



BLANCHI F.li S.p.a.
Plumbing | Gas | Heating Equipment

VANE DE ZONĂ

SERIA 662V-663V-664V

Fișă tehnică





GENERALITĂȚI

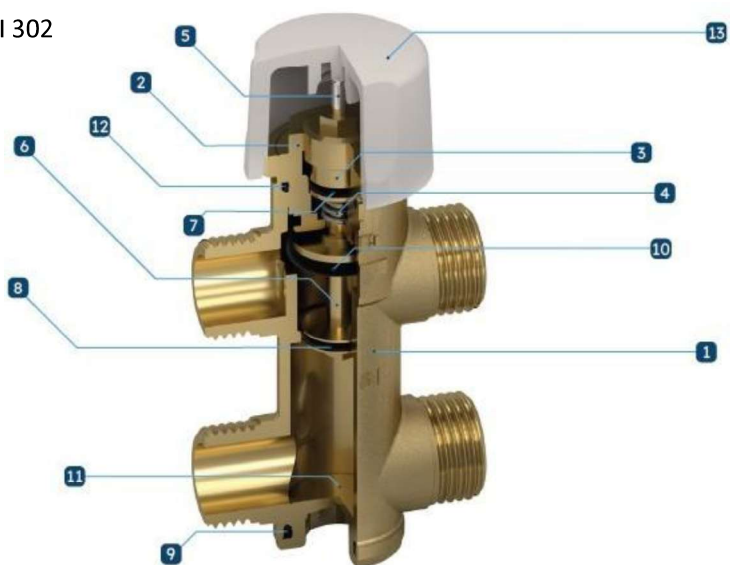
Aceste vane liniare de mici dimensiuni sunt utilizate în combinație cu actuatoare electrice liniare și actuatoare termoelectrice pentru controlul apei calde și/sau răcite pentru unitățile vcv și reîncălzitoare/răcitoare în sistemele electrice/electronice de control al temperaturii.

DATE TEHNICE

Modele:	Cu două căi - Art. 662V Cu trei căi - Art. 663V Cu patru căi - Art. 664V
Presiune maximă de lucru:	PN16
Temperatura de funcționare:	2 °C ÷ 120 °C
Presiune diferențială maximă:	0,8 bar
Cursă:	3 mm
Filet:	Filet exterior ISO 228-1
Racord actuator:	M30x1,5
Rata de scurgere:	< 0,02% din Kvs – conform EN 60534-4
Caracteristici de debit:	Liniare – procentual egale conform VDI/VDE 2173

MATERIALE

Corp vana [1]:	alamă forjată CW617N
Tija de comandă [5]:	alamă CW614N - nichelată
Piese mici [2,3,6,11]:	alamă CW614N
Arc [4]:	oțel inoxidabil AISI 302
Garnituri: [7, 8, 9, 10, 12]:	EPDM
Capac [13]:	ABS





APLICAȚIE



Apa calda menajera



Apa potabila



Aer conditionat



Radiatoare



Racire



Incalzire prin perete



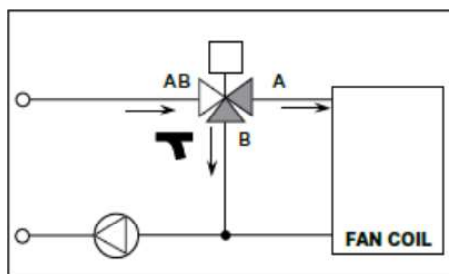
Incalzire in pardoseala



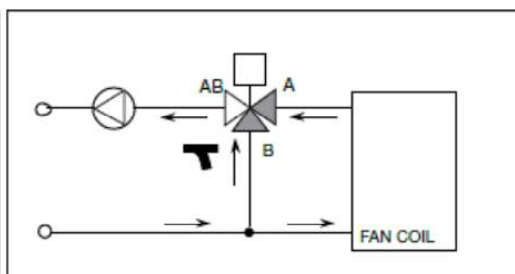
Incalzire in tavan

Vanele de zonă sunt utilizate pentru a intercepta (seria 662A cu 2 căi) sau pentru a devia/amesteca fluidul de transfer termic (seriile 663A și 664A cu 3 și 4 căi) dintr-un sistem de încălzire sau răcire, în funcție de cerințele termostatului de cameră. Vanele cu 3 căi (seria 663A) sau cu 4 căi (seria 664A) pot fi utilizate atât ca vane de deviere, cât și ca valve de amestec, datorită configurației speciale a obturatorului care controlează debitul de by-pass: acest lucru permite optimizarea diferitelor necesități hidraulice ale instalației.

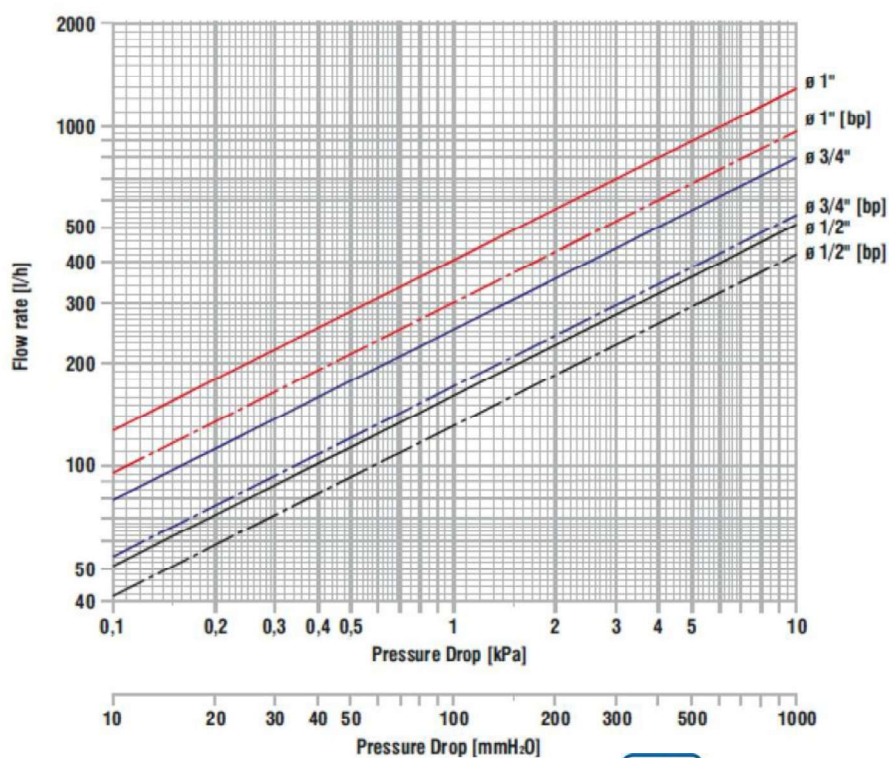
DEVIERE



AMESTEC



Dimensiunile unei vane pentru aplicații cu apă pot fi determinate folosind diagrama de mai jos:





ELEMENTE

Vanele de zonă Bianchi F.lli sunt disponibile în trei versiuni:

- Vana cu două căi cu funcție de închidere;
- Vana cu trei căi cu funcție de amestec sau de deviere;
- Vana cu patru căi cu funcție de amestec sau de deviere.

Dimensiunile și valorile Kvs disponibile sunt enumerate mai jos:

662V

vana 2 cai /ventiloconvector



Cod	Dimensiune	Kvs (m³/h)	Kvs bypass (m³/h)	ΔPmax (bar)
662V000404	1/2"	0,4	–	0,8
662V000406	1/2"	0,63	–	0,8
662V000401	1/2"	1,0	–	0,8
662V000400	1/2"	1,6	–	0,8
662V000500	3/4"	2,5	–	0,7
662V000503	3/4"	3,5	–	0,7
662V000600	1"	4,5	–	0,6

663V

vana 3 cai /ventiloconvector



Cod	Dimensiune	Kvs (m³/h)	Kvs bypass (m³/h)	ΔPmax (bar)
663V000404	1/2"	0,4	0,4	0,8
663V000406	1/2"	0,63	0,45	0,8
663V000401	1/2"	1,0	0,8	0,8
663V000400	1/2"	1,6	1,3	0,8
663V000500	3/4"	2,5	1,7	0,7
663V000600	1"	4,5	3,2	0,6

664V

vana 4 cai /ventiloconvector

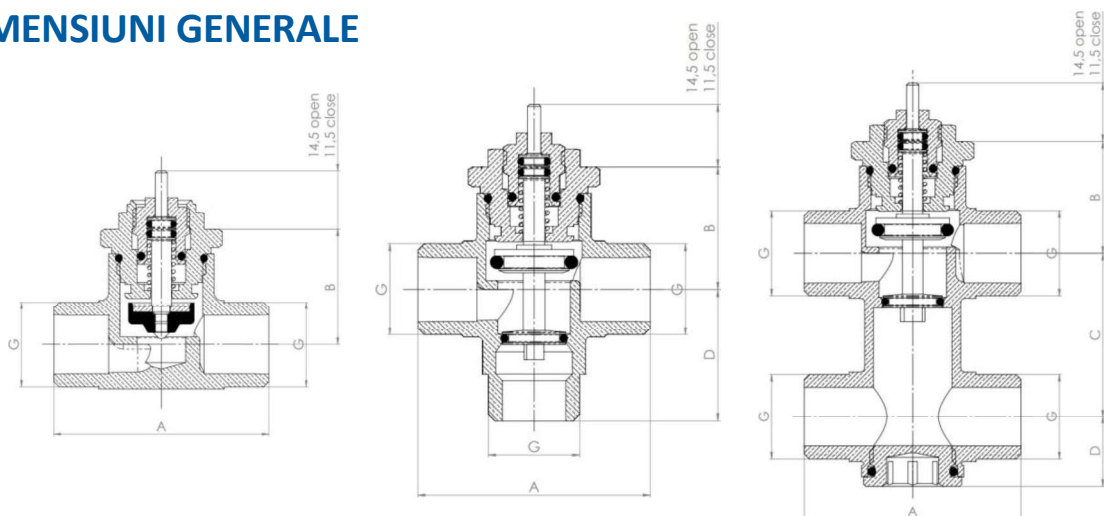


Cod	Dimensiune	Kvs (m³/h)	Kvs bypass (m³/h)	ΔPmax (bar)
664AV00404	1/2"	0,4	0,4	0,8
664AV00406	1/2"	0,63	0,45	0,8
664AV00401	1/2"	1,0	0,8	0,8
664AV00400	1/2"	1,6	1,3	0,8
664AV00500	3/4"	2,5	1,7	0,7
664AV00503	3/4"	3,5	2,5	0,7
664AV00600	1"	4,5	3,2	0,6





DIMENSIUNI GENERALE



ARTICOLE	G	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
662V	1/2	53	28,5	–	–
662 V	3/4	56	28,5	–	–
662 V	1	65	29,5	–	–
663 V	1/2	53	28	–	30
663 V	3/4	56	28,5	–	28,5
663 V	1	65	29,5	–	35
664 V	1/2	53	28	40	17
664 V	3/4	56	27,5	40	17
664 V	1	65	29,5	50	22

FUNȚIONARE

Tip Vana		► = Curge ▷ = Nu curge	
		Vana inchisa	Vana deschisa
	Amestecare 		
	Deviere 		
	Amestecare 		
	Deviere 		



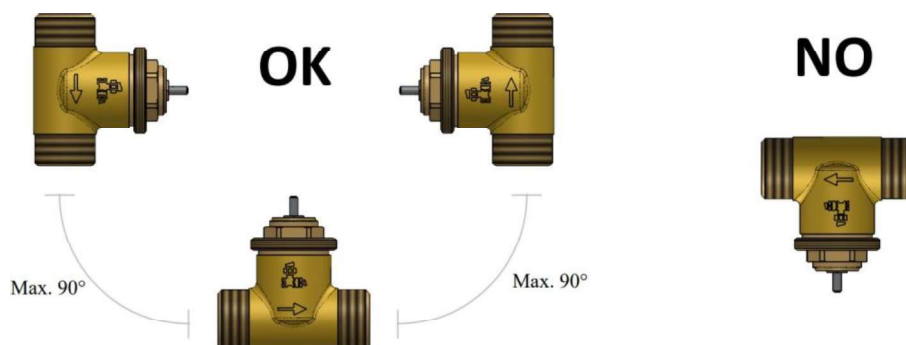


INSTALARE

Instrucțiuni generale:

- asigurați-vă că corpul vanei și conductele nu prezintă impurități;
- acordați atenție poziției vanei în raport cu direcția de curgere;
- verificați simbolul direcției de curgere imprimat pe corpul vanei;
- asigurați-vă că racordul filetat dintre vana și furtun este suficient de strâns;
- asigurați-vă că instalați fără tensiune și torsiune;
- nu folosiți vana ca suport/ancoră sau ca treaptă;
- protejați vana de praf și murdărie în timpul instalării;
- asigurați un filtru sau o sită pentru fluxul care intră în vana;
- compensați dilatarea termică a conductei;
- asigurați-vă că filetul tijei este curățat de vopsea sau reziduuri.

Vana de control trebuie instalată, de preferință, în poziție verticală sau orizontală.



Conductele trebuie izolate pentru a proteja actuatorul de temperaturi ridicate. Cu toate acestea, izolația trebuie să lase suficient spațiu pentru a permite inspectarea tijei. Pentru a asigura funcționarea corectă a vanei, conducta imediat anterioară acesteia trebuie să fie dreaptă pe o lungime egală cu cel puțin de două ori DN, iar conducta imediat următoare trebuie să fie dreaptă pe o lungime egală cu cel puțin de 6 ori DN.

Înainte de punerea în funcțiune, verificați informațiile privind materialele, presiunea, temperatura și direcția de curgere în raport cu schema de instalare a sistemului hidraulic.



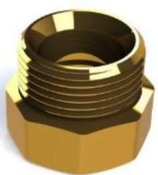


CONEXIUNI

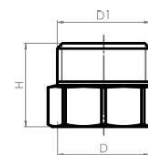
Vana de zonă Bianchi F.lli au racorduri cu filet exterior conform ISO 228-1, cu suprafață plană. Pentru a conecta orice tip de adaptor Eurocone (PEX, ALPEX, țevă de cupru) la vana de zonă, trebuie utilizat racordul de reducere 661E

661E

Racord Euroconus pentru supape de zonă



Cod	D	D1	H (mm)
661E040500	1/2"	3/4" Euroconus	24
661E050500	3/4"	3/4" Euroconus	24
661E060500	1"	3/4" Euroconus	27



Art. 210E+218E
Euroconus brass nut and
rubber ring for copper pipe



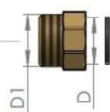
Art. 220E
Pex pipe adaptor
Euroconus type



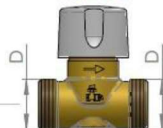
Art. 219E
Multilayer pipe adaptor
Euroconus type



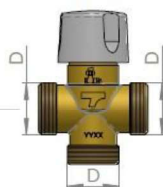
Art. 661E
Euroconus fittings



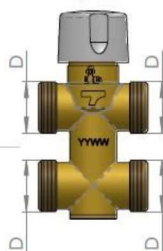
Art. 662



Art. 663



Art. 664



Art. 661E
Euroconus fittings



Art. 210E+218E
Euroconus brass nut and
rubber ring for copper pipe



Art. 220E
Pex pipe adaptor
Euroconus type



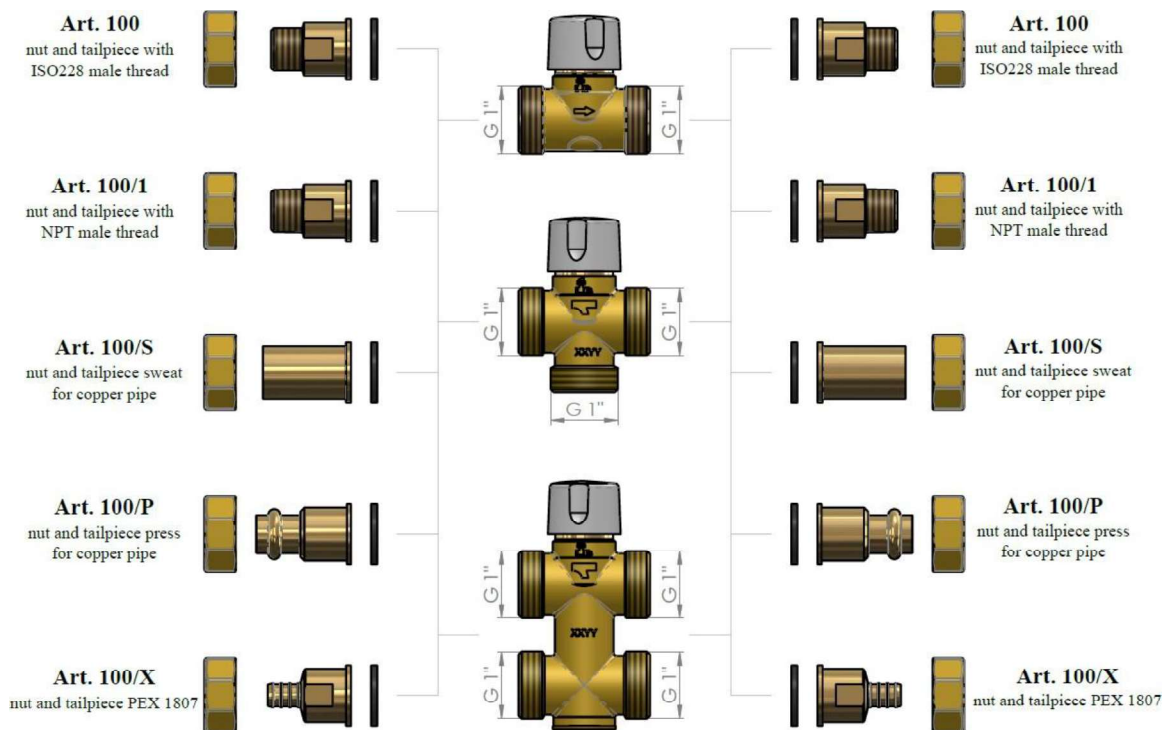
Art. 219E
Multilayer pipe adaptor
Euroconus type



BIANCHI F.lli
Plumbing | Gas | Heating Equipment



Vanele de zonă G1" pot fi montate și cu seria de piulițe 100 și racordul corespunzător.



Pentru toate dimensiunile și informațiile privind racordurile, consultați catalogul nostru sau site-ul nostru web.

CARACTERISTICILE FLUIDULUI

Pentru a beneficia de garanția produsului, calitatea apei din sistem trebuie să fie conformă cu normele în vigoare în țara respectivă sau, cel puțin, să prezinte caracteristici care să nu fie inferioare celor prevăzute de norma italiană UNI 8065:2019.

Ca indicații generale minime, trebuie respectați cel puțin următorii parametri: ASPECT:

	limpezime
PH:	> 7 și < 8,5
FIER (FE):	< 0,5 Mg/kg
CUPRU (CU):	< 0,1 Mg/kg
ANTIGEL (*):	Propilenglicol pasivat
CONDIȚIONARE (*):	În conformitate cu concentrațiile indicate de producător

(*) În orice caz, în cazul utilizării de aditivi sau substanțe de condiționare, este necesar să se verifice preventiv compatibilitatea substanțelor pe care se intenționează a fi utilizate cu materialele de construcție menționate în acest document tehnic pentru toate produsele noastre.





ACTUATOARE

Pentru controlul automat al vanelor, Bianchi F.lli oferă actuatorele sale termoelectrice **350** și **351**.

350

Cap termoelectric cu 2 cabluri



Cod	Versiune	D	H (mm)
3500000000	230 V	M 30X1,5	56
35000 V 2400	24 V	M 30X1,5	56

351

Cap termoelectric cu 4 cabluri



Cod	Versiune	D	H (mm)
3510000000	230 V	M 30X1,5	56
35100V2400	24 V	M 30X1,5	56

DATE TEHNICE

Temperatură de funcționare:	0 °C ÷ 100 °C
Timp de închidere și deschidere:	3 - 4 min.
Lungimea cablului:	1 m
Racord supapă termostatică:	M 30x1,5
Protecție:	IP54
Funcționare:	În mod normal în poziție închisă
Forța de închidere:	100 N
Cursă:	4 mm
Conformitate CE conform:	EN 60730

Pentru toate dimensiunile și informațiile, consultați catalogul nostru sau site-ul nostru web.



REZUMATUL SPECIFICAȚIILOR

Seria 662V

Vană de zonă cu două căi, cu racorduri de tip tată de la 1/2" la 1". Corp din alamă forjată. Tijă de comandă din alamă nichelată. Etanșare a tije de comandă cu garnitură inelară (O-Ring) din EPDM. Interval de temperatură de funcționare 2÷120°C. Presiune maximă de funcționare 16 bar. Cursă 3 mm.

Seria 663V

Vană de zonă cu trei căi, cu racorduri masculine de la 1/2" la 1". Corp din alamă forjată. Tijă de comandă din alamă nichelată. Etanșare a tije de comandă cu inel O-Ring din EPDM. Interval de temperatură de funcționare 2÷120°C. Presiune maximă de funcționare 16 bar. Cursă 3 mm.

Seria 664V

Vană de zonă cu patru căi, cu racorduri de tip tată de la 1/2" la 1". Corp din alamă forjată. Tijă de comandă din alamă nichelată. Etanșare a tije de comandă cu garnitură inelară (O-Ring) din EPDM. Interval de temperatură de funcționare 2÷120°C. Presiune maximă de funcționare 16 bar. Cursă 3 mm.

Seria 661E

Fitinguri reductoare Euroconus pentru vană de zonă, din alamă.

Seria 350 - 351

Actuatoare termoelectrice pentru controlul vanelor de zonă. Disponibile cu 2 sau 4 cabluri, cu alimentare de 24 V sau 230 V. Funcționare de tip NC. Cuplare cu filet de supapă M 30x1,5. Cursă de 4 mm. Forță maximă de închidere de 100 N.

Descrierile și fotografiile conținute în această fișă tehnică a produsului sunt furnizate doar cu titlu informativ și nu sunt obligatorii.
Bianchi F.lli își rezervă dreptul de a aduce orice îmbunătățiri tehnice și de proiectare produselor sale fără notificare prealabilă.



BIANCHI F.lli S.p.a.
Plumbing | Gas | Heating Equipment

Bianchi F.lli S.p.A.

Via Valdoro, 5 - 25065 Lumezzane - (Bs) - Italia Tel.

030 8920386 • Fax 030 8922518

E-mail: info@bianchifratelli.it • www.bianchifratelli.it

