



OTTIMA EFFICIENZA
ENERGETICA



DC HYBRID INVERTER



LUNGHEZZA
TUBAZIONI



COMPRESSORE
TWIN ROTARY



Unità esterne multisplit - Serie U2

5
ANNI*

GARANZIA
COMPRESSORE

Descrizione

Gamma di potenza da 3,3 kW a 10 kW in raffreddamento

7 unità esterne da 2 a 5 stanze

Chargeless fino a 50 m

Dislivello max. 15 m

Funzionamento fino a -20°C in riscaldamento

Funzionamento da -10°C fino a +46°C in raffreddamento

8 famiglie di unità interne multisplit compatibili

**Incentivi fiscali:
Conto Termico e Detrazione 65%**

Le unità esterne NatuR32 presentano un'efficienza in classe A++ sia in caldo che in freddo, con alti valori di SEER e SCOP: rispettivamente fino a 6,90 e a 4,60 (per la taglia 2M18).

Grazie all'ampio range di funzionamento, queste unità sono l'ideale per riscaldare e raffreddare la propria abitazione durante tutto il periodo dell'anno: da -20°C in riscaldamento (per le taglie fino alla 3M18) fino +46°C in raffreddamento. Inoltre, la gamma presenta anche una taglia piccola dualsplit di capacità nominale 3,3 e 4,0 kW rispettivamente in freddo e in caldo. Questa unità è pensata per chi deve riscaldare e raffreddare ambienti di piccole dimensioni o molto ben isolati. Le unità sono dotate del compressore DC Twin Rotary che garantisce

l'efficienza dell'unità e un ampio campo di velocità.

Al compressore è affiancato il controllo inverter che garantisce una modulazione precisa della potenza erogata dal compressore. Grazie al profilo delle pale, il ventilatore garantisce un'alta efficienza di funzionamento riducendo allo stesso tempo il consumo del motore elettrico.

Le unità interne sono pensate per soddisfare qualsiasi esigenza in termini di efficienza, prestazioni, consumi e design. La gamma unità interne multisplit si compone dei modelli Toshiba rinomati per le loro alte prestazioni: Super Daiseikai 9, Shorai, Mirai, Cassetta Compatta, Canalizzabile e Console, nonché i nuovi modelli Daiseikai Light e Seiya.



Pompa
di Calore

* Per informazioni vedere pag. 13

Specifiche tecniche Pompa di calore

Unità esterna			Multisplit per 2 ambienti		
			RAS-2M10U2AVG-E	RAS-2M14U2AVG-E	RAS-2M18U2AVG-E
Capacità nominale	C	kW	3,3	4,0	5,2
Capacità min - max	C	kW	1,25 - 3,9	1,6 - 4,9	1,7 - 6,2
Potenza assorbita	C	kW	0,76	0,92	1,34
Pdesignc		W/W	3,3	4,0	5,2
SEER			6,73	6,73	6,90
Classe di efficienza energetica	C		A++	A++	A++
Capacità nominale	H	kW	4,0	4,4	5,6
Capacità min - max	H	kW	1,00 - 4,90	1,30 - 5,20	1,30 - 7,50
Potenza assorbita	H	kW	0,81	0,89	1,19
Pdesignh		W/W	2,7	3,1	3,2
SCOP			4,60	4,60	4,60
Classe di efficienza energetica	H		A++	A++	A++
DATI FISICI					
Portata Aria (C - H)		m ³ /h	1863 - 1863	1863 - 1863	2107 - 2038
Livello di pressione sonora (C - H)		dB(A)	45 - 46	45 - 46	47 - 50
Livello di potenza sonora (C - H)		dB(A)	58 - 59	58 - 59	60 - 63
Intervallo di funzionamento (C)		°C	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)		°C	-20 ÷ 24	-20 ÷ 24	-20 ÷ 24
Dimensioni (A x L x P)		mm	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300
Peso		kg	38	43	45
Compressore			DC Single Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO ₂ Eq - GWP			R32 - 0,85 - 0,57 - 675	R32 - 1,02 - 0,69 - 675	R32 - 1,02 - 0,69 - 675
Accoppiamento a cartella - Gas			3/8" x 2	3/8" x 2	3/8" x 2
Accoppiamento a cartella - Liquido		m	1/4" x 2	1/4" x 2	1/4" x 2
Lunghezza massima delle tubazioni (per unità/totale)		m	15 - 20	20 - 30	20 - 30
Dislivello massimo		m	10	10	10
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva		m	20	30	30
Alimentazione		V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento

Specifiche tecniche Pompa di calore

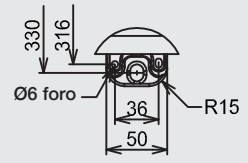
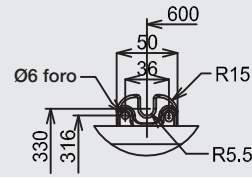
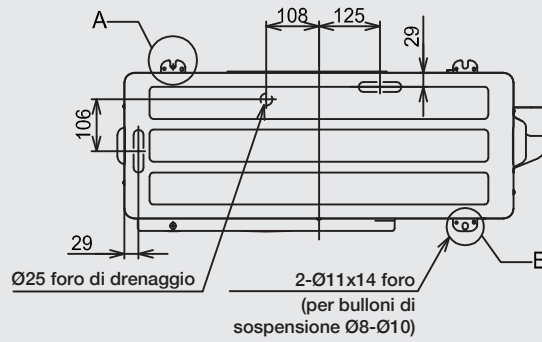
Unità esterna			Multisplit per 3 ambienti		Multisplit per 4 ambienti	Multisplit per 5 ambienti
			RAS-3M18U2AVG-E	RAS-3M26U2AVG-E	RAS-4M27U2AVG-E	RAS-5M34U2AVG-E
Capacità nominale	C	kW	5,2	7,5	8,0	10,0
Capacità min - max	C	kW	2,4 - 6,5	4,1 - 9,0	4,2 - 9,3	3,7 - 11,0
Potenza assorbita	C	kW	1,17	2,00	2,29	2,98
Pdesignc		W/W	5,2	7,5	8,0	10,0
SEER			6,80	6,19	6,11	6,31
Classe di efficienza energetica	C		A++	A++	A++	A++
Capacità nominale	H	kW	6,8	9,0	9,0	12,0
Capacità min - max	H	kW	1,90 - 8,00	2,0 - 11,2	2,9 - 11,7	2,7 - 14,0
Potenza assorbita	H	kW	1,58	2,20	1,93	2,83
Pdesignh		W/W	3,5	5,2	5,2	6,8
SCOP			4,60	4,44	4,26	4,08
Classe di efficienza energetica	H		A++	A+	A+	A+

DATI FISICI						
Portata Aria (C - H)		m ³ /h	2178 - 2107	2508 - 2508	2508 - 2508	3426 - 3666
Livello di pressione sonora (C - H)		dB(A)	49 - 50	48 - 49	48 - 49	52 - 55
Livello di potenza sonora (C - H)		dB(A)	62 - 63	63 - 64	63 - 64	67 - 68
Intervallo di funzionamento (C)		°C	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)		°C	-20 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Dimensioni (A x L x P)		mm	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Peso		kg	46	72	72	78
Compressore			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO ₂ Eq - GWP			R32 - 1,05 - 0,71 - 675	R32 - 1,92 - 1,30 - 675	R32 - 1,92 - 1,30 - 675	R32 - 2,39 - 1,61 - 675
Accoppiamento a cartella - Gas			3/8" x 2 + 1/2" x 1	3/8" x 1 + 1/2" x 2	3/8" x 2 + 1/2" x 2	3/8" x 3 + 1/2" x 2
Accoppiamento a cartella - Liquido		m	1/4" x 3	1/4" x 3	1/4" x 4	1/4" x 5
Lunghezza massima delle tubazioni (per unità/totale)		m	25 - 50	25 - 70	25 - 70	25 - 80
Dislivello massimo		m	10	15	15	15
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva		m	50	40	40	40
Alimentazione		V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

C: Raffrescamento

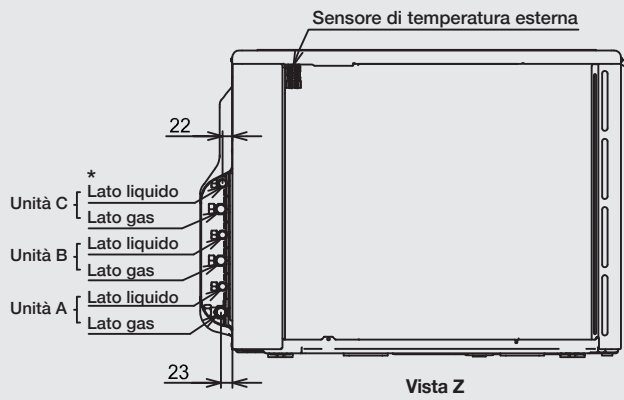
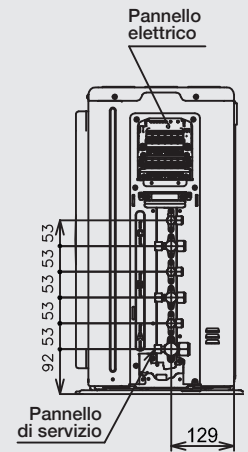
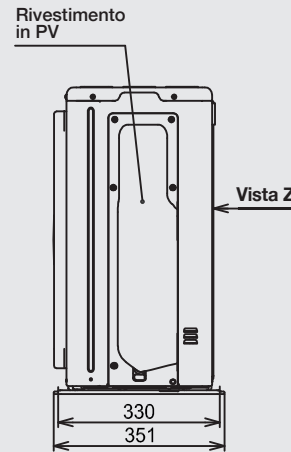
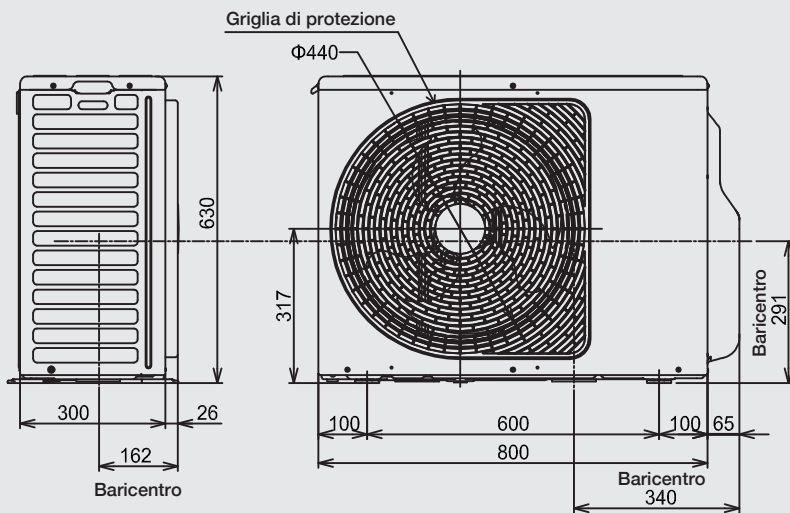
H: Riscaldamento

Unità Esterne Multisplit: 2M10 - 2M14 - 2M18 - 3M18



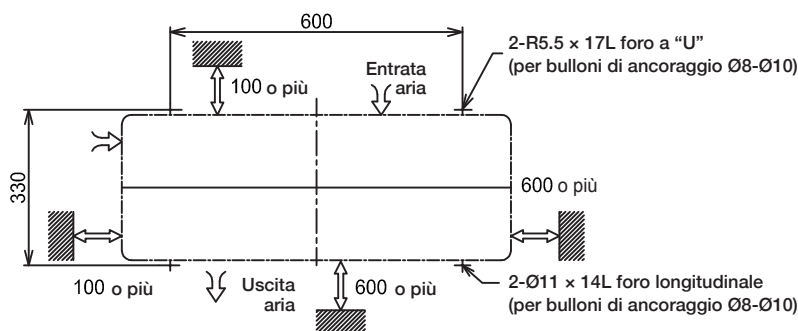
Dettagli dei piedini A

Dettagli dei piedini B

















MODELLO			RAS-3M18U2AVG-E	RAS-2M10U2AVG-E RAS-2M14U2AVG-E RAS-2M18U2AVG-E
*Diametro per il collegamento con i tubi	Unità C	Lato liquido	Ø 6,35	-
		Lato gas	Ø 9,52	-
	Unità B	Lato liquido	Ø 6,35	Ø 6,35
		Lato gas	Ø 9,52	Ø 9,52
	Unità A	Lato liquido	Ø 6,35	Ø 6,35
		Lato gas	Ø 12,7	Ø 9,52

● Spazi liberi necessari per la manutenzione



(Unità: mm)

Tabella compatibilità Sistemi Multisplit Serie U2 R32

								
			DUAL SPLIT 2:1		TRIAL SPLIT 3:1		QUADRI SPLIT 4:1	PENTA SPLIT 5:1
Unità interne	RAS-	2M10U2AVG-E 3,3 kW	2M14U2AVG-E 4 kW	2M18U2AVG-E 5,2 kW	3M18U2AVG-E 5,2 kW	3M26U2AVG-E 7,5 kW	4M27U2AVG-E 8 kW	5M34U2AVG-E 10 kW
Super Daiseikai 9 	M10PKVPG-E 10k	•	•	•	•	•	•	•
	M13PKVPG-E 13k		•	•	•	•	•	•
	M16PKVPG-E 16k			•	•	•	•	•
Daiseikai Light 	B10J2KVRG-E 10k	•	•	•	•	•	•	•
	B13J2KVRG-E 13k		•	•	•	•	•	•
	B16J2KVRG-E 16k			•	•	•	•	•
	B22J2KVRG-E 22k					•	•	•
	B24J2KVRG-E 24k					•	•	•
Shorai 	M05PKVSG-E 05k	•	•	•	•	•	•	•
	M07PKVSG-E 07k	•	•	•	•	•	•	•
	B10PKVSG-E 10k	•	•	•	•	•	•	•
	B13PKVSG-E 13k		•	•	•	•	•	•
	B16PKVSG-E 16k			•	•	•	•	•
	B22PKVSG-E 22k					•	•	•
	B24PKVSG-E 24k					•	•	•
Seiya 	B05J2KVG-E 05k	•	•	•	•	•	•	•
	B07J2KVG-E 07k	•	•	•	•	•	•	•
	B10J2KVG-E 10k	•	•	•	•	•	•	•
	B13J2KVG-E 13k		•	•	•	•	•	•
	B16J2KVG-E 16k			•	•	•	•	•
Mirai 	B05BKVG-E 05k	•	•	•	•	•	•	•
	B07BKVG-E 07k	•	•	•	•	•	•	•
	B10BKVG-E 10k	•	•	•	•	•	•	•
	B13BKVG-E 13k		•	•	•	•	•	•
	B16BKVG-E 16k			•	•	•	•	•
Console Serie E1 	B10U2FVG-E1 10k	•	•	•	•	•	•	•
	B13U2FVG-E1 13k		•	•	•	•	•	•
	B18U2FVG-E1 18k					•	•	•
Console 	B10U2FVG-E 10k	•	•	•	•	•	•	•
	B13U2FVG-E 13k		•	•	•	•	•	•
	B18U2FVG-E 18k					•	•	•
Cassetta compatta Serie U2 	M10U2MUVG-E 10k	•	•	•	•	•	•	•
	M13U2MUVG-E 13k		•	•	•	•	•	•
	M16U2MUVG-E 18k			•	•	•	•	•
Canalizzabile Serie U2 	M07U2DVG-E 07k	•	•	•	•	•	•	•
	M10U2DVG-E 10k	•	•	•	•	•	•	•
	M13U2DVG-E 13k		•	•	•	•	•	•
	M16U2DVG-E 16k			•	•	•	•	•
	M22U2DVG-E 22k					•	•	•
	M24U2DVG-E 24k					•	•	•