



TIEMME

Compensatore idraulico/collettore Compensator hidraulic / colector

Art. 5539X

Compensatore idraulico/collettore in acciaio con coibentazione e staffe di fissaggio, interasse circuiti 125 mm, attacchi con sede piana e calotta 1"1/2.

Compensator hidraulic / colector din otel cu izolatii si seturi de prindere, interaxa 125 mm, racorduri cu garnitura plata si semiolandez 1"1/2.

Il compensatore idraulico/collettore in acciaio art. 5539X viene utilizzato nelle centrali termiche poiché rappresenta una soluzione funzionale e compatta andando a svolgere una doppia funzione: la parte inferiore permette di svolgere la funzione di compensatore idraulico separando così idraulicamente il circuito primario (generatore di calore) dal circuito secondario (utilizzatore) compensando eventuali differenze di portata o perdite di carico richieste, mentre la parte superiore svolge la funzione di collettore andando così da un lato ad alimentare il circuito secondario e dall'altro a raccogliere il ritorno del fluido.

L'art. 5539X è coibentato con l'apposita custodia in polietilene reticolato espanso a cellule chiuse che permette un ottimo isolamento termico sia quando si utilizza riscaldamento sia quando si utilizza il raffreddamento. Inoltre vengono fornite le staffe per il fissaggio a muro.

Compensatorul hidraulic / colectorul din otel art.5539X este utilizat in centralele termice, fiind o solutie practica si compacta. Are o dubla functionalitate: partea inferioara este utilizata ca si compensator hidraulic, separand circuitul primar (generatorul de caldura) de circuitul secundar (utilizatorul), compensand eventualele diferente de debit sau caderi de tensiune, in timp ce partea superioara functioneaza ca un colector, alimentand circuitul secundar si colectand fluidul de pe retur.

Art.5539X este izolat in polietilena reticulata expandata cu celule inchise, care ofera o optima izolatia termica, atat in faza de incalzire, cat si in cea de racire. Sunt furnizate si kiturile pentru fixarea pe perete.



CODICE/ COD	SEZIONE/ SECTIUNE	N.CIRCUITI/ NR DE CIRCUITE	PORTATA MAX/ DEBIT MAXIM
557 0001	80 X 80	2	3 m³/h
557 0002	80 X 80	3	3 m³/h
557 0003	120 X 120	2	7 m³/h
557 0004	120 X 120	3	7 m³/h
557 0005	120 X 120	4	7 m³/h

Caratteristiche Tecniche

Temperatura max di esercizio: 100°C
Pressione max di esercizio: 4 bar

Descrizione

Corpo

Attacchi inferiori:

per sez. 80x80

Per sez. 120x120

Attacchi superiori:

Guscio di coibentazione:

Materiale

Acciaio S235 zincato

1"1/2 M

2" M

Dado folle a battuta piana 1"1/2

Polietilene reticolato espanso a celle chiuse (PEX)

Caracteristici tehnice

Temperatura maxima de exercitiu: 100°C
Presiunea maxima de exercitiu: 4 bar

Descriere

Corp

Racorduri inferioare:

pentru sectiune 80x80

pentru sectiune 120x120

Racorduri superioare:

Izolatie:

Material

Otel zincat S235

1"1/2 M

2" M

Piulita cu fata plata 1"1/2

Polietilena reticulata expandata cu celule inchise (PEX)

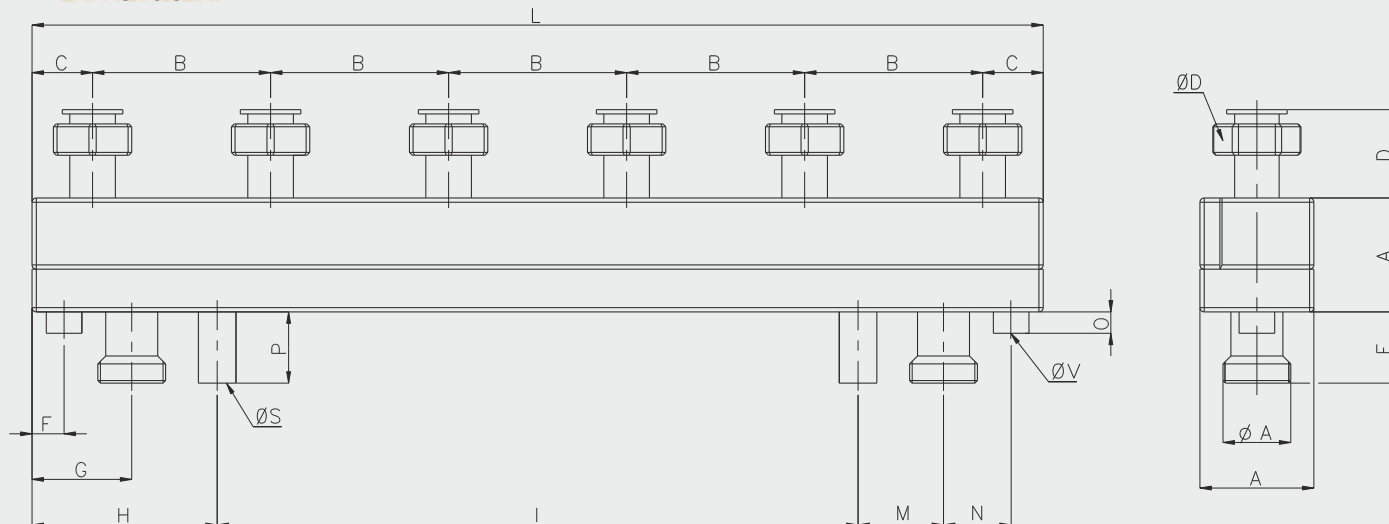


TIEMME

Compensatore idraulico/collettore Compensator hidraulic / colector

Art. 5539X

Dimensioni
Dimensiuni



Codice Cod	Sezione AxA Sectione Ax A	n. Circuiti nr. Circuite	DIMENSIONI/DIMENSIUNI								
			ØD	ØA	ØV	ØS	L	B	C	D	E
557 0001	80x80	2	1"1/2	1"1/2 M	1/2"F	26,4	460	125	42,5	62	50
557 0002	80x80	3	1"1/2	1"1/2 M	1/2"F	26,4	710	125	42,5	62	50
557 0003	120x120	2	1"1/2	2" M	1/2"F	26,9	515	125	70	90	50
557 0004	120x120	3	1"1/2	2" M	1/2"F	26,9	765	125	70	90	50
557 0005	120x120	4	1"1/2	2" M	1/2"F	26,9	1015	125	70	90	80

Codice Cod	Sezione AxA Sectione Ax A	n. Circuiti nr. Circuite	DIMENSIONI/DIMENSIUNI								Portata max. [m3/h] debit maxim [m3/h]	Peso [Kg] Greutate [Kg]
			F	G	H	I	N	M	O	P		
557 0001	80x80	2	22,5	70	130	200	60	47,5	15	50	3	5,1
557 0002	80x80	3	22,5	70	130	450	60	47,5	15	50	3	7,3
557 0003	120x120	2	22,5	100	195	125	95	77,5	15	50	7	10,6
557 0004	120x120	3	22,5	100	210	345	110	77,5	15	50	7	15,0
557 0005	120x120	4	22,5	100	210	595	110	77,5	15	50	7	19,6

Principio di Funzionamento Principiul functionarii

Il compensatore idraulico/collettore in acciaio viene utilizzato negli impianti di riscaldamento/raffrescamento per permettere differenti regolazioni termiche dei vari ambienti a fronte della presenza di un solo generatore di calore o macchina frigorifera.

È un prodotto utilizzato soprattutto in centrali termiche che presentano dimensioni ridotte, infatti l'art. 5539X ha il vantaggio di avere 2 prodotti in 1:

-funzione di compensatore idraulico (parte inferiore);

-funzione di collettore (parte superiore).

Il compensatore idraulico trova utilizzo nei moderni impianti dove ad un circuito primario di produzione di acqua calda

(generatore di calore) o di acqua fredda (macchina frigorifera) dotato di propria pompa di circolazione viene associato uno o più circuiti di utilizzo anche loro dotati di propria pompa di circolazione.



TIEMME Raccorderie S.p.A.
Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy
Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206
info@tiemme.com - www.tiemme.com



TIEMME Raccorderie S.p.A. si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso.
TIEMME Raccorderie S.p.A. își rezerva dreptul de a aduce modificări fără instințare prealabilă.
Este interzisă orice formă de reproducere, fără acordul nostru.





TIEMME

Compensatore idraulico/collettore Compensator hidraulic / colector

Art. 5539X

A questo punto possono nascere varie problematiche, innescate dalla differenza di pressione differenziale tra il circuito di produzione di acqua ed il circuito di utilizzo, soprattutto se il secondo può facilmente variare la sua prevalenza.

Per risolvere queste problematiche basta frapporre tra i due circuiti il separatore idraulico, creando una zona a ridotta perdita di carico, che permette di rendere idraulicamente indipendenti i circuiti ad esso collegati.

In questo caso, la portata che passa attraverso i rispettivi circuiti dipende esclusivamente dalle caratteristiche di portata delle pompe, evitando la reciproca influenza dovuta al loro accoppiamento in serie.

Il collettore si trova a valle della zona di separazione idraulica e si hanno quindi i collettori di andata e ritorno a cui possono essere collegati i vari circuiti di distribuzione secondari. La particolarità costruttiva è dovuta ad una geometria a sinusoide che permette di separare la mandata con il ritorno. Ciascun circuito è pertanto indipendente l'uno dall'altro.

Compensatorul hidraulic / Colectorul din otel este utilizat în instalații de încălzire/racire, asigurând reglări termice ale diferitelor medii, în prezența unui singur generator de căldură sau a unui aparat frigorific.

Este un produs utilizat în special în centrale termice de mici dimensiuni. Art.5539X are avantajul de a avea două produse într-unul singur:

-Funcția de compensator hydraulic (partea inferioară)

-Funcția de colector (partea superioară)

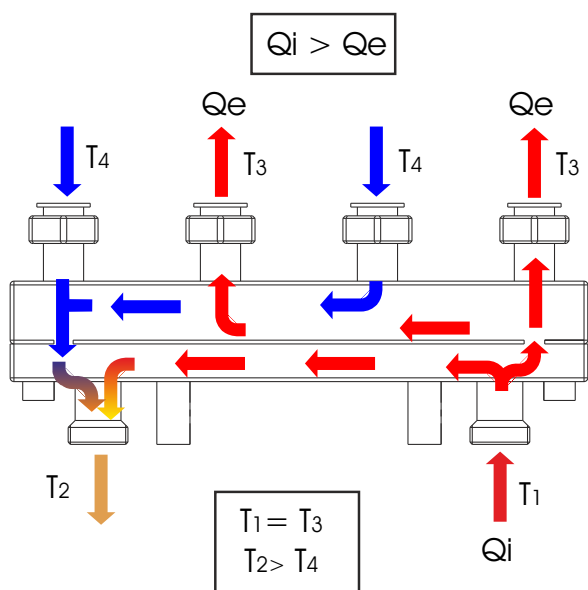
Compensatorul hidraulic este utilizat în instalații moderne, atunci când unui circuit primar de producere a apei calde (generator de căldură) sau apă rece (aparat frigorific) dotat cu pompa de circulație îi sunt asociați mai mulți utilizatori, de asemenea, echipați cu propria pompă de circulație.

În acest punct pot apărea diverse probleme, generate de diferența de presiune dintre circuitul de producere a apei și circuitul de utilizare. Pentru a rezolva aceste probleme este suficientă interpunerea separatorului hidraulic între cele două circuite, creând o zonă cu o pierdere de sarcină redusă, ceea ce face ca circuitele să fie independente hidraulic.

Colectorul este situat în aval de zona de separare hidraulică și are colectoarele de tur și de retur la care poate fi conectate diferite circuite secundare de distribuție. Particularitatea constă într-o geometrie sinusoidală, care permite separarea turului de retur. Fiecare circuit este, prin urmare, independent unul față de celălalt.

Di seguito riportiamo la rappresentazione grafica delle 3 condizioni di equilibrio idraulico che possiamo trovare all'interno del compensatore idraulico/collettore:

În continuare prezentăm reprezentarea grafică a celor 3 condiții de echilibrare hidraulică din interiorul compensatorului hidraulic / colectorului.



Q_i = portata circuito primario
debit circuit primar

Q_e = portata circuito secondario
debit circuit secundar

T_1 = Temperatura di mandata circuito primario
Temperatura de tur a circuitului primar

T_2 = Temperatura di ritorno circuito primario
Temperatura de retur a circuitului primar

T_3 = Temperatura di mandata circuito secondario
Temperatura de tur a circuitului secundar

T_4 = Temperatura di ritorno circuito secondario
Temperatura de retur a circuitului secundar

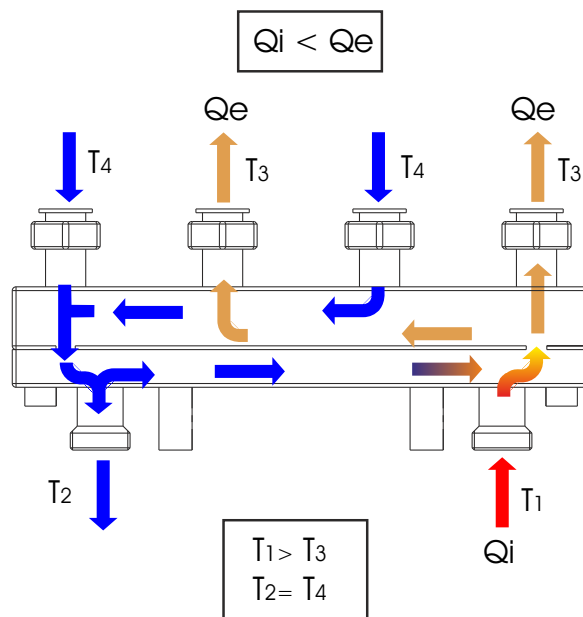
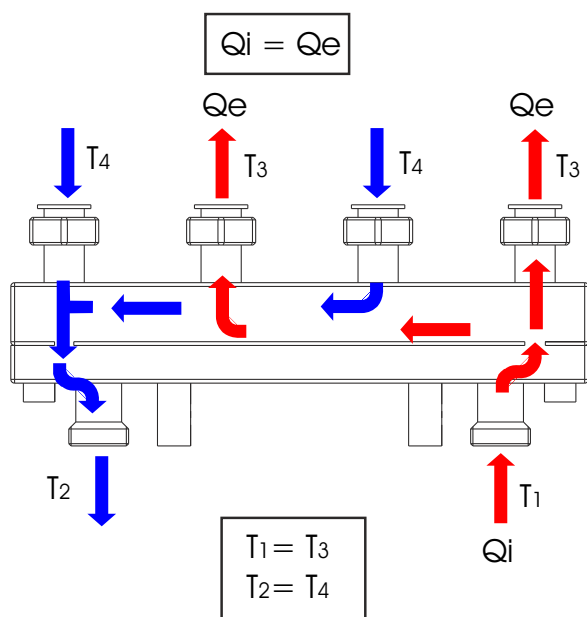
TIEMME Raccorderie S.p.A. si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso.
TIEMME Raccorderie S.p.A. își rezerva dreptul de a aduce modificări fără înștiințare prealabilă.
Este interzisă orice formă de reproducere, fără acordul nostru.



TIEMME

Compensatore idraulico/collettore Compensator hidraulic / colector

Art. 5539X



Installazione

Instalare

Il collettore/compensatore deve essere montato rispettando i collegamenti rappresentati nella grafica.

L'art. 5539X può essere installato anche capovolto rispettando però i collegamenti.

Gli attacchi 1/2" possono utilizzati per collegare la valvola di carico e la valvola di scarico qualora l'impianto lo richiedesse.

Colectorul / compensatorul trebuie montat respectand legaturile prezentate in grafic.

Art. 5539X poate fi instalat invers, respectând însă conexiunile prezentate în grafic.

Racordurile de 1/2" pot fi utilizate pentru conectarea robinetilor de incarcare si descarcare, daca instalatia impune acest lucru.

Art.2990

Rubinetto per carico acqua
Robinet de incarcare a apei



Art.2990

Rubinetto per scarico acqua
Robinet de descarcare a apei



TIEMME Raccorderie S.p.A. si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso.
TIEMME Raccorderie S.p.A. isi rezerva dreptul de a aduce modificari fara instintare prealabila.
E' vietata qualsiasi forma di riproduzione, se non autorizzata.
Este interzisa orice forma de reproducere, fara acordul nostru.



Art. 5539X

5 / 6

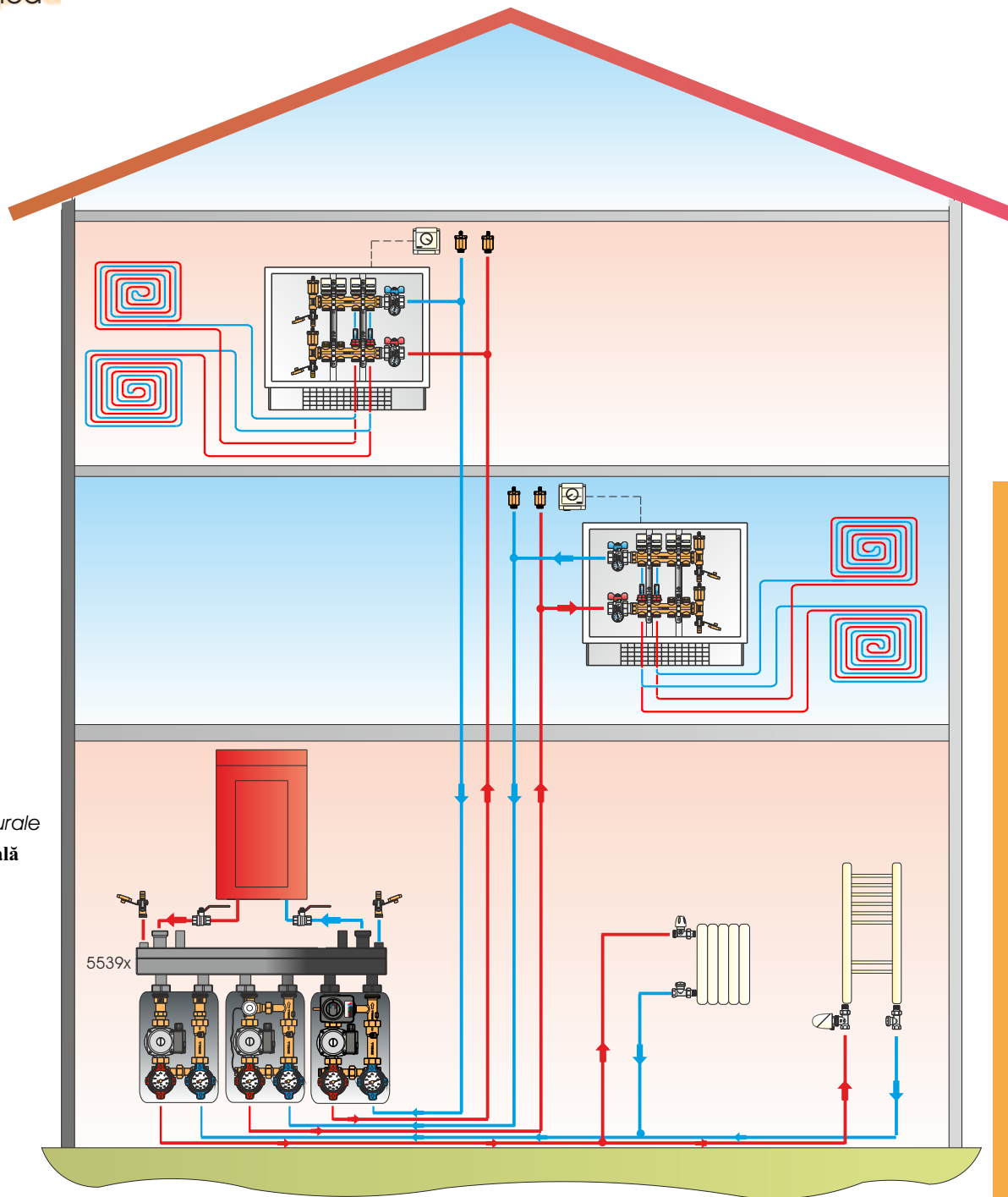


TIEMME

Compensatore idraulico/collettore
Compensator hidraulic / colector

Art. 5539X

Applicazione tipica
Aplicatie tipica



Impianto con caldaia murale
Instalatie cu centrala murală

TIEMME Raccorderie S.p.A. si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso.
TIEMME Raccorderie S.p.A. isi rezerva dreptul de a aduce modificari fara instintare prealabila.
È vietata qualsiasi forma di riproduzione, se non autorizzata.
Este interzisa orice forma de reproducere, fara acordul nostru.