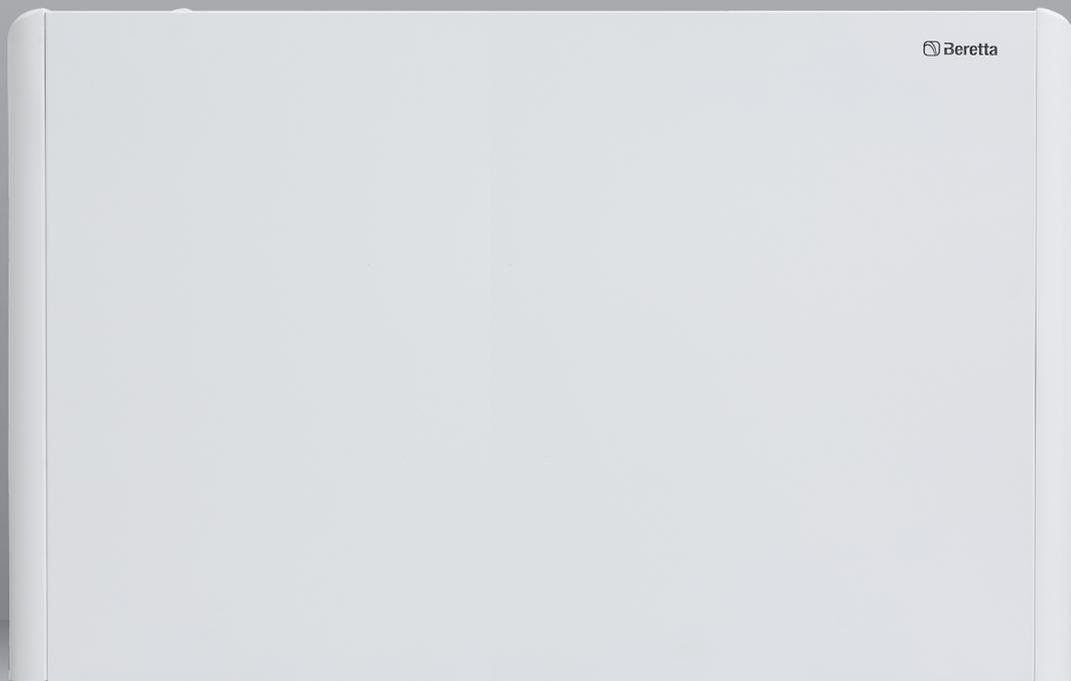


# Tivano

Fancoil per riscaldamento e raffrescamento



## Tivano, comfort e silenziosità

La nuova gamma Tivano è composta da ventilconvettori ideati per il riscaldamento invernale, il raffrescamento estivo e la climatizzazione. Tivano, può essere installato in ogni ambiente, anche residenziale, grazie al design elegante e alle dimensioni assai ridotte (elevata potenza contenuta in soli 150 mm di profondità!). Tivano può essere abbinato con generatori di calore sia ad alta temperatura come le caldaie, sia a bassa temperatura come le pompe di calore. È compatibile con Hydronic Unit, con tutte le caldaie a condensazione e con i sistemi ibridi integrati. Tivano fornisce un eccellente comfort termico in ogni stagione.

Riscalda e raffresca con grande rapidità e, una volta raggiunta la temperatura desiderata, la mantiene con precisione nel massimo silenzio. La gamma si articola in due tipologie di prodotti: versione standard (Tivano) e versione radiante (Tivano R) installabili a parete in verticale oppure a soffitto in orizzontale con l'aggiunta di appositi kit "bacinella" optional. Tivano, ventilconvettore a 2 tubi, è disponibile in 5 diverse taglie di potenza, e grazie ad un' ampia scelta di kit optional appositamente dedicati, quali dispositivi di controllo valvole, piedini ed altri accessori idraulici, offre numerosissime possibilità di installazione.

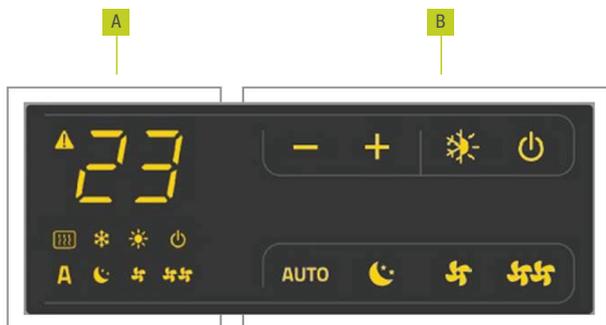


**TECNOLOGIA E GESTIONE**

## Tivano, tecnologia DC inverter

Tivano è un prodotto con tecnologia DC Inverter, ed è equipaggiato con un motore a magneti permanenti ad alta efficienza. Il ventilconvettore Tivano dispone di due differenti accessori optional per il controllo e la regolazione. Un display, installabile a bordo sul lato

destro, con funzionalità SOFT TOUCH, regolazione a tre velocità e funzione “auto” per una modulazione automatica a gradini verso il set point. Una scheda interfaccia, installabile internamente, per il collegamento di termostati esterni a tre velocità.



**LEGENDA:**

- B Display
- B Tasti

ICONE	FUNZIONI
<span style="color: #90EE90; font-size: 2em;">A</span>	Funzionamento automatico a gradini
<span style="color: #90EE90; font-size: 2em;">↻</span>	Funzionamento minimo
<span style="color: #90EE90; font-size: 2em;">↻↻</span>	Massima velocità ventilazione
<span style="color: #90EE90; font-size: 2em;">☾*</span>	Funzionamento Super silent
<span style="color: #90EE90; font-size: 2em;">☀</span>	Riscaldamento attivo
<span style="color: #90EE90; font-size: 2em;">❄</span>	Raffrescamento attivo

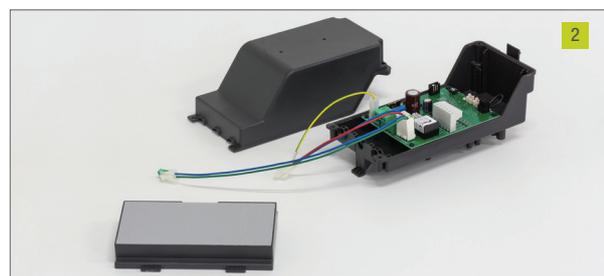
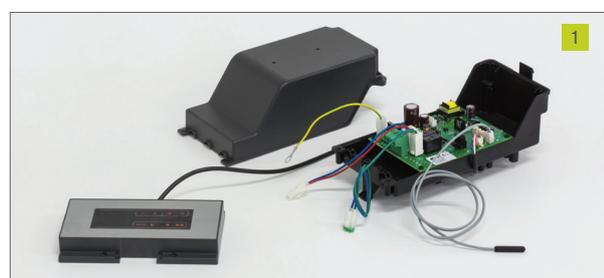
## LA TECNOLOGIA

## Accessori, per controllo ed installazione

Il ventilconvettore Tivano dispone di una gamma completa di accessori per l'installazione e la personalizzazione del prodotto in modo da renderlo inseribile in qualsiasi ambiente: piedini per installazione

con appoggio a pavimento o per copertura tubi, nel caso risalgano dal pavimento; gruppo valvola a tre vie con elettroattuatore e gruppo valvola a due vie ON/OFF o proporzionale.

RIF.	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ACCESSORI PER IL CONTROLLO E LA REGOLAZIONE</b>		
1	20116484	Termostato su Fancoil con selettore di velocità
2	20116481	Scheda interfaccia per termostati esterni a tre velocità



RIF.	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ACCESSORI</b>		
3	20116486	Kit elettrovalvola a 2 vie (per circolatori a portata variabile)
4	20116489	Kit elettrovalvola a 3 vie (per circolatori a portata fissa)



RIF.	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ACCESSORI</b>		
5	20116493	Kit rubinetti a 2 vie
6	20116500	Kit piedini bianchi



RIF.	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ACCESSORI</b>		
7	20116503	Kit raccordo a "L" 90°
8	20116505	Kit raccordo distanziale



## TECNOLOGIA

Idoneo per il riscaldamento invernale,  
il raffrescamento estivo e la climatizzazione

Doppia gamma, con versioni radianti e versioni standard

Dimensioni ridotte,  
solo 150 mm di profondità

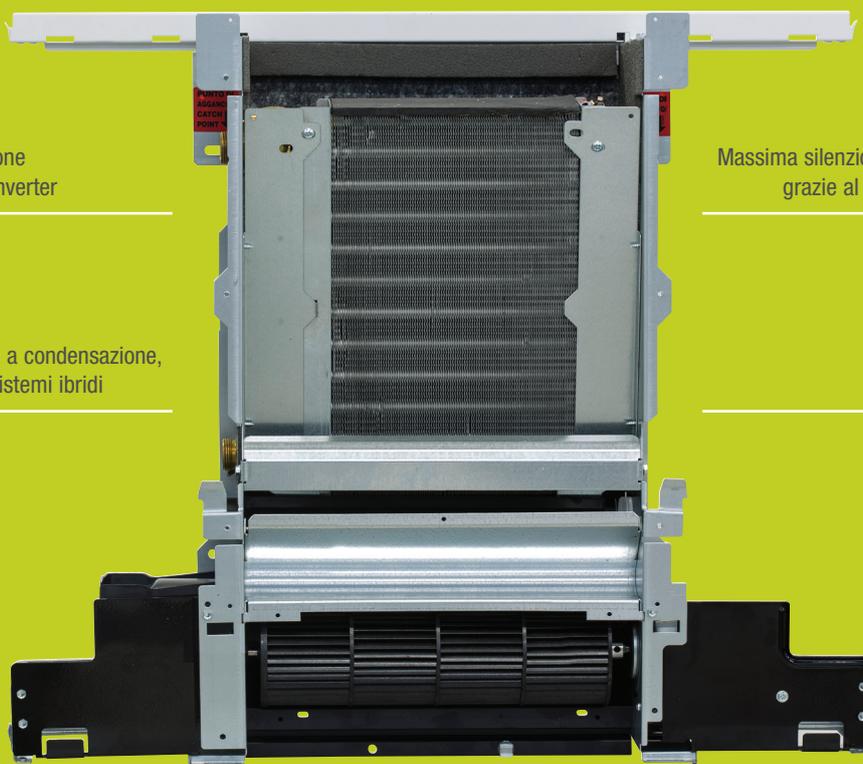
Cinque diverse taglie di potenza  
e idraulica a 2 tubi

Controllo e regolazione  
con tecnologia DC inverter

Massima silenziosità e massima spinta  
grazie al ventilatore tangenziale

Abbinabile a caldaie a condensazione,  
pompe di calore e sistemi ibridi

Filtro aria a corredo



Elevata velocità nel raggiungere il set point  
su riscaldamento e raffrescamento

Installabili a parete; le versioni non radianti  
anche a soffitto (necessario kit optional)

Idoneo in ambiente domestico  
e commerciale

Disponibili kit bacinelle per le installazioni a soffitto  
(solo versioni non R)

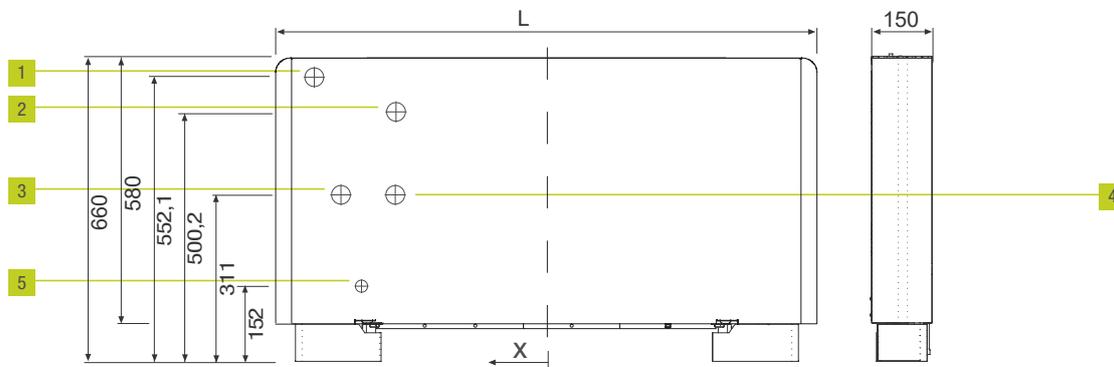
Colore mantello: BIANCO RAL 9003

### DISEGNI TECNICI

MODELLI TIVANO - TIVANO R	U.D.M	23	45	64	76	94 (*)
<b>DIMENSIONI DI INGOMBRO</b>						
L	mm	723	923	1123	1323	1523
<b>PESO</b>						
Peso netto	Kg	17	20	23	26	29
<b>ATTACCHI IDRAULICI - DISTANZA DA MEZZERIA (DISTANZA X) - NEL CASO DI TUBI A MURO</b>						
1- Ingresso per installazione con valvola 3 vie deviatrice (con raccordo distanziale)	mm	325,5	425,5	525,5	625,5	725,5
2- Ingresso per installazione con valvola 2 vie (con raccordo 90°)	mm	205,8	305,8	405,8	505,8	605,8
3- Uscita con valvola 3 vie	mm	284,8	384,8	484,8	584,8	684,8
4- Uscita con valvola 2 vie	mm	205,8	305,8	405,8	505,8	605,8
5- Scarico condensa	mm	254	354	454	654	754
<b>DISTANZE DI RISPETTO</b>						
A	mm	140	140	140	140	140
B	mm	80	80	80	80	80
C	mm	20	20	20	20	20
D	mm	20	20	20	20	20
E	mm	400	400	400	400	400
F	mm	2500	2500	2500	2500	2500

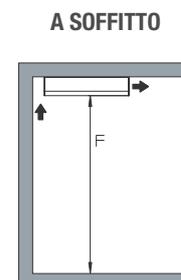
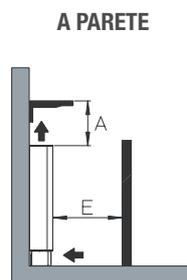
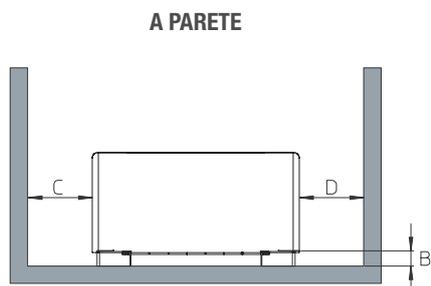
(\*) Disponibile solo in versione "standard".

### TIVANO - TIVANO R



### LEGENDA:

- 1** Ingresso per installazione con valvola 3 vie deviatrice con raccordo distanziale (usando il cod. 20116489 ed il cod. 20116505)
- 2** Ingresso per installazione con valvola 2 vie con raccordo 90° (usando il cod. 20116486 con il cod. 20116503 oppure il cod. 20116493 con il cod. 20116503)
- 3** Uscita con valvola 3 vie
- 4** Uscita con valvola 2 vie
- 5** Scarico condensa



## DATI TECNICI

MODELLI	U.D.M.	TIVANO 23	TIVANO 45	TIVANO 64	TIVANO 76	TIVANO 94
<b>CARATTERISTICHE E MODELLI DISPONIBILI</b>						
Resa totale in raffreddamento <sup>(a)</sup>	W	1062	2056	3211	3759	4423
Resa sensibile in raffreddamento	W	829	1562	2517	2997	3565
Portata acqua	l/h	183	354	552	647	761
Perdita di carico acqua	kPa	7,6	8,4	23,0	18,3	24,8
Resa in riscaldamento con 50°C ingresso acqua <sup>(b)</sup>	W	1387	2720	3827	4572	5591
Portata acqua (50 °C ingresso acqua)	l/h	185	357	558	653	769
Perdita di carico acqua (50 °C ingresso acqua)	kPa	6,3	7,0	17,5	14,5	19,2
Resa in riscaldamento con 70°C ingresso acqua <sup>(c)</sup>	W	2347	4530	6436	7619	9356
Portata acqua (70 °C Δt 10)	l/h	202	390	553	655	805
Perdita di carico acqua (70 °C Δt 10)	kPa	6,9	7,5	16,1	13,5	19,4
Resa in riscaldamento senza ventilazione (70 °C Δt 10)	W	322	379	447	563	690
<b>CARATTERISTICHE IDRAULICHE</b>						
Contenuto acqua batteria	litri	0,47	0,8	1,13	1,46	1,8
Pressione massima di esercizio	bar	10	10	10	10	10
Attacchi idraulici	pollici	eurokonus 3/4				
<b>DATI AERAILICI</b>						
Portata aria massima <sup>(d)</sup>	m <sup>3</sup> /h	191(*)	377(*)	543(*)	678(*)	763(*)
Portata aria alla media velocità (AUTO mode)	m <sup>3</sup> /h	111(*)	247(*)	360(*)	444(*)	484(*)
Portata aria alla minima velocità di ventilazione	m <sup>3</sup> /h	54(*)	153(*)	246(*)	366(*)	422(*)
Pressione massima statica disponibile	Pa	10	10	13	13	13
<b>DATI ELETTRICI</b>						
Tensione di alimentazione	V/ph/Hz	230/1/50				
Potenza elettrica massima assorbita <sup>(e)</sup>	W	15,1	23,2	26,4	36	40,3
Corrente massima assorbita <sup>(e)</sup>	A	0,14	0,21	0,24	0,35	0,38
Potenza elettrica assorbita alla minima velocità	W	6	12	14	18	19
<b>LIVELLO SONORO</b>						
Pressione sonora alla massima portata aria <sup>(g)</sup>	dB(A)	43,6	44,5	46,9	47,5	48,7
Pressione sonora alla media portata aria <sup>(g)</sup>	dB(A)	34,4	35,3	35,7	36,2	38,9
Pressione sonora alla minima portata aria <sup>(g)</sup>	dB(A)	25,3	26,5	26,6	27,4	28,7
Pressione sonora al setpoint temperatura <sup>(g)</sup>	dB(A)	19,8	20,5	23,3	23,8	24,7

## LEGENDA:

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>a</b> Temperatura acqua in ingresso batteria 7°C, temperatura acqua in uscita batteria 12°C, temperatura aria ambiente 27°C b.s. e 19°C b.u. (norma UNI EN 1397)</p> <p><b>b</b> Temperatura acqua in ingresso batteria 50°C, portata acqua come in raffreddamento, temperatura aria ambiente 20°C (norma UNI EN 1397)</p> <p><b>c</b> Temperatura acqua in ingresso batteria 70°C, temperatura acqua in uscita batteria 60°C, temperatura aria ambiente 20°C</p> | <p><b>d</b> Portata aria misurata con filtri puliti</p> <p><b>e</b> Con massimo numero di giri</p> <p><b>g</b> Pressione sonora misurata in camera semianecoica secondo la normativa ISO 7779</p> |
|---|---|

(\*) Portata in raffreddamento.

La portata in riscaldamento è (maggiore a tutte le velocità) di 20 m<sup>3</sup>/h per il modello 23 e di 40 m<sup>3</sup>/h per gli altri modelli.



Il Servizio Clienti Beretta è a Vostra disposizione  
contattando il seguente numero:

**0442 548901\***

Attivo 24/24 h, 7 giorni su 7, per servizi informativi automatici  
e con operatore da Lunedì - Venerdì: 8.00 - 19.00

\* Al costo di una chiamata a rete fissa secondo il piano tariffario previsto dal proprio operatore.

RIELLO S.p.A.  
Via Ing. Pilade Riello, 7  
37045 Legnago (VR) - Italia  
tel. +39 0442 630111

[www.berettaclima.it](http://www.berettaclima.it)



Beretta si riserva di variare le caratteristiche e i dati riportati nel presente fascicolo  
in qualunque momento e senza preavviso, nell'intento di migliorare i prodotti.  
Questo fascicolo pertanto non può essere considerato contratto nei confronti di terzi.

 **Beretta**  
Il clima di casa.