid anschlüsse
Gas-liquid pipe	mm	25,4	25,4	Enganches gas-liquido
Raccords gaz-liquide	mm	12,7	12,7	Ligações gás-liquido
Unità interne				Innenteile
Indoor units	n°	1÷13	1÷16	Unidad interne
Inité intérieure				Unidade interne

(1) Temp. interna 27°C b.s., 19°C b.u., temp. esterna 35°C b.s. / Inside temp. 27°C d.b., 19°C w.b., outside temp. 35°C d.b. / temp. intérieure 27°C b.s./19°C b.h., temp. extérieure 35°C b.s. Innentemperatur 27°C tr.Th.kugel, 19°C fe.Th.kugel, Außentemperatur 35°C tr.Th.kugel / Temp. interior 27°C b.s., 19°C b.u., temp. exterior 35°C b.s. / Temp. interior 27°C b.s., 19°C b.u., temp. exterior 35°C b.s.
 (2) Temp. interna 20°C b.s., temp. esterna 7°C b.s., 6°C b.u. / Inside temp. 20°C d.b., outside temp. 7°C d.b., 6°C w.b. / temp. intérieure 20°C b.s., temp. extérieure 7°C b.s., 6°C b.h. Innentemperatur 20°C tr.Th.kugel, Außentemperatur 7°C tr.Th.kugel, 6°C fe.Th.kugel / Temp. interior 20°C b.s., temp. exterior 7°C b.s., 6°C b.u. / Temp. interior 20°C b.s., temp. exterior 7°C b.s., 6°C b.u.
 (3) Fonometro ad 1 m dalla unità esterna (lato frontale) ed ad un'altezza di 1,3 m / Phonometer at 1 m from the outdoor (front side) and 1,3 m from ground / Phonomètre à 1 m de l'unité extérieure et à 1,3 m de hauteur. / Der Schallmesser befindet sich in 1 m Abstand vom Außenteil (Frontseite) und in 1,3 m Höhe / Fonometro a 1 metro de la unidad externa (lado frontal) y a una altura de 1,3 metros / Sonómetro a 1 m da unidade externa (lado frontal) e a uma altura de 1,3 m.
 (4) Bulbo secco / Dry bulb / Bulbes sec / Trockenkugel / Bulbo seco / Bulbo seco
 (5) Bulbo umido / Wet bulb / Bulbes mouillé / Kühlgrenztemperatur / Bulbo húmedo / Bulbo úmido

