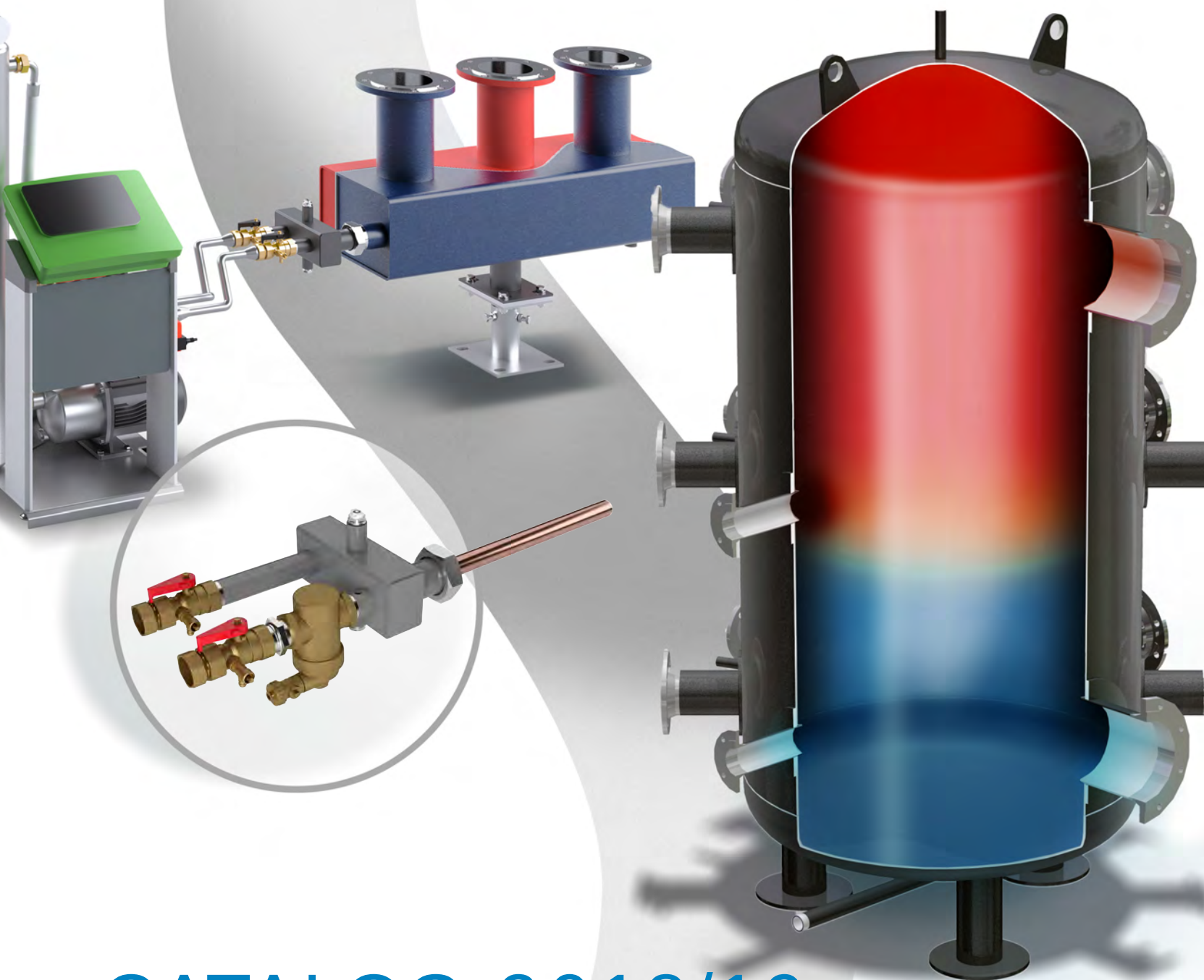




CATALOG 2018/19



Sales Manager România

Andrei Stoican

Tel. mobil: +40 751 248 249

Email: andrei.stoican@reflex-romania.ro

Technical Project Manager

Cristian Tudor

Tel. mobil: +40 755 037 000

Email: cristian.tudor@reflex-romania.ro

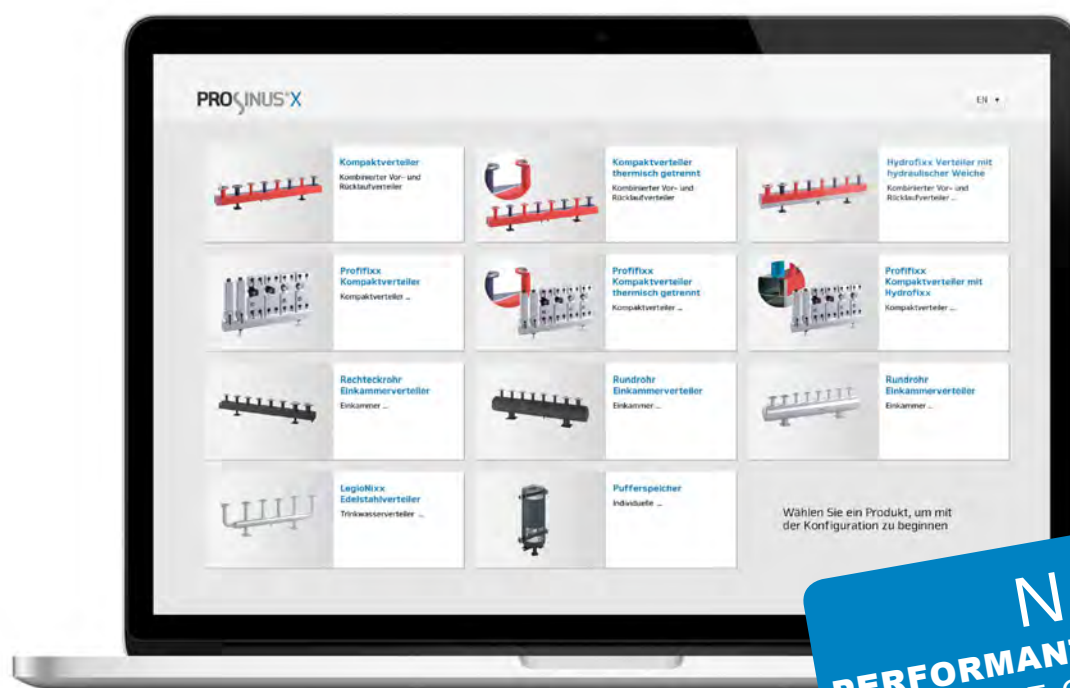
Reflex Winkelmann GmbH
Reprezentanța din România
Str. Soveja nr.111-113, sector 1
021307 București, România

PROSINUS® X

 Configurator produse

Crează propria configurație la
www.sinusverteiler.com

- Configurați produsele alese repede și ușor
- Acces on-line la proiectele tale oriunde în lume
- Formate de export: DXF, 3D DWG, STP
- Text în GAEB și alte formate



NOU!
PERFORMANȚE MAI BUNE
MAI MULTE CARACTERISTICI
REZULTATE MAI BUNE



Sinusverteiler –
certificat de calitate
în conformitate cu
DIN EN ISO 9001

Grup articole	Articol	Pag.
Legendă		6
Construcție personalizată	Sudură de margine, Conexiune cu flanșă, Conexiune cu rosturi, Distribuitor unghiular	7
Sinus EasyFixx	Interfață între Reflex și Sinus	8
Distribuitor-colector	Distribuitor-colector, putere termică până la 30 kW	11
	Distribuitor-colector, putere termică până la 70 kW	12
	Distribuitor-colector, putere termică până la 150 kW	13
	Accesorii	14
Distribuitor-colector compact	Distribuitor-colector compact, debit volumic de la 6,5 m³/h la 68,8 m³/h, cu distanța egală între racorduri	15 22
	Accesorii	23
	Distribuitor-colector compact, debit volumic de la 9 m³/h la 391 m³/h, cu distanță variabilă între racorduri	25
	Accesorii	
Distribuitor-colector compact cu separare termică	Distribuitor-colector compact, debit volumic de la 9 m³/h la 60,2 m³/h cu distanța egală între racorduri	26 32
	Accesorii	33
	Distribuitor-colector compact, debit volumic de la 9 m³/h la 391 m³/h cu distanță variabilă între racorduri	35
	Accesorii	
Distribuitor-colector compact cu coturi de 90°	Distribuitor-colector compact cu coturi de 90°	37
	Distribuitor-colector cu cameră dublă, cu coturi de 90°	38
	Accesorii	39
Distribuitoare cu o singură cameră pentru apă încălzită sau răcită	Profil cilindric, debit volumic de la 3,5 m³/h la 1085 m³/h	41
	Profil rectangular, debit volumic de la 5,8 m³/h la 243 m³/h	42
	Accesorii	43
Distribuitoare din oțel inoxidabil	LegioNixx - distribuitoare pentru apă potabilă DN 50 - DN 250	45
	Distribuitoare cu profil cilindric, Distribuitoare compacte, Rezervoare tampon pentru agent termic	46
	Separatoare hidraulice, Separatoare aer	47

Grup articole	Articol	Pag.
Separatoare hidraulice	Separator hidraulic mic tip 1 pentru debit volumic de la 3 m ³ /h la 8 m ³ /h	49
	MonoFixx pentru debit volumic de la 3,0 m ³ /h la 6,5 m ³ /h	49
	Separator hidraulic compact tip 1, debit volumic de la 10 m ³ /h la 300 m ³ /h	50
	Separator hidraulic compact tip 2, debit volumic de la 10 m ³ /h la 300 m ³ /h	51
	Separator hidraulic cilindric tip 1, debit volumic de la 12 m ³ /h la 600 m ³ /h	52
	Separator hidraulic cilindric tip 2, debit volumic de la 12 m ³ /h la 125 m ³ /h	53
Sinus HydroFixx	Sinus HydroFixx, putere termică de la 70 kW la 160 kW	55
Distribuito-colector cu separator hidraulic integrat	Sinus HydroFixx, putere termică de la 7 m ³ /h la 68.8 m ³ /h cu distanță egală între racorduri	56
	Accesorii	63
	Sinus HydroFixx, putere termică de la 7 m ³ /h la 194 m ³ /h cu distanță variabilă între racorduri	64
Structuri de distribuție	ProfiFixx - structuri pre-asamblate cu pompe	66
	Construcție personalizată distribuitor-colector	70
Rezervoare tampon	Rezervoare tampon pentru stocare agent termic până la 25000 litri	72
	Exemple	74
Vase	Vase expansiune pt. supapa de siguranță și vase separatoare de nămol	75
Purjoare	Purjoare de la DN 40 la DN 400, 6 bar	78
	Purjoare de la DN 50 la DN 200, 16 bar	78
	Purjoare, cu filet, de la DN 50 la DN 200, 6 bar	79
	Separatoare aer, de la DN 65 la 400, 6 bar	80
Unități Sinus	Sinus MultiFlow Domestic	82
	Sinus MultiFlow Expert	83
	Sinus MultiFlow Center	84
	Unități Sinus Cascadare	85
	Sinus HydroFixx Cascadare	86
	Sinus EasyFlow Cascadare	87
	Sinus SolidFlow Cascadare	88
	Modul Sinus	89
Soluții speciale	Proiectare personalizată pentru toate produsele	90
Service	Cerere/Formular de comandă	91
	Note	98

Legendă



Timp de livrare imediată



Timp de livrare aprox. 21 zile lucrătoare după aprobarea proiectului tehnic



Timp de livrare scurt



Timp de livrare aprox. 21 zile lucrătoare după aprobarea proiectului tehnic



Proiect de fabricație personalizat



Opțional separator magnetic



Toate distribuitoarele-colector mici, pentru puteri termice până în 150 kW, sunt livrate cu un set de izolație și cu suporturi pentru perete



Preț la cerere



Toate aceste produse pot fi echipate cu EasyFixx, pentru o conectare optimă hidraulică a produselor Reflex (Variomat, Reflexomat sau Servitec)

Construcție personalizată

Sudură de margine

Livrarea distribuitorului-colector compact Sinus (cu sau fără separare termică) sau a HydroFixx (distribuitor-colector cu separator hidraulic integrat) în două (sau mai multe) bucăți datorită lungimii foarte mari. Sudarea pieselor este efectuată la fața locului de către client.



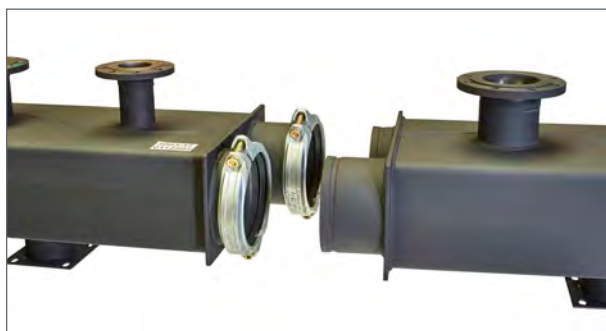
Conexiune cu flanșă

Alternativa pentru livrarea pe bucăți a distribuitorului-colector compact Sinus (cu sau fără separare termică) sau a HydroFixx este de a monta o flanșă din fabrică și de a furniza șuruburi, piulițe și etanșare.



Conexiunea cu rosturi

O altă variantă de livrare pentru un distribuitor-colector compact Sinus în două sau mai multe bucăți (cu sau fără separare termică) este de a avea rosturi cu caneluri cu cuplaje rigide. În plus, această soluție nu necesită sudare. Cu toate acestea, spre deosebire de conexiunea cu flanșă, această variantă nu poate fi utilizată la HydroFixx.



Distribuitor-colector unghiular

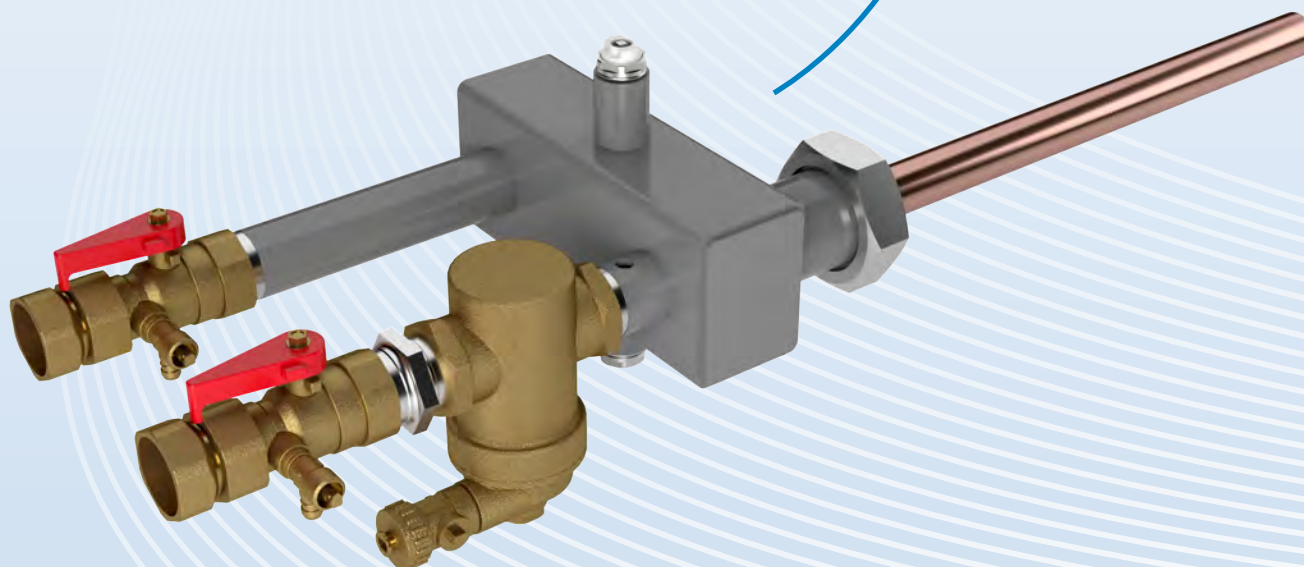
Livrarea distribuitorului-colector compact Sinus (cu sau fără separare termică) sau a HydroFixx (distribuitor-colector cu separator hidraulic integrat) într-un traseu unghiular. Unghiul este de obicei de 90°.



EasyFixx

Conexiune între Reflex și Sinus

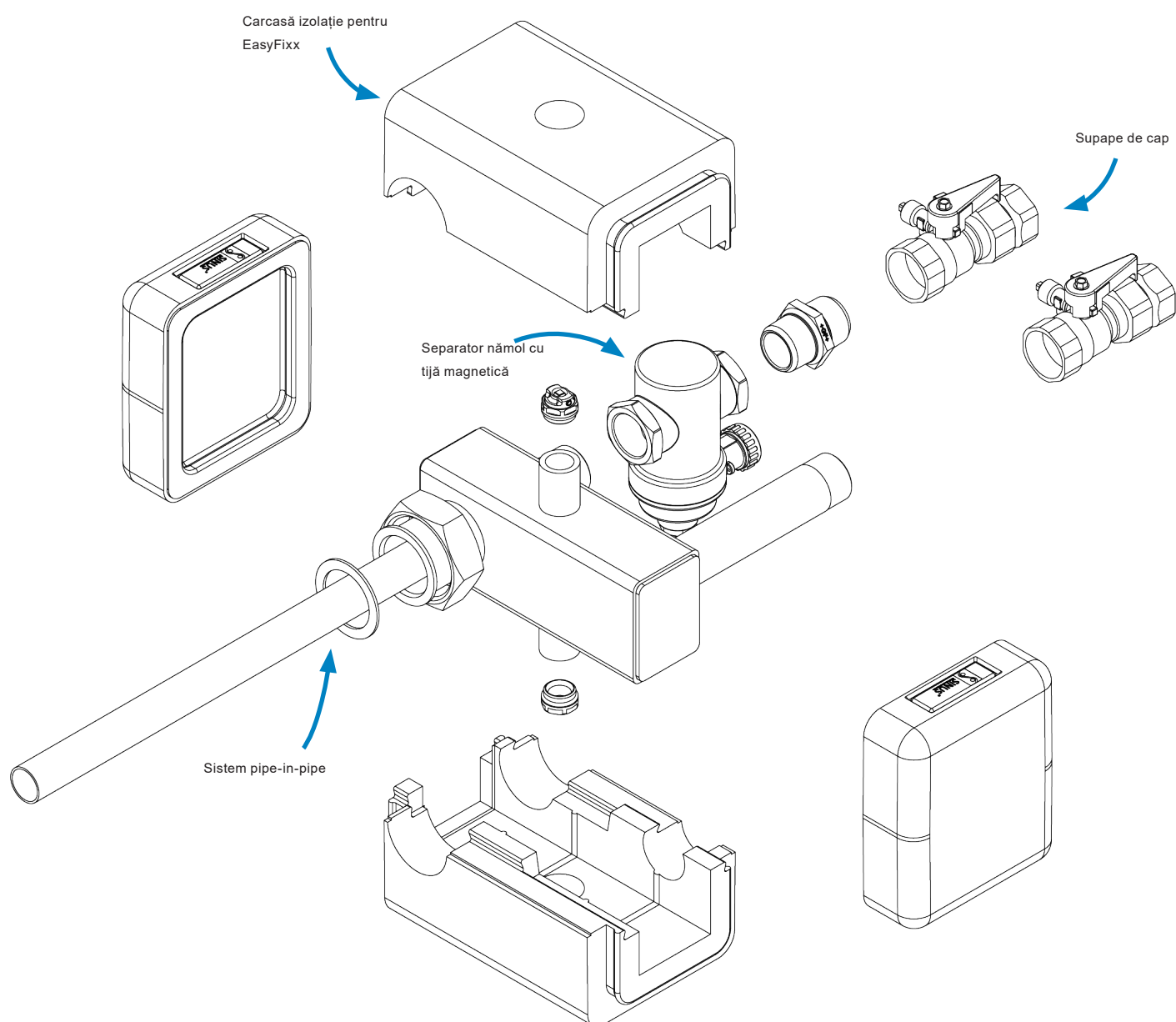
- Conexiune predefinită pentru o conectare hidraulică optimă a Variomat, Reflexomat sau Servitec
- Este necesar un singur racord de la distribuitor-colector
- Sistem patentat pipe-in-pipe (țevă-în-țevă) permite renunțarea la cerința de distanță minimă de 500 mm între extracție și revenire
- Fără erori de instalare la fața locului
- Economie de spațiu, timp, materiale și bani
- Separator de nămol cu sau fără magnet, încorporat
- Interfață optimă între distribuția hidraulică și presurizarea dinamică și / sau degazare



EasyFixx oferă interfața optimă între sistemele de încălzire / răcire și componentele pentru menținerea presiunii și degazare. Cerința pentru distanța minimă de 500 mm dintre liniile de extracție și revenire este posibilă datorită conexiunii pipe-in pipe (țevă-în-țeavă). Racordul pe camera de retur asigură că apa este preluată din debitul volumic principal de retur și este introdusă înapoi în circuitul generatorului termic pe direcția de curgere.

EasyFixx

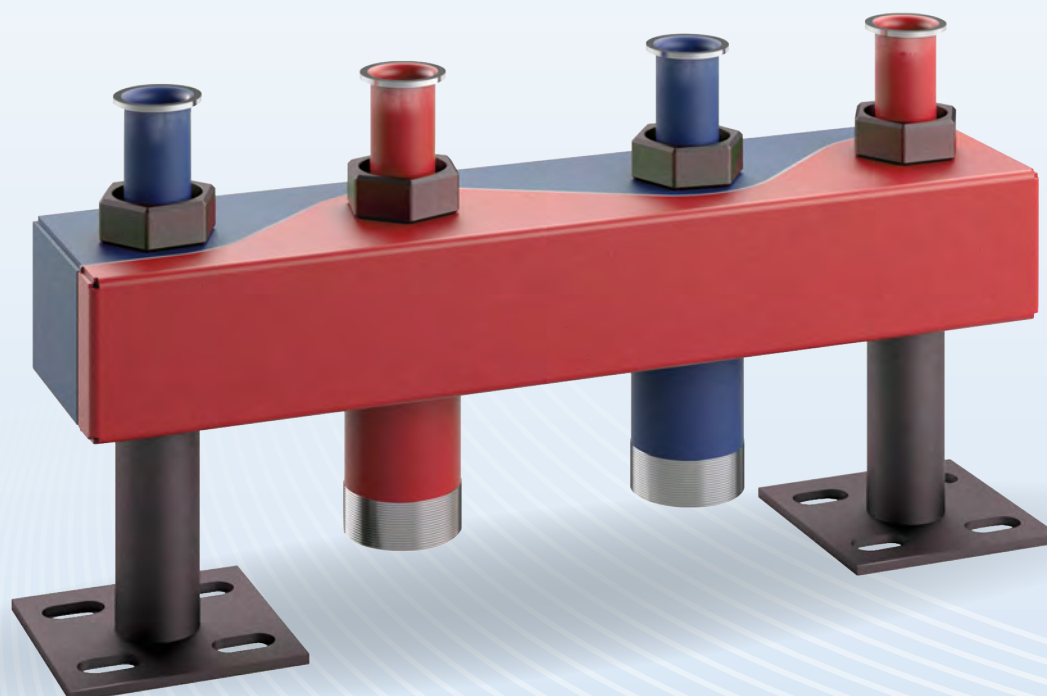
Cod articol	1-99-475
Potrivit pentru	Distribuitoare-colector/cu sau fără separare termică/ HydroFixx/distribuitoare cu o singură cameră
Putere termică	Până la 1200 kW
Presiune de operare	6 bar
Inclus în set	Sinus EasyFixx, capace-dop, 2 x supape de cap și izolație, separator nămol cu tijă magnetică



Distribuitor-colector mic

Perfect adaptat:

Setul de livrare conține distribuitor-colector Sinus, izolație EPP și suport perete



Opțiuni de racordare



Filet interior



Racord olandez



Filet exterior



Distribuitor-colector 60/60



Distribuitor-colector tip combinat tur și retur, construit din tub rectangular, realizat din tablă de oțel negru S235, cu camere dispuse una lângă alta și separate printr-un perete despărțitor sinusoidal.

Distribuitor-colector este testat la presiune și grunduit din fabrică.



Debit volumic apă de încălzire	1,3 m³/h
Putere termică la ΔT 20K	30 kW
Presiune de operare	0–4 bar
Temperatură de operare	-10–110 °C
Ambalat ca SET	
Cu izolație EPP de 30 mm și suport perete	

Distanța între racorduri 100 mm

Filet exterior	Lungime în mm	460	695
	Număr circuite consumatori	2	3
	Cod articol	9-10-052	9-10-053
Racord olandez	Lungime în mm	460	695
	Număr circuite consumatori	2	3
	Cod articol	9-10-022	9-10-023

Accesorii	Cod articol	
Etichetă	roșu	5-80-200
	albastru	5-80-201



Filet exterior
Racorduri la consumatori:
Filet exterior 3/4"
Racorduri la generatorul termic:
Filet exterior 1"



Racord olandez
Racorduri la consumatori:
Racord olandez 1"
Racorduri la generatorul termic:
Filet exterior 1"

Economisiți spațiu folosind distribuitor-colector Sinus în aplicațiile de puteri termice mici

Beneficiați de avantajele distribuitorului-colector compact Sinus chiar și în aplicații cu puteri termice < 30 kW, echipate fie cu racorduri olandeze pentru a fi utilizate cu grupe corespunzătoare de pompe (1"), sau cu racord filetat (R1") pentru instalație personalizată..



- ✓ Ușor de instalat
- ✓ Fiabil
- ✓ Simplu de folosit

Distribuitor-colector 80/60



Distribuitor-colector tip combinat tur și retur, construit din tub rectangular, realizat din tablă de oțel negru S235, cu camere dispuse una lângă alta și separate print-un perete despărțitor sinusoidal.

Distribuitorul-colector este testat la presiune și grunduit din fabrică.

Debit volumic apă de încălzire 3,0 m³/h

Putere termică la ΔT 20K 70 kW

Presiune de operare 0–4 bar

Temperatură de operare -10–110 °C

Asamblat ca SET

Cu izolație EPP de 35 mm și suport perete



Filet exterior

Racorduri la consumatori:
Filet exterior 1"
Racorduri la generatorul termic:
Filet exterior 1"



Racord olandez

Racorduri la consumatori:
Racord olandez 1½",
cu etanșare plană.
Racorduri la generatorul termic:
Filet exterior 1½"



Racord olandez

Racorduri la consumatori:
Racord olandez 1½",
cu etanșare plană.
Racorduri la generatorul termic:
Filet exterior 1½"



Filet exterior

Racorduri la consumatori:
Filet exterior 1"
Racorduri la generatorul termic:
Filet exterior 1½"

Distanța între racorduri 125 mm

Filet exterior	Lungimea în mm	475	725	975	1225	1475
	Nr. circ. consumatori	2	3	4	5	6
	Cod articol	9-10-502	9-10-503	9-10-504	9-10-505	9-10-506

Racord olandez	Lungimea în mm	475	725	975	1225	1475
	Nr. circ. consumatori	2	3	4	5	6
	Cod articol	9-10-452	9-10-453	9-10-454	9-10-455	9-10-456

Distanța între racorduri 130 mm

Racord olandez	Lungimea în mm	520	810	1100	1390	1680
	Nr. circ. consumatori	2	3	4	5	6
	Cod articol	9-12-252	9-12-253	9-12-254	9-12-255	9-12-256

Distanța între racorduri 200 mm

Racord olandez	Lungimea în mm	700	1100	1500	1900	2300
	Nr. circ. consumatori	2	3	4	5	6
	Cod articol	9-12-152	9-12-153	9-12-154	9-12-155	9-12-156

Accesorii	Cod articol
Etichetă roșu	5-80-200
Etichetă albastru	5-80-201

Detalii despre accesorii pot fi găsite la pag. 14

Pt. funcționare ideală:



Casetă întreținere (80/60) 1 ½" până la 3 m³/h

Caseta de întreținere, recomandată pentru toate distribuitor-colector 80/60, este un accesoriu opțional pentru separarea magnetică, cu racorduri G 1½". Fabricat din profil rectangular 80x60, material S235, racorduri: 2x G 1½". Echipat cu duza de îndepărtare a nămolului și cu robinet cu bilă ½", precum și o tijă magnetică înșurubată într-un ștuț dedicat. Se conectează la returul distribuitorului-colector, în partea de jos. Permite îndepărtarea nămolului din sistemele sub presiune. Include izolație EPP în conformitate cu EnEV.

	Cod articol
Recomandată pentru Distribuitor-colector 80/60	1-99-460
Debit volumic 3 m³/h	
Presiunea de operare 0–4 bar	
Temperatura de operare -10–110 °C	
Racorduri 2x G 1 ½"	
Setul include Izolație EPP, robinet cu bilă, tijă magnetică	

Distribuitor-colector 120/80



Distribuitor-colector tip combinat tur și retur, construit din tub rectangular, realizat din tablă de oțel negru S235, cu camere dispuse una lângă alta și separate printr-un perete despărțitor sinusoidal.

Distribuitorul-colector este testat la presiune și grunduit din fabrică.

Debit volumic apă de încălzire	6,5 m³/h
Puterea termică la ΔT 20K	150kW
Presiune de operare	0–4 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C
Asamblat ca SET	
Cu izolație EPP de 50 mm	



Distanța între racorduri 125 mm

Racord olandez	Lungime în mm	480	735	990	1245	1500
Racord olandez	Nr. circ. consumatori	2	3	4	5	6
Racord olandez	Cod articol	9-14-452	9-14-453	9-14-454	9-14-455	9-14-456



Racord olandez

Racorduri la consumatori:
Racord olandez 1½"

Racorduri la generatorul termic:
Filet exterior 2"

Distanța între racorduri 130 mm

Racord olandez	Lungime în mm	520	810	1100	1390	1680
Racord olandez	Nr. circ. consumatori	2	3	4	5	6
Racord olandez	Cod articol	9-14-252	9-14-253	9-14-254	9-14-255	9-14-256



Racord olandez

Racorduri la consumatori:
Racord olandez 1½"

Racorduri la generatorul termic:
Filet exterior 2"

Distanța între racorduri 200 mm

Filet interior	Lungime în mm	700	1100	1500	1900	2300
Filet interior	Nr. circ. consumatori	2	3	4	5	6
Filet interior	Cod articol	9-14-152	9-14-153	9-14-154	9-14-155	9-14-156



Filet interior

Racorduri la consumatori:
Filet interior 1½"

Racorduri la generatorul termic:
Filet exterior 2"

Accesorii	Cod articol
Consolă cu picior	5-60-120
Suport perete	5-62-121
Etichetă roșu	5-80-200
Etichetă albastru	5-80-201

Detalii despre accesorii pot fi găsite la pag. 14

Pt. funcționare ideală:

Casetă întreținere (120/80) 2" până la 7 m³/h

Caseta de întreținere, recomandată pentru toate distribuitor-colectoare 120/80, este un accesoriu opțional, pentru separarea magnetică. Conexiuni: 1 x racord olandez 2" sus, 1 x filet exterior 2" jos. Fabricate din profil rectangular 120/80, material S235. Echipat cu duza de îndepărtare a nămolului și cu robinet cu bilă ½", precum și o tijă magnetică înșurubată într-un ștuț dedicat. Se conectează la returul distribuitorului-colector, în partea de jos. Permite îndepărtarea nămolului în sistemele sub presiune. Include izolație EPP conform EnEV [Ordonanța Germană de Economisire a Energiei].



	Cod articol
Recomandată pentru	Distribuitor-colector 120/80
Debit volumic	7 m³/h
Presiune de operare	0–4 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C
Racorduri	1x racord olandez 2" sus, 1x filet exterior 2" jos
Setul include	Izolație EPP, robinet cu bilă, tijă magnetică

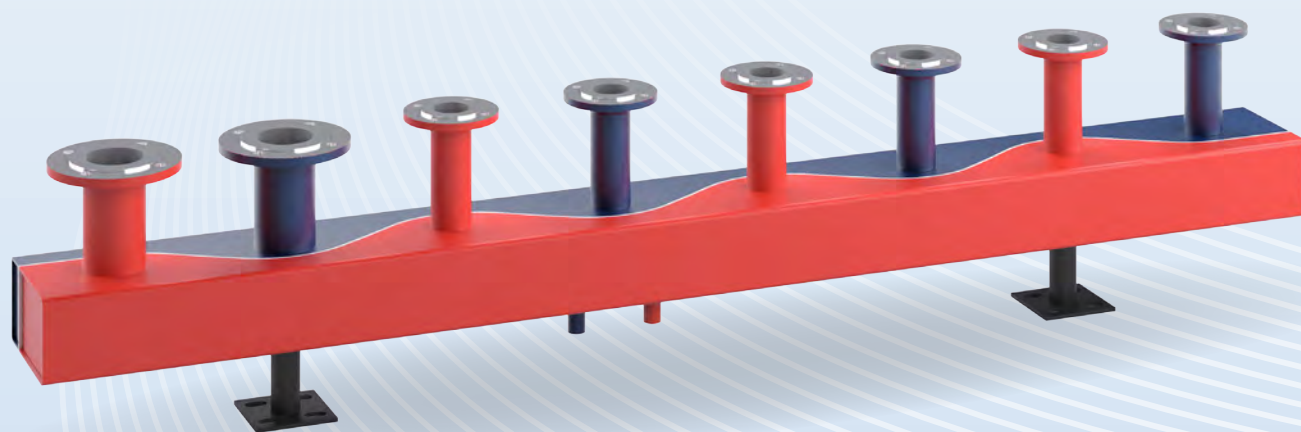
Accesorii		Cod articol	
	Consolă cu picior	Consolă cu picior pentru model 120/80 Galvanizată și cu izolație fonică, constând dintr-o placă de bază (150 x 150 mm), cu o țevă verticală și o placă superioară (120 x 120 mm), un tub de ghidaj și bolțuri de legătură, înălțime reglabilă 405-600 mm (pentru un distribuitor-colector sunt necesare 2 console de fixare pe pardoseală) 5-60-120	
	Suport perete	Suport perete pentru model 120/80 Galvanizat și izolat fonic, constând dintr-o placă de perete pentru fixare cu șurub și un braț suport de lungime 200 mm până la centrul distribuitorului-colector, placa superioară (120 x 120 mm) (pentru fiecare distribuitor-colector sunt necesare 2 suporturi de perete). 5-62-121	
	Element de racord cu flanșă	Element de racord cu flanșă pentru model 120/80 cu distanța între racorduri de 200 mm Pentru a configura conexiuni cu element de racord cu flanșă, constând din flanșă PN 6 (DIN 2631) și filet 1½", înălțimea racordului cu flanșă este adaptată la înălțimea supapelor de închidere conform DIN EN 558 / FTF-14 (anterior F4). 1 ½" x DN 20 5-80-601 1 ½" x DN 25 5-80-602 1 ½" x DN 32 5-80-603 1 ½" x DN 40 5-80-604 1 ½" x DN 50 5-80-605	
	Adaptor reducere	Adaptor reducere pentru model 120/80 Pentru a configura conexiunile cu racorduri filetate, constând din tuburi din oțel fără sudură, cu filet exterior la ambele capete 1 ½" x ¾" 5-80-611 1 ½" x 1" 5-80-612 1 ½" x 1 ¼" 5-80-613 1 ½" x 1 ½" 5-80-614 1 ½" x 2" 5-80-615	
	Flanșă cu filet	Flanșă cu filet pentru model 120/80 Pentru a configura turul cazanului, adaptând conexiunea ca un racord cu flanșă. DN 50, PN 6 5-80-606	
	Etichetă	Etichetă Fabricate din tablă de oțel galvanizat, cu capac transparent pentru descriere cu trei linii, pentru fixare pe izolația termică. Dimensiuni: 100 x 50 mm, culori: roșu tur/albastru retur. roșu 5-80-200 albastru 5-80-201	
	Adaptor	Adaptor Reducție pentru racord olandez de la 1 ½" la 1 ¼". 5-80-640	

Distribuitoare-colector compact

Cu distanța egală între racorduri

Comanda perfectă

Distribuitoare-colector compact Sinus



Distribuitor-colector compact 120/80



Distribuitor-colector de tip combinat tur și retur, constând din tub rectangular cu 2 camere, realizate din tablă de oțel negru S235, dispuse una lângă alta și separate printr-un perete despărțitor sinusoidal. Racord cu filet și/sau racord cu flanșă PN 6/PN 16. Toate racordurile sunt aliniate la înălțimea supapelor de închidere și pot fi pe partea de sus, lateral sau dedesubt. Ștuțurile de scurgere ½" pentru camerele de tur și retur sunt furnizate ca standard.

Debit volumic al apei de încălzire	6,5 m³/h
Purerea termică la ΔT 20 K	150 kW
Diametru racorduri	DN 50
(Racorduri generator termic)	(până la DN 65)
Presiunea de operare	0–6 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C

Distanță egală între racorduri		200 mm						
Număr racorduri, sus		4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]		800	1200	1600	2000	2400	2800	3200
Racorduri cu filet	Cod articol	9-20-104	9-20-106	9-20-108	9-20-110	9-20-110	9-20-114	9-20-116
Racorduri cu flanșă	Cod articol	9-21-104	9-21-106	9-21-108	9-21-110	9-21-112	9-21-114	9-21-116

Izolația termică corespunzătoare								
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-20-104	24-9-20-106	24-9-20-108	24-9-20-110	24-9-20-112	24-9-20-114	24-9-20-116
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-9-20-104	25-9-20-106	25-9-20-108	25-9-20-110	25-9-20-112	25-9-20-114	25-9-20-116
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-9-20-104	26-9-20-106	26-9-20-108	26-9-20-110	26-9-20-112	26-9-20-114	26-9-20-116

Distanță egală între racorduri		250 mm						
Număr racorduri, sus		4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Racorduri cu filet	Cod articol	9-22-104	9-22-106	9-22-108	9-22-110	9-22-112	9-22-114	9-22-116
Racorduri cu flanșă	Cod articol	9-23-104	9-23-106	9-23-108	9-23-110	9-23-112	9-23-114	9-23-116

Izolația termică corespunzătoare								
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-22-104	24-9-22-106	24-9-22-108	24-9-22-110	24-9-22-112	24-9-22-114	24-9-22-116
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-9-22-104	25-9-22-106	25-9-22-108	25-9-22-110	25-9-22-112	25-9-22-114	25-9-22-116
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-9-22-104	26-9-22-106	26-9-22-108	26-9-22-110	26-9-22-112	26-9-22-114	26-9-22-116

	Cod articol
Opțional alte variante de racorduri tur și retur generator termic (dacă nu sunt ca mai sus)	9-93-001
Preț mai mare pentru racorduri cu flanșe poziționate sus și/sau dedesubt	
Combinatii racorduri cu filet și cu flanșe Costuri mai mici pentru racorduri cu filet față de racorduri cu flanșă	9-93-000
Ștuțuri de la ½" până la 3" pentru termometru, manometru, etc.	9-93-015

Accesorii	Cod articol
Consolă cu picior (înălțime ajustabilă)	5-60-130
Suport perete	5-62-120
Jgheab scurgere, galvanizat	metru liniar 5-80-300
Consolă cu picior pentru jgheab scurgere	5-60-110
Suport perete pentru jgheab scurgere	5-62-110
Etichetă	roșu 5-80-200
	albastru 5-80-201

Detalii despre accesorii găsiți la pag. 22

Distribuitor-colector compact 160/80



Distribuitor-colector compact de tip combinat tur și retur, constând dintr-un tub rectangular cu 2 camere realizate din tablă de oțel negru S235, dispuse una lângă alta și separate printr-un peretele despărțitor sinusoidal. Racordurile pot fi configurare cu filet și/sau cu flanșă PN 6/PN 16. Toate racordurile sunt aliniate la înălțimea supapelor de închidere și pot fi la partea de sus, lateral sau dedesubt. Ștuțurile de scurgere 1/2" pentru camerele de tur și retur, furnizate ca standard.



Debit volumic al apei de încălzire	10,8 m³/h
Putere termică la ΔT 20 K	250 kW
Diametru racorduri	DN 65
(Racorduri generator termic)	(până la DN 80)
Presiune de operare	0–6 bar
Temperatură de operare	-10 – 110 °C

Distanța egală între racorduri		250 m m						
Număr de racorduri, sus		4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]		950	1450	1950	2450	2950	3450	3950
Racorduri cu filet	Cod articol	9-24-104	9-24-106	9-24-108	9-24-110	9-24-112	9-24-114	9-24-116
Racorduri cu flanșă	Cod articol	9-25-104	9-25-106	9-25-108	9-25-110	9-25-112	9-25-114	9-25-116

Izolație termică corespunzătoare								
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-24-104	24-9-24-106	24-9-24-108	24-9-24-110	24-9-24-112	24-9-24-114	24-9-24-116
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-9-24-104	25-9-24-106	25-9-24-108	25-9-24-110	25-9-24-112	25-9-24-114	25-9-24-116
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-9-24-104	26-9-24-106	26-9-24-108	26-9-24-110	26-9-24-112	26-9-24-114	26-9-24-116

Distanța egală între racorduri		300 m m						
Număr racorduri, sus		4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]		1100	1700	2300	2900	3500	4100	4700
Racorduri cu filet	Cod articol	9-28-104	9-28-106	9-28-108	9-28-110	9-28-112	9-28-114	9-28-116
Racorduri cu flanșă	Cod articol	9-29-104	9-29-106	9-29-108	9-29-110	9-29-112	9-29-114	9-29-116

Izolație termică corespunzătoare								
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-28-104	24-9-28-106	24-9-28-108	24-9-28-110	24-9-28-112	24-9-28-114	24-9-28-116
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-9-28-104	25-9-28-106	25-9-28-108	25-9-28-110	25-9-28-112	25-9-28-114	25-9-28-116
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-9-28-104	26-9-28-106	26-9-28-108	26-9-28-110	26-9-28-112	26-9-28-114	26-9-28-116

	Cod articol
Opțional alte variante de racorduri tur și retur generator termic (dacă nu sunt ca mai sus)	9-93-002
Preț mai mare pentru racorduri cu flanșe poziționate sus și/sau dedesubt	
Combinatii racorduri cu filet și cu flanșe Costuri mai mici pentru racorduri cu filet față de racorduri cu flanșă	9-93-000
Ștuțuri de la 1/2" până la 3" pentru termometru, manometru, etc.	9-93-015

Accesorii	Cod articol
Consolă cu picior (înălțime ajustabilă)	5-60-130
Suport perete	5-62-120
Jgheab scurgere, galvanizat	metru liniar 5-80-300
Consolă cu picior pentru jgheab scurgere	5-60-110
Suport perete pentru jgheab scurgere	5-62-110
Etichetă	roșu 5-80-200
	albastru 5-80-201

Detalii despre accesorii găsiți la pag. 22

Distribuitor-colector compact 180/110



Distribuitor-colector compact de tip combinat tur și retur, constând dintr-un tub rectangular cu 2 camere realizate din tablă de oțel negru S235, dispuse una lângă alta și separate printr-un perete de despărțitor sinusoidal. Racordurile pot fi configurare cu filet și/sau cu flanșă PN 6/PN 16. Toate racordurile sunt aliniat la înălțimea supapelor de închidere și pot fi la partea de sus, lateral sau dedesubt. Ștuțurile de scurgere ½" pentru camerele de tur și retur sunt furnizate ca standard.



Debit volumic al apei de încălzire	17,2 m³/h
Putere termică la ΔT 20 K	400 kW
Diametru racorduri	DN 80
(Racorduri generator termic)	(până la DN 100)
Presiune de operare	0–6 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C

Distanța egală între racorduri	250 mm						
Număr racorduri, sus	4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Cod articol	9-32-104	9-32-106	9-32-108	9-32-110	9-32-112	9-32-114	9-32-116

Izolația termică corespunzătoare								
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-32-104	24-9-32-106	24-9-32-108	24-9-32-110	24-9-32-112	24-9-32-114	24-9-32-116
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-9-32-104	25-9-32-106	25-9-32-108	25-9-32-110	25-9-32-112	25-9-32-114	25-9-32-116
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-9-32-104	26-9-32-106	26-9-32-108	26-9-32-110	26-9-32-112	26-9-32-114	26-9-32-116

Distanța egală între racorduri	300 mm						
Număr racorduri, sus	4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]	1150	1750	2350	2950	3550	4150	4750
Cod articol	9-33-104	9-33-106	9-33-108	9-33-110	9-33-112	9-33-114	9-33-116

Izolația termică corespunzătoare								
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-33-104	24-9-33-106	24-9-33-108	24-9-33-110	24-9-33-112	24-9-33-114	24-9-33-116
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-9-33-104	25-9-33-106	25-9-33-108	25-9-33-110	25-9-33-112	25-9-33-114	25-9-33-116
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-9-33-104	26-9-33-106	26-9-33-108	26-9-33-110	26-9-33-112	26-9-33-114	26-9-33-116

Distanța egală între racorduri	350 mm						
Număr racorduri, sus	4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]	1350	1950	2650	3350	4050	4750	5450
Cod articol	9-34-104	9-34-106	9-34-108	9-34-110	9-34-112	9-34-114	9-34-116

Izolația termică corespunzătoare								
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-34-104	24-9-34-106	24-9-34-108	24-9-34-110	24-9-34-112	24-9-34-114	24-9-34-116
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-9-34-104	25-9-34-106	25-9-34-108	25-9-34-110	25-9-34-112	25-9-34-114	25-9-34-116
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-9-34-104	26-9-34-106	26-9-34-108	26-9-34-110	26-9-34-112	26-9-34-114	26-9-34-116

	Cod articol
Opțional alte variante de racorduri tur și retur generator termic (dacă nu sunt ca mai sus)	9-93-003
Preț mai mare pentru racorduri cu flanșe poziționate sus și/sau dedesubt	
Ștuțuri de la ½" până la 3" pentru termometru, manometru, etc.	9-93-015

Accesorii	Cod articol
Consolă cu picior (înălțime ajustabilă)	5-60-131
Suport perete	5-62-180

Detalii despre accesorii la pag. 22

Distribuitor-colector compact 200/120



Distribuitor-colector compact de tip combinat tur și retur, constând dintr-un tub rectangular cu 2 camere realizate din tablă de oțel negru S235, dispuse una lângă alta și separate printr-un perete de despărțitor sinusoidal. Racordurile pot fi configurare cu filet și/sau cu flanșă PN 6/PN 16. Toate racordurile sunt aliniate la înălțimea supapelor de închidere și pot fi la partea de sus, lateral sau dedesubt. Ștuțurile de scurgere 1/2" pentru camerele de tur și retur sunt furnizate ca standard.



Debit volumic al apei de încălzire	25,8 m³/h
Putere termică la ΔT 20 K	600 kW
Diametru racord	DN 100
(Racord generator termic)	(până la DN 125)
Presiune de operare	0–6 bar
Temperatura de operare	-10 – 110 °C

Distața egală între racorduri		250 m m						
Număr racorduri, sus		4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Cod articol		9-36-064	9-36-066	9-36-068	9-36-070	9-36-072	9-36-074	9-36-076

Izolația termică corespunzătoare								
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-36-064	24-9-36-066	24-9-36-068	24-9-36-070	24-9-36-072	24-9-36-074	24-9-36-076
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-9-36-064	25-9-36-066	25-9-36-068	25-9-36-070	25-9-36-072	25-9-36-074	25-9-36-076
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-9-36-064	26-9-36-066	26-9-36-068	26-9-36-070	26-9-36-072	26-9-36-074	26-9-36-076

Distața egală între racorduri		300 m m						
Număr racorduri, sus		4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]		1150	1750	2350	2950	3550	4150	4750
Cod articol		9-36-104	9-36-106	9-36-108	9-36-110	9-36-112	9-36-114	9-36-116

Izolația termică corespunzătoare								
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-36-104	24-9-36-106	24-9-36-108	24-9-36-110	24-9-36-112	24-9-36-114	24-9-36-116
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-9-36-104	25-9-36-106	25-9-36-108	25-9-36-110	25-9-36-112	25-9-36-114	25-9-36-116
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-9-36-104	26-9-36-106	26-9-36-108	26-9-36-110	26-9-36-112	26-9-36-114	26-9-36-116

Distața egală între racorduri		350 m m						
Număr racorduri, sus		4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]		1350	1950	2650	3350	4050	4750	5450
Cod articol		9-37-104	9-37-106	9-37-108	9-37-110	9-37-112	9-37-114	9-37-116

Izolația termică corespunzătoare								
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-37-104	24-9-37-106	24-9-37-108	24-9-37-110	24-9-37-112	24-9-37-114	24-9-37-116
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-9-37-104	25-9-37-106	25-9-37-108	25-9-37-110	25-9-37-112	25-9-37-114	25-9-37-116
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-9-37-104	26-9-37-106	26-9-37-108	26-9-37-110	26-9-37-112	26-9-37-114	26-9-37-116

		Cod articol
Opțional alte variante de racorduri tur și retur generator termic (dacă nu sunt ca mai sus)		9-93-004
Preț mai mare pentru racorduri cu flanșe poziționate sus și/sau dedesubt		
Ștuțuri de la 1/2" până la 3" pentru termometru, manometru, etc.		9-93-015

Accesorii		Cod articol
Consolă cu picior (înălțime ajustabilă)		5-60-131
Suport perete		5-62-180

Detalii despre accesorii la pag. 22

Distribuitor-colector compact 280/180



Distribuitor-colector compact de tip combinat tur și retur, constând dintr-un tub rectangular cu 2 camere realizate din tablă de oțel negru S235, dispuse una lângă alta și separate printr-un perete de despărțitor sinusoidal. Racordurile pot fi configurare cu filet și/sau cu flanșă PN 6/PN 16. Toate racordurile sunt aliniate la înălțimea supapelor de închidere și pot fi la partea de sus, lateral sau dedesubt. Ștuțurile de scurgere 3/4" pentru camerele de tur și retur sunt furnizate ca standard.



Debit volumic al apei de încălzire	53,8 m³/h
Putere termică la ΔT 20 K	1250 kW
Diametru racorduri	DN 125
(Racorduri generator termic)	(până la DN 150)
Presiunea de operare	0–6 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C

Distanța egală între racorduri		300 mm						
Număr racorduri, sus		4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]		1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800
Cod articol		9-39-104	9-39-106	9-39-108	9-39-110	9-39-112	9-39-114	9-39-116

Izolația termică corespunzătoare								
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-39-104	24-9-39-106	24-9-39-108	24-9-39-110	24-9-39-112	24-9-39-114	24-9-39-116
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-9-39-104	25-9-39-106	25-9-39-108	25-9-39-110	25-9-39-112	25-9-39-114	25-9-39-116
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-9-39-104	26-9-39-106	26-9-39-108	26-9-39-110	26-9-39-112	26-9-39-114	26-9-39-116

Distanța egală între racorduri		350 mm						
Număr racorduri, sus		4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]		1350	2100	2800	3500	4200	4900	5600
Cod articol		9-40-104	9-40-106	9-40-1080	9-40-110	9-40-112	9-40-114	9-40-116

Izolația termică corespunzătoare								
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-40-104	24-9-40-106	24-9-40-108	24-9-40-110	24-9-40-112	24-9-40-114	24-9-40-116
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-9-40-104	25-9-40-106	25-9-40-108	25-9-40-110	25-9-40-112	25-9-40-114	25-9-40-116
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-9-40-104	26-9-40-106	26-9-40-108	26-9-40-110	26-9-40-112	26-9-40-114	26-9-40-116

		Cod articol
Opțional alte variante de racorduri tur și retur generator termic (dacă nu sunt ca mai sus)		9-93-005
Preț mai mare pentru racorduri cu flanșe poziționate sus și/sau dedesubt		
Ștuțuri de la 1/2" până la 3" pentru termometru, manometru, etc.		9-93-015

Accesorii		Cod articol
Consolă cu picior (înălțime ajustabilă)		5-60-201
Suport perete		5-62-300
Jgheab scurgere, galvanizat	metru liniar	5-80-300
Consolă cu picior pentru jgheab scurgere		5-60-110
Suport perete pentru jgheab scurgere		5-62-110
Etichetă	roșu	5-80-200
	albastru	5-80-201

Detalii despre accesorii găsiți la pag. 22

Distribuitor-colector compact 300/200



Distribuitor-colector compact de tip combinat tur și retur, constând dintr-un tub rectangular cu 2 camere realizate din tablă de oțel negru S235, dispuse una lângă alta și separate printr-un perete despărțitor sinusoidal. Racordurile pot fi configurare cu filet și/sau cu flanșă PN 6/PN 16. Toate racordurile sunt aliniate la înălțimea supapelor de închidere și pot fi la partea de sus, lateral sau dedesubt. Ștuțurile de scurgere ¾" pentru camerele de tur și retur sunt furnizate ca standard.

Debit volumic al apei de încălzire	68,8 m³/h
Putere termică la ΔT 20 K	1600 kW
Diametru racorduri	DN 125
(Racorduri generator termic)	(până la DN 150)
Presiune de operare	0–6 bar
Temperatură de operare	-10–110 °C

Distanța egală între racorduri		300 m m						
Număr racorduri, sus		4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]		1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800
Cod articol		9-42-104	9-42-106	9-42-108	9-42-110	9-42-112	9-42-114	9-42-116

Izolația termică corespunzătoare								
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-42-104	24-9-42-106	24-9-42-108	24-9-42-110	24-9-42-112	24-9-42-114	24-9-42-116
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-9-42-104	25-9-42-106	25-9-42-108	25-9-42-110	25-9-42-112	25-9-42-114	25-9-42-116
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-9-42-104	26-9-42-106	26-9-42-108	26-9-42-110	26-9-42-112	26-9-42-114	26-9-42-116

Distanța egală între racorduri		350 m m						
Număr racorduri, sus		4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]		1350	2100	2800	3500	4200	4900	5600
Cod articol		9-43-104	9-43-106	9-43-108	9-43-110	9-43-112	9-43-114	9-43-116

Izolația termică corespunzătoare								
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-43-104	24-9-43-106	24-9-43-108	24-9-43-110	24-9-43-112	24-9-43-114	24-9-43-116
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-9-43-104	25-9-43-106	25-9-43-108	25-9-43-110	25-9-43-112	25-9-43-114	25-9-43-116
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-9-43-104	26-9-43-106	26-9-43-108	26-9-43-110	26-9-43-112	26-9-43-114	26-9-43-116

		Cod articol
Opțional alte variante de racorduri tur și retur generator termic (dacă nu sunt ca mai sus)		9-93-006
Preț mai mare pentru racorduri cu flanșe poziționate sus și/sau dedesubt		
Ștuțuri de la ½" până la 3" pentru termometru, manometru, etc.		9-93-015

Accesorii		Cod articol
Consolă cu picior (înălțime ajustabilă)		5-60-201
Suport perete		5-62-300
Jgheab scurgere, galvanizat	metru liniar	5-80-300
Consolă cu picior pentru jgheab scurgere		5-60-110
Suport perete pentru jgheab scurgere		5-62-110
Etichetă	roșu	5-80-200
	albastru	5-80-201

Detalii despre accesorii găsiți la pag. 22

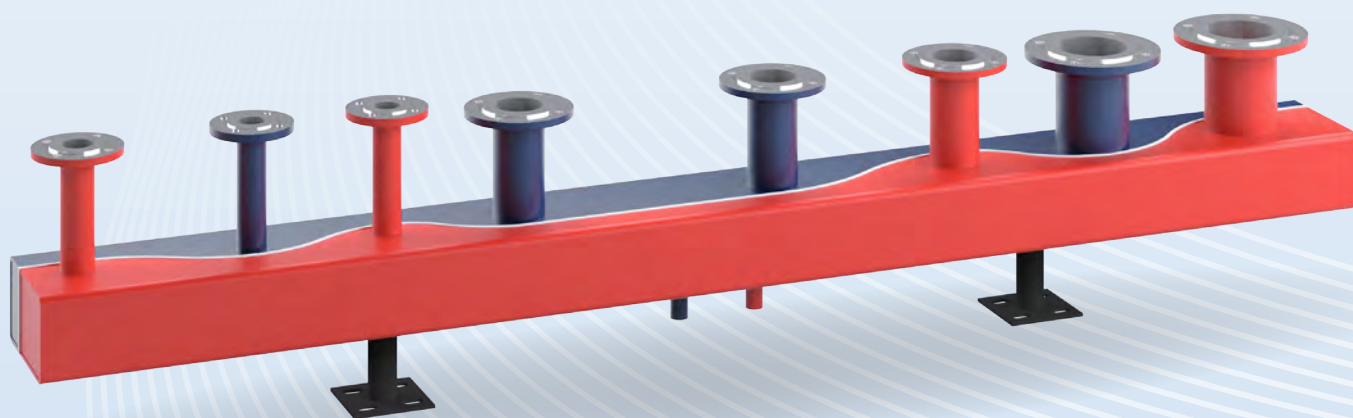
Accesorii		Cod articol
 Consolă cu picior	Consolă cu picior - Placă de bază (150x150 mm) - Conductă verticală și placă superioară (120x120 mm) - Înălțime ajustabilă de la 405 la 600 mm	120/80 până la 160/80 5-60-130
	- Placă de bază (150x150 mm) - Conductă verticală și placă superioară (120x120 mm) - Înălțime ajustabilă de la 270 la 340 mm	180/110 până la 200/120 5-60-131
	- Placă de bază (200x200 mm) - Conductă verticală și placă superioară (150x180 mm) - Înălțime ajustabilă de la 270 la 340 mm	280/180 până la 300/200 5-60-201
 Suport perete	Suport perete - Placă superioară (120x120 mm) - Distanța la centrul distribuitorului-colector: 220 mm	120/80 până la 160/80 5-62-120
	- Placă superioară (120x120 mm) - Distanța la centrul distribuitorului-colector: 300 mm	180/110 până la 200/120 5-62-180
	- Placă superioară (150x180 mm) - Distanța la centrul distribuitorului-colector: 500 mm	280/180 până la 300/200 5-62-300
Pentru toate modelele		
 Jgheab scurgere	Jgheab scurgere Fabricat din tablă de oțel, galvanizată, dimensiuni: 100 / 125 / 100 mm, cu filtru scurgere de 2" Accesorii montare: Consolă cu picior, galvanizată, cu înălțime reglabilă la fața locului Suport perete, galvanizat, distanță la centrul jgheab max. 200 mm	metru liniar 5-80-300 5-60-110 5-62-110
 Etichetă	Etichetă Fabricate din tablă de oțel, galvanizate, cu folie transparentă descriere pe 3 rânduri, fixare pe izolația termică Dimensiuni: 100x50 mm, culori: roșu pentru tur/albastru pentru retur	roșu albastru 5-80-200 5-80-201

Distribuitoare-colector compact

Cu distanță variabilă între racorduri

Comanda perfectă

Distribuitoare-colector compact Sinus



Distribuitor-colector compact cu distanță variabilă între racorduri



Distribuitor-colector compact de tip combinat tur și retur, constând dintr-un tub rectangular cu camere realizate din tablă de oțel negru S235, dispuse una lângă alta și separate printr-un perete despărțitor sinusoidal. Grosimi de perete în funcție de dimensiunile distribuitorului-colector, de la 4 la 15 mm. Racordurile pot fi configurare cu filet și/sau cu flanșă PN 6/PN 16. Toate racordurile sunt aliniate la înălțimea supapelor de închidere și pot fi pe partea de sus, lateral sau dedesubt. Ștuțurile de scurgere ½" sau ¾" pentru camerele de tur și retur sunt furnizate ca standard.

Debit volumic al apei de încălzire	de la 6,5 la 391 m³/h
Putere termică la ΔT 20 K	de la 150 la 9100 kW
Distanța între racorduri	variabilă
Presiunea de operare	0–6/16 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C



Dimensiuni corp lățime/înălțime	Debit volumic la viteza de curgere 0,4 m/s	Putere termică la ΔT 20 K	Diametru racord	Cod articol	
				Presiune operare 0–6 bar	Presiune operare 0–16 bar
120/80	6,5 m³/h	150 kW	DN 65	9-20-801	9-20-803
160/80	10,8 m³/h	250 kW	DN 80	9-24-801	9-24-803
180/110	17,2 m³/h	400 kW	DN 100	9-32-801	9-32-803
200/120	25,8 m³/h	600 kW	DN 125	9-36-801	9-36-803
280/180	53,8 m³/h	1250 kW	DN 150	9-39-801	9-39-803
300/200	68,8 m³/h	1600 kW	DN 150	9-42-801	9-42-803
400/200	90 m³/h	2100 kW	DN 150	9-45-801	9-45-805
450/250	150 m³/h	3500 kW	DN 200	9-47-801	9-47-805
500/300	194 m³/h	4500 kW	DN 250	9-49-801	9-49-805
600/400	267 m³/h	6200 kW	DN 300	9-51-801	9-51-807
700/500	391 m³/h	9100 kW	DN 350	9-53-801	9-53-807

Tipuri de izolație termică

Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu

Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

Racord cu filet de la ½" la 4"

Flanșă de racord PN 6/PN 16 pentru DN 15 până la DN 350

Ștuțuri ½" până la 3" pentru termometru, manometru, etc.

Configurări speciale posibile

- Temperaturi de operare ridicate
- Dimensiuni mărite, poziționări alternative ale racordurilor (de exemplu sus, jos, lateral cu unghi de 90°)
- Protecție împotriva coroziunii conform AGI, fișa Q 151

Accesorii

Consolă cu picior

Izolată fonic și galvanizată, constând dintr-o placă de bază, țevă verticală și o placă superioară cu ghidaj, inclusiv bolțuri de legătură, cu înălțime reglabilă.

120/80 la 160/80	5-60-130
180/110 la 200/120	5-60-131
280/180 la 300/200	5-60-201
400/200 la 500/300	5-60-501
600/400 la 700/500	5-60-700



**Consolă cu
picior**

Suport perete

Izolat fonic și galvanizat, constând dintr-o placă de perete pentru fixare cu șurub și un braț suport pentru distribuitor-colector, distanță de la perete la centrul distribuitor-colector 220 până la 500 mm.

120/80 la 160/80	5-62-120
180/110 la 200/120	5-62-180
280/180 la 300/200	5-62-300
400/200	5-62-400



Suport perete

Inzolație

Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

120/80	5-21-120 5-22-120 5-24-120
--------	----------------------------------

Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

160/80	5-21-160 5-22-160 5-24-160
--------	----------------------------------

Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

180/110	5-21-180 5-22-180 5-24-180
---------	----------------------------------

Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

200/120	5-21-200 5-22-200 5-24-200
---------	----------------------------------

Spumă poliuretanică de 50 mm grosime, în manta de aluminiu
Spumă poliuretanică de 50 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

280/180	5-21-280 5-22-280 5-24-280
---------	----------------------------------

Spumă poliuretanică de 50 mm grosime, în manta de aluminiu
Spumă poliuretanică de 50 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

300/200	5-21-300 5-22-300 5-24-300
---------	----------------------------------

Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

400/200	5-22-400 5-24-400
---------	----------------------

Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

450/250	5-22-450 5-24-450
---------	----------------------

Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

500/300	5-22-500 5-24-500
---------	----------------------

Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

600/400	5-22-600 5-24-600
---------	----------------------

Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

700/500	5-22-700 5-24-700
---------	----------------------

Pentru toate modelele

Jgheab scurgere

Fabricat din tablă de oțel galvanizat, dimensiuni: 100 / 125 / 100 mm cu filtru scurgere 2"
Accesorii montare: consolă cu picior, galvanizată, cu înălțime reglabilă
Suport perete, galvanizat, distanță centru jgheab max. 200 mm

metru liniar	5-80-300
	5-60-110
	5-62-110



**Jgheab
scurgere**

Etichetă

Fabricate din tablă de oțel, galvanizate, cu folie transparentă descriere pe 3 rânduri, fixare pe izolația termică
Dimensiuni: 100x50 mm, culori: roșu pentru tur/albastru pentru retur

roșu	5-80-200
albastru	5-80-201



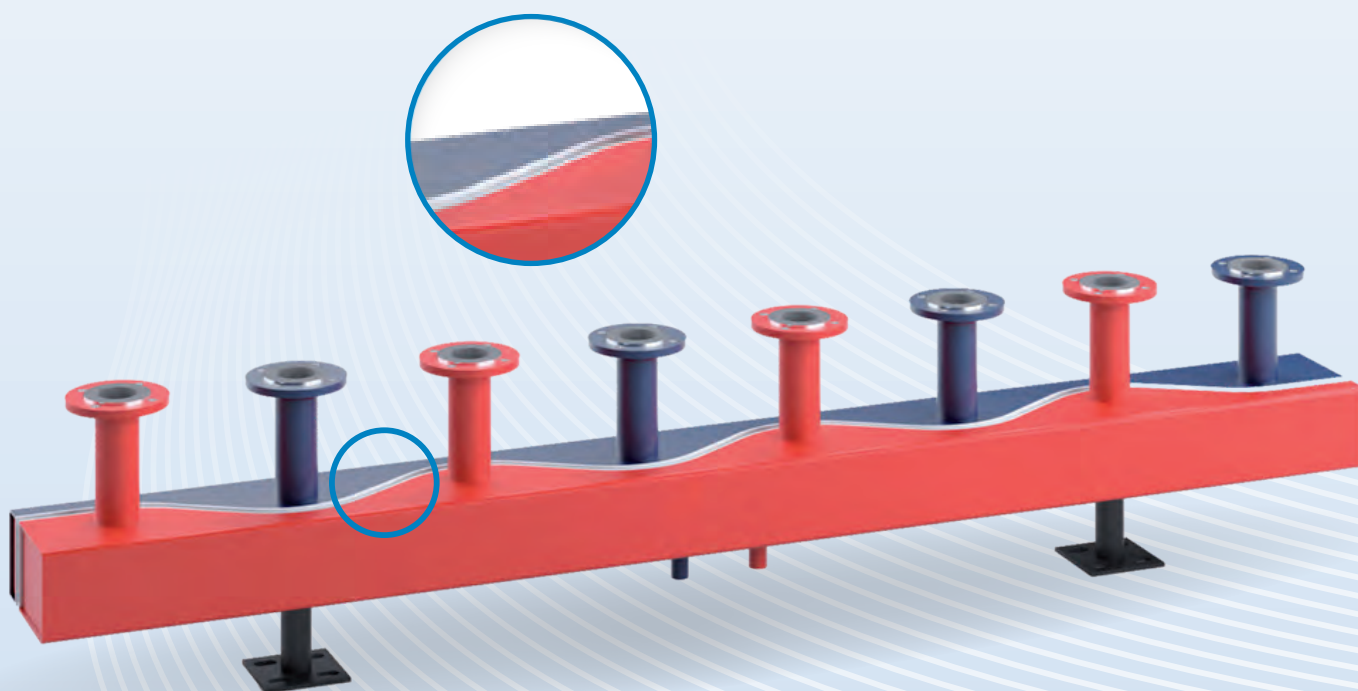
Etichetă

Distribuator-colector compact

**Cu separare termică
cu distanță egală între racorduri**

Comanda perfectă

Distribuator-colector compact Sinus
Cu separare termică



Distribuitor-colector compact 160/81, cu separare termică



Distribuitor-colector compact de tip combinat tur și retur, constând dintr-un tub rectangular, cu 2 camere realizate din tablă de oțel negru S235, dispuse una lângă alta și separate prin câte un perete despărțitor sinusoidal și o cavitate de aer de 20 mm. Racordurile pot fi configurare cu filet și/sau cu flanșă PN 6/PN 16. Toate racordurile sunt aliniate la înălțimea supapelor de închidere și pot fi la partea de sus, lateral sau dedesubt. Ștuțurile de scurgere 1/2" pentru camerele de tur și retur sunt furnizate ca standard.

Debit volumic al apei de încălzire 9 m³/h

Putere termică la $\Delta T > 30$ K 210 kW

Diametru racord DN 65

Presiune de operare 0–6 bar

Temperatură de operare -10–110 °C

Distanța egală între racorduri		250 m m						
Număr racorduri, sus		4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]		1000	1500	2000	2450	3000	3500	4000
Racord cu filet	Cod articol	9-74-104	9-74-106	9-74-108	9-74-110	9-74-112	9-74-114	9-74-116
Flanșă de racord	Cod articol	9-75-104	9-75-106	9-75-108	9-75-110	9-75-112	9-75-114	9-75-116

Izolație termică corespunzătoare

Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-24-104	24-9-24-106	24-9-24-108	24-9-24-110	24-9-24-112	24-9-24-114	24-9-24-116
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-9-24-104	25-9-24-106	25-9-24-108	25-9-24-110	25-9-24-112	25-9-24-114	25-9-24-116
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-9-24-104	26-9-24-106	26-9-24-108	26-9-24-110	26-9-24-112	26-9-24-114	26-9-24-116

Distanța egală între racorduri		300 m m						
Număr racorduri, sus		4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]		1150	1750	2350	2950	3500	4150	4750
Racord cu filet	Cod articol	9-76-104	9-76-106	9-76-108	9-76-110	9-76-112	9-76-114	9-76-116
Flanșă de racord	Cod articol	9-77-104	9-77-106	9-77-108	9-77-110	9-77-112	9-77-114	9-77-116

Izolație termică corespunzătoare

Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-28-104	24-9-28-106	24-9-28-108	24-9-28-110	24-9-28-112	24-9-28-114	24-9-28-116
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-9-28-104	25-9-28-106	25-9-28-108	25-9-28-110	25-9-28-112	25-9-28-114	25-9-28-116
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-9-28-104	26-9-28-106	26-9-28-108	26-9-28-110	26-9-28-112	26-9-28-114	26-9-28-116

		Cod articol
Opțional alte variante de racorduri tur și retur generator termic (dacă nu sunt ca mai sus)		9-93-007
Preț mai mare pentru racorduri cu flanșe poziționate sus și/sau dedesubt		
Combinații racorduri cu filet și cu flanșe Costuri mai mici pentru racorduri cu filet față de racorduri cu flanșă		9-93-000
Ștuțuri de la 1/2" până la 3" pentru termometru, manometru, etc.		9-93-015

Accesorii		Cod articol
Consolă cu picior (înălțime ajustabilă)		5-60-130
Suport perete		5-62-120
Jgheab scurgere, galvanizat		metru liniar 5-80-300
Consolă cu picior pentru jgheab scurgere		5-60-110
Suport perete pentru jgheab scurgere		5-62-110
Etichetă		roșu 5-80-200
		albastru 5-80-201

Detalii despre accesorii găsiți la pag. 32

Distribuitor-colector compact 180/111, cu separare termică



Distribuitor-colector compact de tip combinat tur și retur, constând dintr-un tub rectangular, cu 2 camere realizate din tablă de oțel negru S235, dispuse una lângă alta și separate prin câte un perete despărțitor sinusoidal și o cavitate de aer de 20 mm. Racordurile pot fi configurare cu filet și/sau cu flanșă PN 6/PN 16. Toate racordurile sunt aliniate la înălțimea supapelor de închidere și pot fi la partea de sus, lateral sau dedesubt. Ștuțurile de scurgere ½" pentru camerele de tur și retur sunt furnizate ca standard.

Debit volumic al apei de încălzire 13,8 m³/h

Putere termică la $\Delta T > 20$ K 320 kW

Diametru racord DN 80

Presiune de operare 0–6 bar

Temperatura de operare -10–110 °C



Distanța egală între racorduri		250 mm						
Număr racorduri, sus		4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
	Cod articol	9-82-104	9-82-106	9-82-108	9-82-110	9-82-112	9-82-114	9-82-116

Izolație termică corespunzătoare								
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-32-104	24-9-32-106	24-9-32-108	24-9-32-110	24-9-32-112	24-9-32-114	24-9-32-116
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-9-32-104	25-9-32-106	25-9-32-108	25-9-32-110	25-9-32-112	25-9-32-114	25-9-32-116
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-9-32-104	26-9-32-106	26-9-32-108	26-9-32-110	26-9-32-112	26-9-32-114	26-9-32-116

Distanța egală între racorduri		300 mm						
Număr racorduri, sus		4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]		1150	1750	2350	2950	3550	4150	4750
	Cod articol	9-83-104	9-83-106	9-83-108	9-83-110	9-83-112	9-83-114	9-83-116

Izolație termică corespunzătoare								
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-33-104	24-9-33-106	24-9-33-108	24-9-33-110	24-9-33-112	24-9-33-114	24-9-33-116
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-9-33-104	25-9-33-106	25-9-33-108	25-9-33-110	25-9-33-112	25-9-33-114	25-9-33-116
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-9-33-104	26-9-33-106	26-9-33-108	26-9-33-110	26-9-33-112	26-9-33-114	26-9-33-116

	Cod articol
Opțional alte variante de racorduri tur și retur generator termic (dacă nu sunt ca mai sus)	9-93-008
Preț mai mare pentru racorduri cu flanșe poziționate sus și/sau dedesubt	
Ștuțuri de la ½" până la 3" pentru termometru, manometru, etc.	9-93-015

Accesorii	Cod articol
Consolă cu picior (înălțime ajustabilă)	5-60-131
Suport perete	5-62-180
Jgheab scurgere, galvanizat	metru liniar 5-80-300
Consolă cu picior pentru jgheab scurgere	5-60-110
Suport perete pentru jgheab scurgere	5-62-110
Etichetă	roșu 5-80-200
	albastru 5-80-201

Detalii despre accesorii găsiți la pag. 34

Distribuitor-colector compact 200/121, cu izolație termică



Distribuitor-colector compact de tip combinat tur și retur, constând dintr-un tub rectangular, cu 2 camere realizate din tablă de oțel negru S235, dispuse una lângă alta și separate prin câte un perete despărțitor sinusoidal și o cavitate de aer de 20 mm. Racordurile pot fi configurare cu filet și/sau cu flanșă PN 6/PN 16. Toate racordurile sunt aliniate la înălțimea supapelor de închidere și pot fi pe partea de sus, lateral sau dedesubt. Ștuțurile de scurgere 1/2" pentru camerele de tur și retur sunt furnizate ca standard.

Debit volumic al apei de încălzire 22 m³/h

Putere termică la $\Delta T > 30\text{ K}$ 510 kW

Diametru racord DN 80

Presiunea de operare 0–6 bar

Temperatura de operare -10–110 °C



Distanța egală între racorduri		250 m m						
Număr racorduri, sus		4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
	Cod articol	9-86-064	9-86-066	9-86-068	9-86-070	9-86-072	9-86-074	9-86-076

		Izolație termică corespunzătoare						
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	9-36-064	9-36-066	9-36-068	9-36-070	9-36-072	9-36-074	9-36-076
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	9-36-064	9-36-066	9-36-068	9-36-070	9-36-072	9-36-074	9-36-076
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	9-36-064	9-36-066	9-36-068	9-36-070	9-36-072	9-36-074	9-36-076

Distanța egală între racorduri		300 m m						
Număr racorduri, sus		4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]		1150	1750	2350	2950	3550	4150	4750
	Cod articol	9-86-104	9-86-106	9-86-108	9-86-110	9-86-112	9-86-114	9-86-116

		Izolație termică corespunzătoare						
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	9-36-104	9-36-106	9-36-108	9-36-110	9-36-112	9-36-114	9-36-116
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	9-36-104	9-36-106	9-36-108	9-36-110	9-36-112	9-36-114	9-36-116
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	9-36-104	9-36-106	9-36-108	9-36-110	9-36-112	9-36-114	9-36-116

	Cod articol
Opțional alte variante de racorduri tur și retur generator termic (dacă nu sunt ca mai sus)	9-93-009
Preț mai mare pentru racorduri cu flanșe poziționate sus și/sau dedesubt	
Ștuțuri de la 1/2" până la 3" pentru termometru, manometru, etc.	9-93-015

Accesorii	Cod articol
Consolă cu picior (înălțime ajustabilă)	5-60-131
Suport perete	5-62-180
Jgheab scurgere, galvanizat	metru liniar 5-80-300
Consolă cu picior pentru jgheab scurgere	5-60-110
Suport perete pentru jgheab scurgere	5-62-110
Etichetă	roșu 5-80-200
	albastru 5-80-201

Detalii despre accesorii găsiți la pag. 34

Distribuitor-colector compact 280/181, cu izolare termică



Distribuitor-colector compact de tip combinat tur și retur, constând dintr-un tub rectangular, cu 2 camere realizate din tablă de oțel negru S235, dispuse una lângă alta și separate prin câte un perete despărțitor sinusoidal și o cavitate de aer de 20 mm. Racordurile pot fi configurare cu filet și/sau cu flanșă PN 6/PN 16. Toate racordurile sunt aliniate la înălțimea supapelor de închidere și pot fi pe partea de sus, lateral sau dedesubt. Ștuțurile de scurgere $\frac{3}{4}$ " pentru camerele de tur și retur sunt furnizate ca standard.

Debit volumic al apei de încălzire	42 m³/h
Putere termică la $\Delta T > 30$ K	980 kW
Diametru racord	DN 125
Presiune de operare	0–6 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C



Distanța egală între racorduri		300 mm						
Număr racorduri, sus		4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]		1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800
	Cod articol	9-88-104	9-88-106	9-88-108	9-88-110	9-88-112	9-88-114	9-88-116

Izolație termică corespunzătoare								
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-39-104	24-9-39-106	24-9-39-108	24-9-39-110	24-9-39-112	24-9-39-114	24-9-39-116
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-9-39-104	25-9-39-106	25-9-39-108	25-9-39-110	25-9-39-112	25-9-39-114	25-9-39-116
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-9-39-104	26-9-39-106	26-9-39-108	26-9-39-110	26-9-39-112	26-9-39-114	26-9-39-116

Distanța egală între racorduri		350 mm						
Număr racorduri, sus		4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]		1350	2100	2800	3500	4200	4900	5600
	Cod articol	9-89-104	9-89-106	9-89-108	9-89-110	9-89-112	9-89-114	9-89-116

Izolație termică corespunzătoare								
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-40-104	24-9-40-106	24-9-40-108	24-9-40-110	24-9-40-112	24-9-40-114	24-9-40-116
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-9-40-104	25-9-40-106	25-9-40-108	25-9-40-110	25-9-40-112	25-9-40-114	25-9-40-116
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-9-40-104	26-9-40-106	26-9-40-108	26-9-40-110	26-9-40-112	26-9-40-114	26-9-40-116

	Cod articol
Opțional alte variante de racorduri tur și retur generator termic (dacă nu sunt ca mai sus)	9-93-010
Preț mai mare pentru racorduri cu flanșe poziționate sus și/sau dedesubt	
Ștuțuri de la $\frac{1}{2}$ " până la 3" pentru termometru, manometru, etc.	9-93-015

Accesorii	Cod articol
Consolă cu picior (înălțime ajustabilă)	5-60-201
Suport perete	5-62-300
Jgheab scurgere, galvanizat	metru liniar 5-80-300
Consolă cu picior pentru jgheab scurgere	5-60-110
Suport perete pentru jgheab scurgere	5-62-110
Etichetă	roșu 5-80-200
	albastru 5-80-201

Detalii despre accesorii găsiți la pag. 34

Distribuito-colector compact 300/201, cu separare termică



Distribuito-colector compact de tip combinat tur și retur, constând dintr-un tub rectangular, cu 2 camere realizate din tablă de oțel negru S235, dispuse una lângă alta și separate prin câte un perete despărțitor sinusoidal și o cavitate de aer de 20 mm. Racordurile pot fi configurare cu filet și/sau cu flanșă PN 6/PN 16. Toate racordurile sunt aliniate la înălțimea supapelor de închidere și pot fi pe partea de sus, lateral sau dedesubt. Ștuțurile de scurgere 3/4" pentru camerele de tur și retur sunt furnizate ca standard.

Debit volumic al apei de încălzire	60,2 m ³ /h
Putere termică la ΔT > 30 K	1400 kW
Diametru racord	DN 125
Presiune de operare	0–6 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C



Distanța egală între racorduri		300 m m						
Număr racorduri, sus		4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]		1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800
	Cod articol	9-91-104	9-91-106	9-91-108	9-91-110	9-91-112	9-91-114	9-91-116

Izolație termică corespunzătoare								
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-42-104	24-9-42-106	24-9-42-108	24-9-42-110	24-9-42-112	24-9-42-114	24-9-42-116
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-9-42-104	25-9-42-106	25-9-42-108	25-9-42-110	25-9-42-112	25-9-42-114	25-9-42-116
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-9-42-104	26-9-42-106	26-9-42-108	26-9-42-110	26-9-42-112	26-9-42-114	26-9-42-116

Distanța egală între racorduri		350 m m						
Număr racorduri, sus		4	6	8	10	12	14	16
Lungime distribuitor-colector [mm]		1350	2100	2800	3500	4200	4900	5600
	Cod articol	9-92-104	9-92-106	9-92-108	9-92-110	9-92-112	9-92-114	9-92-116

Izolație termică corespunzătoare								
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-43-104	24-9-43-106	24-9-43-108	24-9-43-110	24-9-43-112	24-9-43-114	24-9-43-116
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-9-43-104	25-9-43-106	25-9-43-108	25-9-43-110	25-9-43-112	25-9-43-114	25-9-43-116
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-9-43-104	26-9-43-106	26-9-43-108	26-9-43-110	26-9-43-112	26-9-43-114	26-9-43-116

	Cod articol
Opțional alte variante de racorduri tur și retur generator termic (dacă nu sunt ca mai sus)	9-93-011
Preț mai mare pentru racorduri cu flanșe poziționate sus și/sau dedesubt	
Ștuțuri de la 1/2" până la 3" pentru termometru, manometru, etc.	9-93-015

Accesorii	Cod articol
Consolă cu picior (înălțime ajustabilă)	5-60-201
Suport perete	5-62-300
Jgheab scurgere, galvanizat	metru liniar 5-80-300
Consolă cu picior pentru jgheab scurgere	5-60-110
Suport perete pentru jgheab scurgere	5-62-110
Etichetă	roșu 5-80-200
	albastru 5-80-201

Detalii despre accesorii găsiți la pag. 34

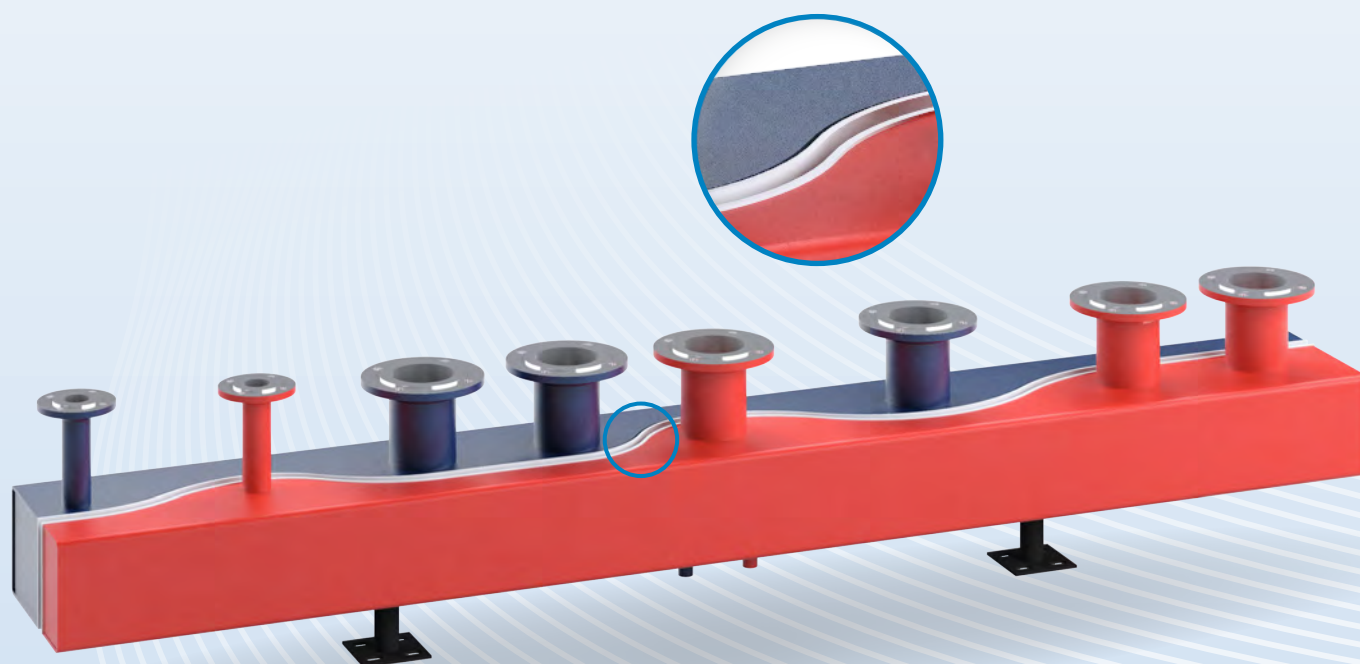
Accesorii		Cod articol
 Consolă cu picior	• Placă de bază (150x150 mm) • Conductă verticală și placă superioară (120x120 mm) • Înălțime ajustabilă de la 405 la 600 mm	120/80 la 160/80 5-60-130
	• Placă de bază (150x150 mm) • Conductă verticală și placă superioară (120x120 mm) • Înălțime ajustabilă de la 270 la 340 mm	180/110 la 200/120 5-60-131
	• Placă de bază (200x200 mm) • Conductă verticală și placă superioară (150x180 mm) • Înălțime ajustabilă de la 270 la 340 mm	280/180 la 300/200 5-60-201
 Suport perete	Suport perete • Placă de fixare cu șurub și braț suport • Placă superioară (120x120 mm) • Distanța la centrul distribuitorului-colector: 220 mm	120/80 la 160/80 5-62-120
	• Placă de fixare cu șurub și braț suport • Placă superioară (120x120 mm) • Distanța la centrul distribuitorului-colector: 300 mm	180/110 la 200/120 5-62-180
	• Placă de fixare cu șurub și braț suportm • Placă superioară (150x180 mm) • Distanța la centrul distribuitorului-colector: 500 mm	280/180 la 300/200 5-62-300
Pentru toate modelele		
 Jgheab scurgere	Jgheab scurgere Fabricat din tablă de oțel, galvanizată, dimensiuni: 100 / 125 / 100 mm, cu filtru scurgere de 2"	metru liniar 5-80-300
	Accesorii montare: Consolă cu picior, galvanizată, cu înălțime reglabilă la fața locului Suport perete, galvanizat, distanță la centrul jgheab max. 200 mm	5-60-110 5-62-110
 Etichetă	Etichetă Fabricate din tablă de oțel, galvanizate, cu folie transparentă descriere pe 3 rânduri, fixare pe izolația termică Dimensiuni: 100x50 mm, culori: roșu pentru tur/albastru pentru retur	roșu albastru 5-80-200 5-80-201

Distribuito-colector compact

**Cu separare termică
cu distanță variabilă între racorduri**

Comanda perfectă

Distribuito-colector compact Sinus
Cu separare termică



Distribuator-colector, cu separare termică cu distanță variabilă între racorduri



Distribuator-colector compact de tip combinat tur și retur, constând dintr-un tub rectangular, cu 2 camere realizate din tablă de oțel negru S235, dispuse una lângă alta și separate prin câte un perete despărțitor sinusoidal și o cavită de aer de 20 mm. Grosimi de perete în funcție de dimensiunile distribuitorului-colector, de la 4 la 15 mm. Racordurile pot fi configurare cu filet și/sau cu flanșă PN 6/PN 16. Toate racordurile sunt aliniate la înălțimea supapelor de închidere și pot fi la partea de sus, lateral sau dedesubt. Ștuțurile de scurgere 1/2" sau 3/4" pentru camerele de tur și retur sunt furnizate ca standard.

Debit volumic al apei de încălzire	de la 6,5 la 391 m³/h
Putere termică la $\Delta T > 30\text{ K}$	de la 150 la 9100 kW
Diametru racord	variabil
Presiunea de operare	0–6/16 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C



Doar pentru modelele 180/111 și 280/181

Dimensiuni corp lățime/înălțime	Debit volumic la viteză de curgere 0,4 m/s	Putere termică la $\Delta T > 30\text{ K}$	Diametru racord	Cod articol	
				Presiune operare 0–6 bar	Presiune operare 0–16 bar
160/81	9 m³/h	210 kW	DN 65	9-74-801	9-74-802
180/111	13,8 m³/h	320 kW	DN 80	9-83-801	9-83-802
200/121	22 m³/h	510 kW	DN 80	9-86-801	9-86-802
250/251	32,2 m³/h	750 kW	DN 100	9-87-801	-
280/181	42 m³/h	980 kW	DN 125	9-89-801	9-89-802
300/201	60,2 m³/h	1400 kW	DN 125	9-92-801	9-92-802
400/201	77 m³/h	1800 kW	DN 150	9-45-803	9-45-806
450/251	125 m³/h	2900 kW	DN 200	9-47-803	9-47-806
500/301	194 m³/h	4500 kW	DN 250	9-49-803	9-49-806
600/401	267 m³/h	6200 kW	DN 300	9-51-803	9-51-808
700/501	391 m³/h	9100 kW	DN 350	9-53-803	9-53-808

Tipuri de izolație termică

Spumă poliuretanică în manta de aluminiu

Spumă poliuretanică în manta de tablă din oțel galvanizat

Vată minerală în manta de tablă din oțel galvanizat

Racord cu filet de la 1/2" la 4"

Flanșă de racord PN 6/PN 16 pentru DN 15 până la DN 350

Ștuțuri 1/2" până la 3" pentru termometru, manometru, etc.

Configurări speciale posibile

- Temperaturi de operare ridicate
- Dimensiuni mărite, poziționări alternative ale racordurilor (de exemplu sus, jos, lateral cu unghi de 90°)
- Protecție împotriva coroziunii conform AGI, fișa Q 151

Accesorii		Cod articol
-----------	--	-------------

Consolă cu picior

Izolată fonic și galvanizată, constând dintr-o placă de bază, țevă verticală și o placă superioară cu ghidaj, inclusiv bolțuri de legătură, cu înălțime reglabilă.

120/80	5-60-130
la 160/80	
180/110	5-60-131
la 200/120	
280/180	5-60-201
la 300/200	
400/200	5-60-501
la 500/300	
600/400	5-60-700
la 700/500	

Suport perete

Izolat fonic și galvanizat, constând dintr-o placă de perete pentru fixare cu șurub și un braț suport pentru distribuitor-colector, distanță de la perete la centrul distribuitor-colector 220 până la 500 mm.

120/80	5-62-120
la 160/80	
180/110	5-62-180
la 200/120	
280/180	5-62-300
la 300/200	
400/200	5-62-400

Izolație

Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

120/80	5-21-120
	5-22-120
	5-24-120

Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

160/80	5-21-160
	5-22-160
	5-24-160

Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

180/110	5-21-180
	5-22-180
	5-24-180

Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu
Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

200/120	5-21-200
	5-22-200
	5-24-200

Spumă poliuretanică de 50 mm grosime, în manta de aluminiu
Spumă poliuretanică de 50 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

280/180	5-21-280
	5-22-280
	5-24-280

Spumă poliuretanică de 50 mm grosime, în manta de aluminiu
Spumă poliuretanică de 50 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

300/200	5-21-300
	5-22-300
	5-24-300

Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

400/200	5-22-400
	5-24-400

Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

450/250	5-22-450
	5-24-450

Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

500/300	5-22-500
	5-24-500

Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

600/400	5-22-600
	5-24-600

Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat

700/500	5-22-700
	5-24-700

Pentru toate modelele

Jgheab scurgere

Fabricat din tablă de oțel galvanizat, dimensiuni: 100 / 125 / 100 mm cu filtru scurgere 2"

metru liniar	5-80-300
--------------	----------

Accesorii montare: consolă cu picior, galvanizată, cu înălțime reglabilă
Suport perete, galvanizat, distanță centru jgheab max. 200 mm

5-60-110
5-62-110

Etichetă

Fabricate din tablă de oțel, galvanizate, cu folie transparentă descriere pe 3 rânduri, fixare pe izolație termică
Dimensiuni: 100x50 mm, culori: roșu pentru tur/albastru pentru retur

roșu	5-80-200
albastru	5-80-201



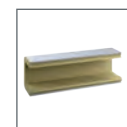
Consolă cu
picior



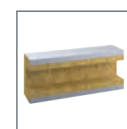
Suport perete



Spumă
poliuretanică
în manta de
aluminiu



Spumă
poliuretanică
în manta de
tablă din oțel
galvanizat



Vată minerală
de 100 mm
grosime în
manta de
tablă din oțel
galvanizat



Jgheab
scurgere



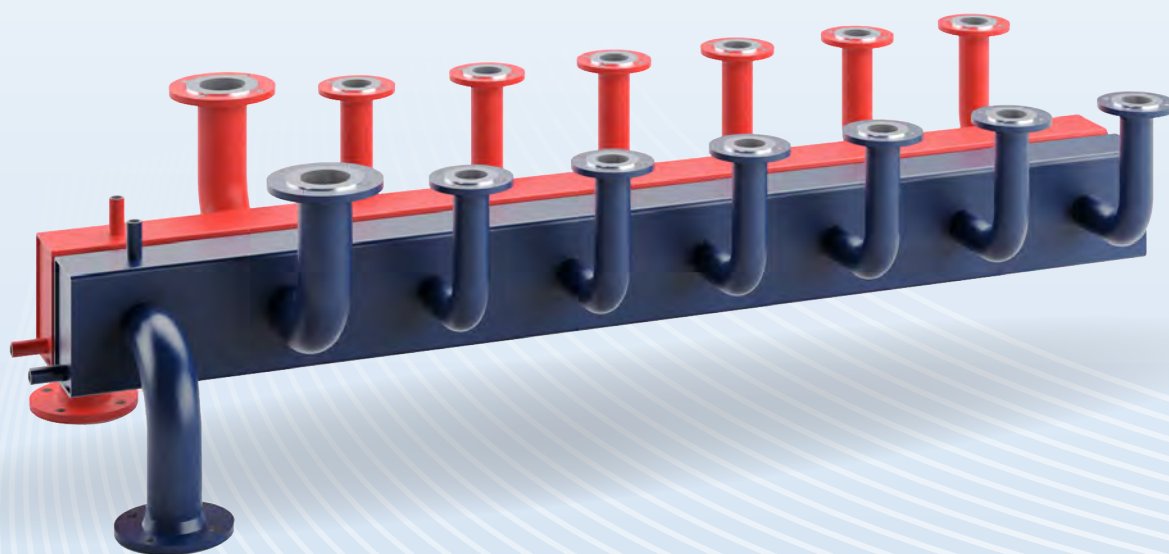
Etichetă

Distribuitor-colector

Cu coturi de 90°

Soluție pentru sistemele de încălzire centrală compacte

Distribuitor-colector compact Sinus cu coturi de 90°



Distribuitor-colector compact
cu coturi de 90°



Distribuitor-colector cu cameră dublă
și coturi de 90°



Distribuito-colector compact

cu coturi de 90°



Distribuito-colector de tip combinat tur și retur, cu coturi de 90°, cu camere dispuse una lângă alta și separate printr-un perete despărțitor sinusoidal. Profil rectangular, cu sau fără separare termică, cu camere realizate din tablă de oțel negru S235, configurat cu racorduri cu filet și/sau racorduri cu flanșe PN 6/PN 16, care ies unul lângă altul pe părțile laterale față și spate, orientate în sus. Racordurile sunt aliniate la înălțimea supapelor de închidere. Ștuțurile de scurgere 1/2" sau 3/4" pentru camerele de tur și retur sunt furnizate ca standard.

Distribuito-colector compact Sinus este testat la presiune și grunduit din fabrică.

Debit volumic al apei de încălzire	de la 6,5 la 391 m³/h
Putere termică la ΔT 20 K	de la 150 la 9100 kW
Distanța între racorduri	variabilă
Presiunea de operare	0–6 bar / 16 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C

Fără separare termică

Dimensiuni corp lățime/înălțime	Putere termică la ΔT 20 K	Diametru racord	Debit volumic [m³/h]	Cod articol
120 / 80	150 kW	DN 50	6,5	9-20-802
160 / 80	250 kW	DN 65	10,8	9-24-802
180 / 110	400 kW	DN 80	17,2	9-32-802
200 / 120	600 kW	DN 100	25,8	9-36-802
280 / 180	1250 kW	DN 125	53,8	9-39-802
300 / 200	1600 kW	DN 125	68,8	9-42-802
400 / 200	2100 kW	DN 150	90	9-45-802
450 / 250	3500 kW	DN 200	150	9-47-802
500 / 300	4500 kW	DN 250	194	9-49-802
600 / 400	6200 kW	DN 300	267	9-51-802
700 / 500	9100 kW	DN 350	391	9-53-802

Cu separare termică

Dimensiuni corp lățime/înălțime	Putere termică la ΔT > 30 K	Diametru racord	Debit volumic [m³/h]	Cod articol
160 / 81	210 kW	DN 65	9	9-74-804
180 / 111	320 kW	DN 65	13,8	9-83-804
200 / 121	510 kW	DN 80	22	9-86-804
280 / 181	980 kW	DN 125	42	9-89-804
300 / 201	1400 kW	DN 125	60,2	9-92-804
400 / 201	1800 kW	DN 150	77	9-45-804
450 / 251	2900 kW	DN 200	125	9-47-804
500 / 301	4500 kW	DN 200	194	9-49-804
600 / 401	6200 kW	DN 300	267	9-51-804
700 / 501	9100 kW	DN 300	391	9-53-804

Tipuri de izolație termică

Spumă poliuretanică în manta de aluminiu

Spumă poliuretanică în manta de tablă din oțel galvanizat

Vată minerală în manta de tablă din oțel galvanizat

Racord cu filet de la 1/2" la 4"

Flanșă de racord PN 6/PN 16 pentru DN 15 până la DN 350

Ștuțuri 1/2" până la 3" pentru termometru, manometru, etc.

Configurări speciale posibile

- Temperaturi de operare ridicate
- Dimensiuni mărite, poziționări alternative ale racordurilor (de exemplu sus, jos, lateral cu unghi de 90°)
- Protecție împotriva coroziunii conform AGI, fișa Q 151

Detalii despre accesorii găsiți la pag. 39

Distribuitor-colector cu cameră dublă și coturi de 90°



Distribuitor-colector de tip combinat tur și retur, cu coturi de 90°. Profil rectangular, cu camere realizate din tablă de oțel negru S235, constând din două tuburi rectangulare sudate unul față de celălalt, cu sau fără separare termică, cu camere tur și retur dispuse opus una față de alta (tur pe o parte și retur pe cealaltă parte), configurat cu racorduri cu filet și/sau racorduri cu flanșe PN 6/PN 16, care ies unul lângă altul pe părțile laterale față și spate, orientate în sus. Racordurile sunt aliniate la înălțimea supapelor de închidere. Ștuțurile de scurgere 1/2" sau 3/4" pentru camerele de tur și retur sunt furnizate ca standard. Distribuitorul-colector Sinus cu cameră dublă este testat la presiune și grunduit din fabrică.

Debit volumic al apei de încălzire	de la 21 la 325 m³/h
Putere termică la ΔT 20 K	de la 485 la 7500 kW
Distanța între racorduri	variabilă
Presiune de operare	0–6 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C

Fără separare termică

Dimensiuni corp lățime/înălțime	Putere termică la ΔT 20 K	Diametru racord	Debit volumic [m³/h]	Cod articol
160/120	485 kW	DN 80	21	8-31-161
160/160	650 kW	DN 125	28	8-31-162
240/200	1200 kW	DN 150	52	8-31-240
200/300	1500 kW	DN 250	65	8-31-200
400/300	3000 kW	DN 250	130	8-31-401
400/400	4000 kW	DN 350	172	8-31-402
500/450	5580 kW	DN 400	240	8-31-500
600/500	7500 kW	DN 400	325	8-31-600

Cu separare termică

Dimensiuni corp lățime/înălțime	Putere termică la ΔT > 30 K	Diametru racord	Debit volumic [m³/h]	Cod articol
180/121	485 kW	DN 80	21	8-32-181
180/161	650 kW	DN 125	28	8-32-182
260/201	1200 kW	DN 150	52	8-32-260
220/301	1500 kW	DN 250	65	8-32-280
420/301	3000 kW	DN 250	130	8-32-421
420/401	4000 kW	DN 350	172	8-32-422
520/451	5580 kW	DN 400	240	8-32-520
620/501	7500 kW	DN 400	325	8-32-620

Tipuri de izolație termică

Spumă poliuretanică în manta de tablă din oțel galvanizat

Vată minerală în manta de tablă din oțel galvanizat

Racord cu filet de la 1/2" la 4"

Flanșă de racord PN 6/PN 16 pentru DN 15 până la DN 400

Ștuțuri 1/2" până la 3" pentru termometru, manometru, etc.

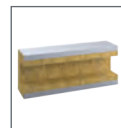
Configurări speciale posibile

- Temperaturi de operare ridicate
- Dimensiuni mărite, poziționări alternative ale racordurilor (de exemplu sus, jos, lateral cu unghi de 90°)
- Protecție împotriva coroziunii conform AGI, fișa Q 151

Detalii despre accesorii găsiți la pag. 39



Consolă cu picior



Izolație



Jgheab scurgere



Etichetă

Accesorii

Cod articol

Consolă cu picior

Galvanizată și cu izolație fonică, constând dintr-o placă de bază, cu o țevă verticală și o placă superioară, un tub de ghidaj și bolțuri de legătură, înălțime reglabilă de la 270 mm la 340 mm sau de la 405 mm la 600 mm.

Izolația termică

Conform EnEV din 01/05/2014, izolație sub forma de semi-carcase cu piese finite și decupaje pentru toate racordurile, în funcție de dimensiunea distribuitorului-colector, pentru grosimi de la 40 mm până la 60 mm, cu spumă poliuretanică sau cu vată minerală pentru grosimi de 100 mm, în manta de tablă de oțel galvanizat.

Jgheab scurgere

Fabricat din tablă de oțel, galvanizată, dimensiuni: 100 / 125 / 100 mm, cu filtru scurgere de 2" Accesorii montare: Consolă cu picior, galvanizată, cu înălțime reglabilă la fața locului Suport perete, galvanizat, distanță la centrul jgheab max. 200 mm

metru liniar

5-80-300

5-60-110

5-62-110

Etichetă

Fabricate din tablă de oțel, galvanizate, cu folie transparentă descriere pe 3 rânduri, fixare pe izolația termică Dimensiuni: 100x50 mm, culori: roșu pentru tur/albastru pentru retur

roșu
albastru

5-80-200

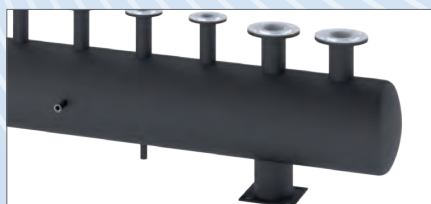
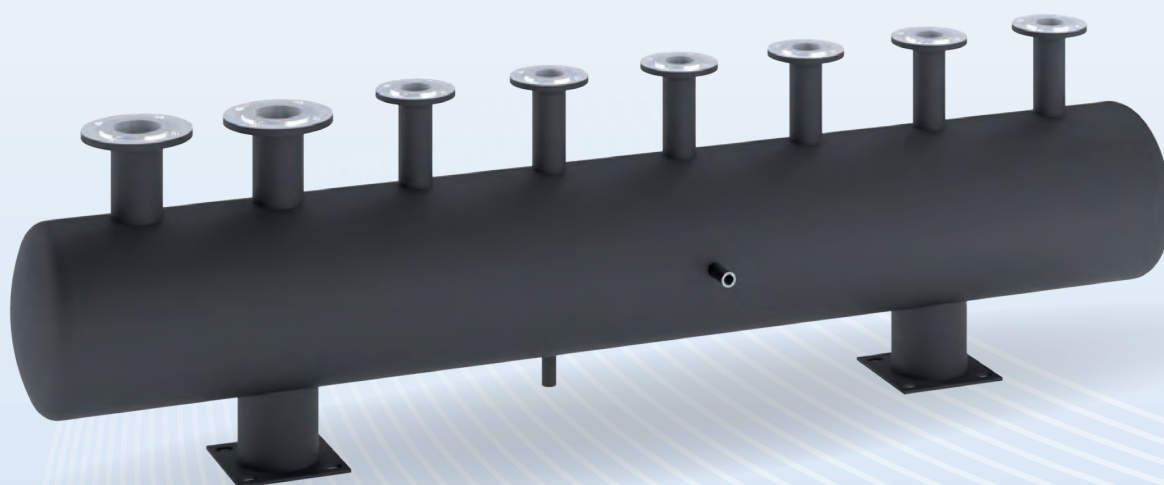
5-80-201

Distribuator cu o singură cameră

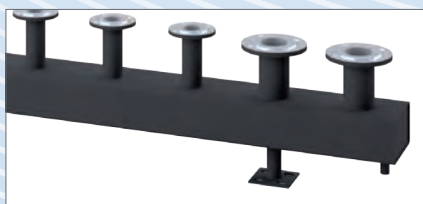
Distribuator cu profil cilindric sau rectangular

Calitate specifică

Distribuator cu o singură cameră Sinus



Distribuator cu profil cilindric



Distribuator cu profil rectangular

Distribuitor cu profil cilindric



Distribuitoare cu o singură cameră, realizate din tuburi sudate P235, în conformitate cu EN 10217 și echipate cu capete elipsoidale pe ambele părți. Conectarea se realizează cu racorduri filetate și/sau racorduri cu flanșă PN 6/PN 16. Toate racordurile sunt aliniate la înălțimea supapelor de închidere și pot fi la partea de sus, lateral sau dedesubt. Distanțele între racorduri necesare pentru mantalele izolatoare ale supapelor: DN 50 = 280 mm, DN 65 = 320 mm, DN 80 = 350 mm, DN 100 = 380 mm, DN 125 = 400 mm, DN 150 = 440 mm. Ștuțurile de scurgere 1/2" ca echipare standard. Distribuitoarele cu o singură cameră sunt testate la presiune și grunduite din fabrică.

Debit volumic	de la 3,5 la 1085 m³/h
Distanța între racorduri	variabilă
Mărime	DN50 până la DN800
Presiune de operare	0–6 bar / 16 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C

Mărime	Debit volumic la viteză de curgere de 0,4 m/s	Putere termică la ΔT 20 K	Debit volumic la viteză de curgere de 0,6 m/s	Putere termică la ΔT 20 K	Cod articol	
					Presiune operare 0–6 bar	Presiune operare 0–16 bar
DN 50	3,5 m³/h	80 kW	5 m³/h	115 kW	8-16-050	8-17-050
DN 65	5,5 m³/h	125 kW	8,5 m³/h	200 kW	8-16-065	8-17-065
DN 80	7 m³/h	160 kW	12 m³/h	280 kW	8-16-080	8-17-080
DN 100	10 m³/h	245 kW	17 m³/h	395 kW	8-16-100	8-17-100
DN 125	17 m³/h	410 kW	27 m³/h	630 kW	8-16-125	8-17-125
DN 150	24 m³/h	560 kW	38 m³/h	880 kW	8-16-150	8-17-150
DN 200	44 m³/h	1020 kW	72 m³/h	1670 kW	8-16-200	8-17-200
DN 250	70 m³/h	1625 kW	115 m³/h	2670 kW	8-16-250	8-17-250
DN 300	100 m³/h	2350 kW	153 m³/h	3560 kW	8-16-300	8-17-300
DN 350	140 m³/h	3250 kW	208 m³/h	4840 kW	8-16-350	8-17-350
DN 400	180 m³/h	4200 kW	271 m³/h	6300 kW	8-16-400	8-17-400
DN 500	280 m³/h	6500 kW	424 m³/h	9860 kW	8-16-500	8-17-500
DN 600	400 m³/h	9330 kW	611 m³/h	14200 kW	8-16-600	8-17-600
DN 700	550 m³/h	12850 kW	830 m³/h	19370 kW	8-16-700	8-17-700
DN 800	700 m³/h	17500 kW	1085 m³/h	25320 kW	8-16-800	8-17-800

Racord cu filet de la 1/2" la 4"

Flanșă de racord PN 6/PN 16 pentru DN 15 până la DN 400

Ștuțuri 1/2" până la 3" pentru termometru, manometru, etc.

Configurări speciale posibile

- Temperaturi de operare ridicate
- Dimensiuni mărite, poziționări alternative ale racordurilor (de exemplu sus, jos, lateral cu unghi de 90°)
- Protecție împotriva coroziunii conform AGI, fișa Q 151

Detalii despre accesorii găsiți la pag. 45

Distribuitor cu profil rectangular



Distribuitoare cu o singură cameră, realizate din tablă de oțel negru S235. Conectarea se realizează cu racorduri filetate și /sau racorduri cu flanșă PN 6/PN 16. Toate racordurile sunt aliniate la înălțimea supapelor de închidere și pot fi la partea de sus, lateral sau dedesubt. Distanțele între racorduri necesare pentru mantalele izolatoare ale valvelor: DN 50 = 280 mm, DN 65 = 320 mm, DN 80 = 350 mm, DN 100 = 380 mm, DN 125 = 400 mm, DN 150 = 440 mm. Ștuțurile de scurgere 1/2" ca echipare standard. Distribuitoarele cu o singură cameră sunt testate la presiune și gruntuite din fabrică.

Debit volumic	de la 5,8 la 162 m³/h
Putere termică la ΔT 20 K	135 la 5652 kW
Distanța racorduri	variabilă
Dimensiuni	80/60 până la 450/250
Presiune de operare	0–6 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C

Dimensiuni corp lățime/înălțime	Debit volumic la viteza curgere de 0,4 m/s	Putere termică la ΔT 20 K	Debit volumic la viteza curgere de 0,6 m/s	Putere termică la ΔT 20 K	Cod articol
80/60	5,8 m³/h	135 kW	8,6 m³/h	200 kW	8-30-080
120/80	13,8 m³/h	320 kW	20,7 m³/h	481 kW	8-30-120
160/80	18,5 m³/h	430 kW	27,7 m³/h	644 kW	8-30-160
180/110	28,5 m³/h	600 kW	42,7 m³/h	993 kW	8-30-180
200/120	34,5 m³/h	800 kW	51,7 m³/h	1202 kW	8-30-200
280/180	72,6 m³/h	1680 kW	108,9 m³/h	2533 kW	8-30-280
300/200	86,4 m³/h	2000 kW	129,6 m³/h	3014 kW	8-30-300
400/200	115,2 m³/h	2675 kW	172,8 m³/h	4019 kW	8-30-400
450/250	162 m³/h	3760 kW	243 m³/h	5652 kW	8-30-450

Racord cu filet de la 1/2" la 4"

Flanșă de racord PN 6/PN 16 pentru DN 15 până la DN 400

Ștuțuri 1/2" până la 3" pentru termometru, manometru, etc.

Configurări speciale posibile

- Temperaturi de operare ridicate
- Dimensiuni mărite, poziționări alternative ale racordurilor (de exemplu sus, jos, lateral cu unghi de 90°)
- Protecție împotriva coroziunii conform AGI, fișa Q 151

Detalii despre accesorii găsiți la pag. 45

Accesorii		Cod articol
	Consolă cu picior pentru distribuitor cu profil cilindric Izolată fonic și galvanizată, constând dintr-o placă de bază, țevă verticală și o placă superioară cu ghidaj, inclusiv bolțuri de legătură, cu înălțime reglabilă între 270 mm și 340 mm sau între 405 mm și 600 mm.	DN 50 la DN 150 5-60-130 DN 200 5-60-131 DN 250 5-60-201 DN 300 5-60-501 și DN 400 5-60-700 DN 500
	Consolă cu picior pentru distribuitor cu profil rectangular	80/60 la 160/80 5-60-130 180/110 și 200/120 5-60-131 280/180 și 300/200 5-60-201 400/200 și 450/250 5-60-501
	Suport perete pentru distribuitor cu profil cilindric Izolat fonic și galvanizat, constând dintr-o placă de perete pentru fixare cu șurub și un braț suport pentru distribuitor, distanță de la perete la centrul distribuitorului 160 mm până la 500 mm.	DN 50 la DN 150 5-62-120 DN 200 5-62-201 DN 250 5-62-300 DN 300 5-62-400 și DN 400
	Suport perete pentru distribuitor cu profil rectangular	80/60 120/80 și 160/80 5-62-080 180/1100 și 200/120 5-62-120 280/180 și 300/200 5-62-180 400/200 5-62-300 5-62-400
	Izolație termică pentru distribuitor cu profil cilindric Spumă poliuretanică în manta de tablă din oțel galvanizat Wată minerală în manta de tablă din oțel galvanizat	
	Izolație termică pentru distribuitor cu profil rectangular Spumă poliuretanică în manta de aluminiu Spumă poliuretanică în manta de tablă din oțel galvanizat Wată minerală în manta de tablă din oțel galvanizat	
	Racord cu filet De la 1/2" la 4"	
	Flanșă de racord PN 6 până la PN 16 Pentru DN 15 până la DN 600	
	Jgheab scurgere Fabricat din tablă de oțel galvanizat, dimensiuni: 100 / 125 / 100 mm cu filtru scurgere 2" Accesorii montare: consolă cu picior, galvanizată, cu înălțime reglabilă Suport perete, galvanizat, distanță centru jgheab max. 200 mm	metru liniar. 5-80-300 5-60-110 5-62-110
	Etichetă Fabricate din tablă de oțel, galvanizate, cu folie transparentă, descriere pe 3 rânduri, fixare pe izolația termică Dimensiuni: 100x50 mm, culori: roșu pentru tur/albastru pentru retur	roșu albastru 5-80-200 5-80-201

Consolă cu
picior

Suport perete

Izolație

Izolație

Racord cu
filet

Racord cu
flanșă

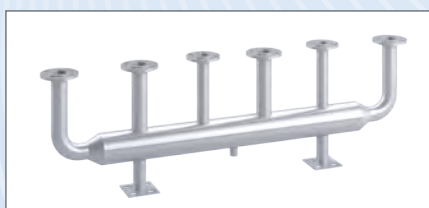
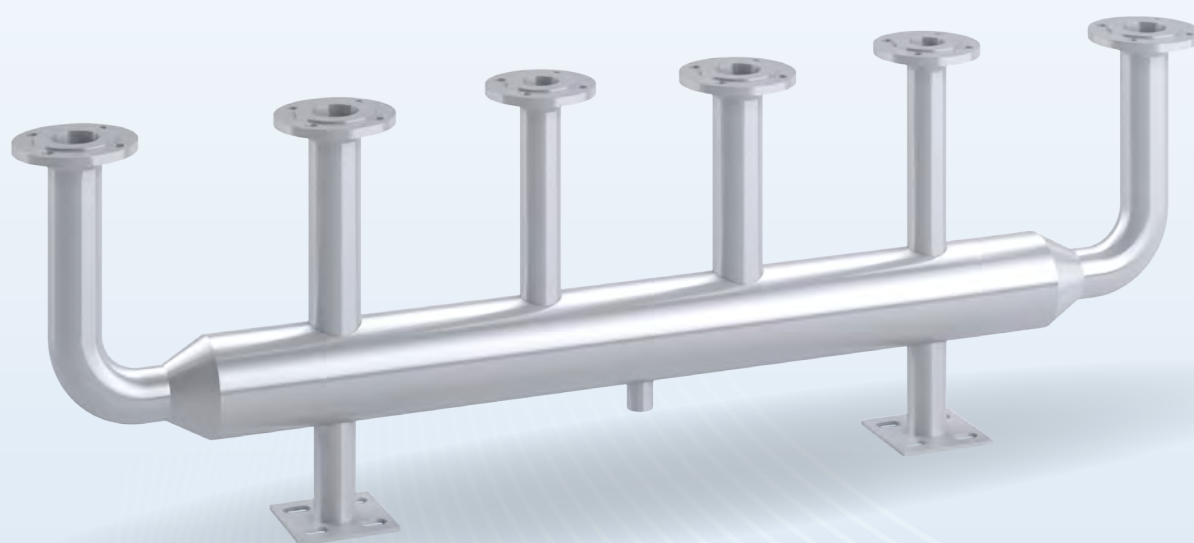
Jgheab
scurgere

Etichetă

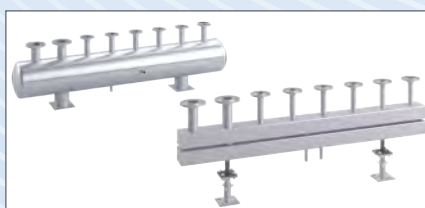
Distribuitoare din oțel inoxidabil

O problemă de igienă

Distribuitoare din oțel inoxidabil Sinus



LegioNixx - distribuitor apă potabilă



Distribuitoare apă de proces



Vase stocare



**Separator
hidraulic**



Purjoare



LegionNixx - distribuitor apă potabilă

Distribuitorul este din oțel inoxidabil decapant în baie (de acid) și pasivizat în conformitate cu EN 10217-7/DIN, EN ISO 1127 WIG (standard sudare). Material 1.4571. Distribuitorul este echipat cu capete elicoidale tip cazan și/sau coturi de 90° orientate în sus. Conexiunile sunt sub formă de racord - țevă (capete netede). Conectarea se realizează cu racorduri filetate și/sau racorduri cu flanșă PN 10/PN 16. Toate racordurile sunt aliniate la înălțimea supapelor de închidere și pot fi pe partea de sus, lateral sau dedesubt. Ștuțurile de scurgere 1/2" ca echipare standard. Distribuitorul este testat la presiune din fabrică.

Debit volumic	până la 391 m³/h
Dimensiuni	DN 50 până la DN 250
Presiune de operare	0-10 bar
Temperatura de operare	-10-110 °C

Diametru	Dimensiuni	Debit volumic la viteză curentă de 1,5 m/s	Cod articol
DN 50	60,3 x 2,0 mm	13,5 m³/h	8-28-050
DN 65	76,1 x 2,0 mm	22,1 m³/h	8-28-065
DN 80	88,9 x 2,0 mm	30,6 m³/h	8-28-080
DN 100	114,3 x 2,6 mm	50,5 m³/h	8-28-100
DN 125	139,7 x 2,6 mm	76,6 m³/h	8-28-125
DN 150	168,3 x 2,6 mm	112,8 m³/h	8-28-150
DN 200	219,1 x 3,0 mm	192,0 m³/h	8-28-200
DN 250	273,0 x 3,0 mm	302,0 m³/h	8-28-250

Modele mai mari la cerere

Accesorii	Cod articol
Consolă cu picior	
Suport perete	
Izolație pentru aplicații de apă caldă (ACM)	
Jgheab scurgere, galvanizat	metru liniar 5-80-300
Consolă cu picior pentru jgheab scurgere	5-60-110
Suport perete pentru jgheab scurgere	5-62-110

Distribuator cu profil cilindric



Instalațiile din oțel inoxidabil sunt recomandate nu numai pentru apa potabilă, ci și pentru sistemele care funcționează cu apă bogată în oxigen (suprasaturată) și / sau care au cerințe speciale pentru igienă.

Mărime	Dimensiuni	Debit volumic la viteză curgere 1,5 m/s
DN 50 până la DN 400	60,3 x 2 mm până la 406 x 3 mm	13,5 m³/h până la 670 m³/h

Distribuator compact din oțel inoxidabil



Distribuatorul compact din oțel inoxidabil oferă mai mult confort în mai puțin spațiu. Combinația dintre camerele de tur și retur într-o singură componentă facilitează instalarea conexiunilor fără intersecții. Acest model garantează un aspect curat și îngrijit al sistemului.

Dimensiuni	Diametrul racordului către generatorul termic	Debit volumic
60/80 mm până la 200/420 mm	DN 25 (DN 32) până la DN 125 (DN 150)	3 m³/h până la 95 m³/h

Rezervoare tampon



Rezervoarele de tampon din oțel inoxidabil pot fi folosite pentru a stoca apa și apă potabilă. Ele sunt de asemenea utilizate pentru stocarea energiei în sistemele de încălzire și răcire

Capacitate	Diametru	Înălțime totală
300 l până la 5000 l	400 mm până la 1500 mm	2500 mm până la 2965 mm

Separator hidraulic



Rolul separatoarelor hidraulice este de a deconecta hidraulic generatorul termic de consumatori într-un sistem de încălzire sau răcire, crescând astfel eficiența sistemului.

O construcție din oțel inoxidabil este utilă atunci când cerințele ridicate sunt plasate pe material.

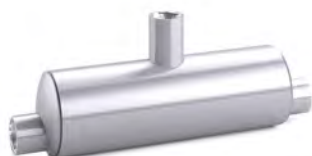
Diametru	Debit volumic	Înălțime totală	Diametru racorduri
DN 150 până la DN 800	12 m³/h până la 600 m³/h	1700 mm până la 2975 mm	DN 65 până la DN 500

Purjoare



Purjoarele de aer separă în siguranță aerul conținut de apă, asigurând funcționalitatea sistemului și reducând procesele de coroziune.

Purjoare	Diametru	Lungime	Volum	Conexiune (Rp)
pentru instalare verticală	DN 65 până la DN 400	250 mm până la 700 mm	0,5 l până la 82,8 l	1" până la 3"
pentru instalare orizontală	DN 65 până la DN 400	250 mm până la 700 mm	0,5 l până la 82,8 l	1" până la 3"



Separatoare hidraulice

Echilibrare hidraulică în toate condițiile de operare

Separatoare hidraulice



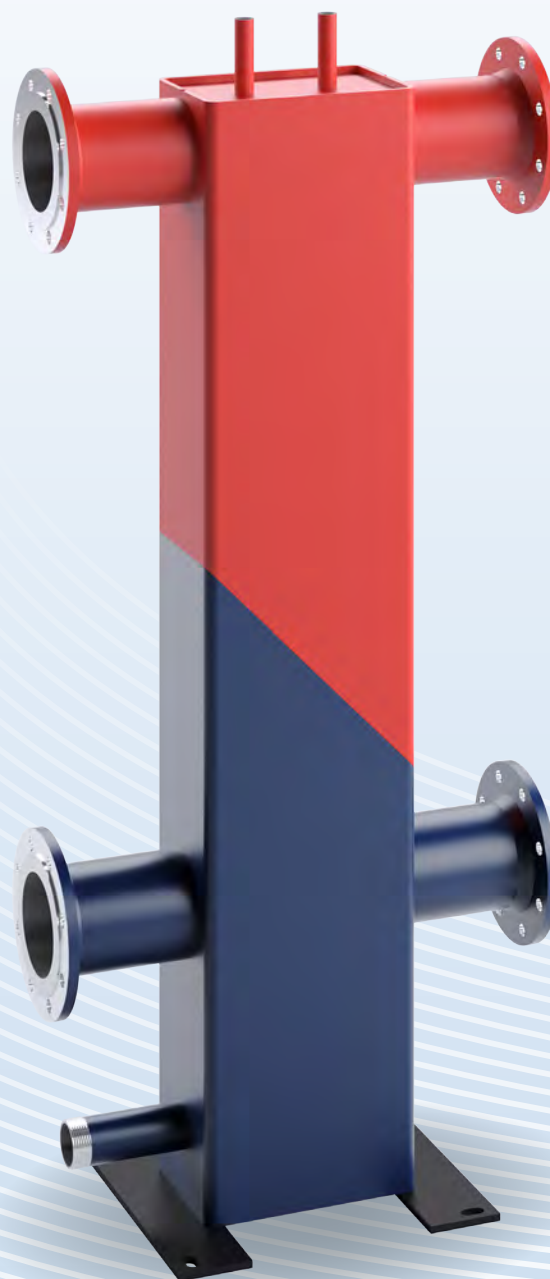
Construcție model mic



Construcție compactă, disponibilă cu modul de separare magnetică



Construcție cu profil rotund



Separatoare hidraulice mici



Separator hidraulic constând dintr-o cameră rectangulară pe verticală, din profil dreptunghiular, gol la interior, material S235, sudat în partea de sus și de jos, cu patru racorduri pe margine, pentru a conecta consumatorul de căldură și generatorul de căldură. Ștuț 1/2" pentru ventilație, scurgere și senzor. Separatorul hidraulic este testat la presiune și grunduit din fabrică.



Debit volumic al apei de încălzire	de la 3 la 8 m³/h
Presiune de operare	0–4 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C

Asamblat ca SET

cu izolație EPP

Până la 3 m³/h	Vertical	Cod articol
	Dimensiuni cameră în mm (BxHxT)	60 x 500 x 50
	Debit volumic	până la 3 m³/h
	Racord scurgere	Filet interior (ștuț) - 1"
	Inclusiv izolația	Spumă EPP 30 mm
	Set suport perete (= 2 piese)	5-62-060
Până la 4,5 m³/h	Vertical	Cod articol
	Dimensiuni cameră în mm (BxHxT)	80 x 500 x 60
	Debit volumic	până la 4,5 m³/h
	Racord scurgere	Filet exterior - 1 1/4"
	Inclusiv izolația	Spumă EPP 35 mm
	Set suport perete (= 2 piese)	5-62-065
Până la 8 m³/h	Vertical	Cod articol
	Dimensiuni cameră în mm (BxHxT)	120 x 800 x 80
	Debit volumic	până la 8 m³/h
	Racord scurgere	Filet exterior - 2"
	Inclusiv izolația	Spumă EPP 50 mm
	Set suport perete (= 2 piese)	5-62-123

Funcționare ideală



Modul separare magnetică pentru separatoare hidraulice mici – cu filet

Tijă magnetică pentru reținerea substanțelor feromagnetice din separatoarele hidraulice mici. Constând din: tijă magnetică înșurubată într-o termosondă, duza de îndepărtare a nămolului cu robinet cu bilă 1/2". Permite îndepărtarea nămolului în sistemele sub presiune.

		Cod articol
Recomandat pentru	Separatoare hidraulice mici 60/50, 80/60, 120/80	1-99-462
Presiunea de operare	0–4 bar	
Temperatura de operare	-10–110 °C	
Racord	R 1/2"	
Inclus în set	Robinet cu bilă, cartuș filtru magnetic	

MonoFixx până la 3 m³/h	Orizontal	Cod articol
	Dimensiuni cameră în mm (BxHxT)	210 x 80 x 80
	Distanța între racorduri	125 mm
	Set fixare perete (= 2 piese)	5-62-085
	Conexiune la generatorul termic prin racord olandez 1½" cu etanșare plană și ștuț ½" pentru senzorul de temperatură. Sinus MonoFixx este testat la presiune și grunduit din fabrică. Include izolația termică în conformitate cu EnEV din 01/05/2014.	
MonoFixx până la 6,5 m³/h	Orizontal	Cod articol
 	Dimensiuni cameră în mm (BxHxT)	210 x 80 x 120
	Distanța între racorduri	125 mm
	Set fixare perete (= 2 piese)	5-62-095
	Conexiune la generatorul termic prin racord olandez 2" cu etanșare plană și ștuț ½" pentru senzorul de temperatură. Sinus MonoFixx este testat la presiune și grunduit din fabrică. Include izolația termică în conformitate cu EnEV din 01/05/2014.	

Funcționare ideală



Casetă de întreținere

	Cod articol
Casetă de întreținere (80/60) 1 1/2" până la 3 m³/h: recomandată pt MonoFixx 80/80	1-99-460
Casetă de întreținere (120/80) 2" până la 7 m³/h: recomandată pt MonoFixx 120/80	1-99-461

Construcție compactă tip I, PN 6



Separator hidraulic constând dintr-o cameră rectangulară pe verticală, din profil dreptunghiular, gol la interior, material S235, sudat în partea de sus și de jos. Racordurile pentru consumatorul de căldură și generatorul termic realizate din tuburi de oțel sudate, cu flanșă PN 6. Duză 2" cu filet pentru îndepărtarea nămolului, ștuț 1/2" pentru senzorul de temperatură și de ventilație; suport picior de sprijin cu găuri pentru fixarea la podea. Separatorul hidraulic este testat la presiune și grunduit din fabrică.

Debit volumic al apei de încălzire de la 10 până la 300 m³/h

Presiune de operare 0–6 bar

Temperatura de operare -10–110°C



Dimensiuni cameră lățime/adâncime	Debit volumic	Înălțime totală	Diametru racord	Cod articol
160/80	10 m³/h	1440 mm	DN 65	7-20-160
200/120	18 m³/h	1450 mm	DN 80	7-20-200
250/150	27 m³/h	1470 mm	DN 100	7-20-250
300/200	43 m³/h	1480 mm	DN 125	7-20-300
400/200	57 m³/h	1495 mm	DN 150	7-20-400
450/250	85 m³/h	1520 mm	DN 200	7-20-450
500/300	110 m³/h	1820 mm	DN 200	7-20-500
600/400	170 m³/h	1845 mm	DN 250	7-20-600
650/450	235 m³/h	1945 mm	DN 300	7-20-650
700/500	300 m³/h	2290 mm	DN 350	7-20-700

Izolație conform EnEV din 01/05/2014 constând din 2 piese semirotunde, cu decupaje pentru toate racordurile.

Dimensiuni cameră lățime/adâncime	Cod articol
Spumă poliuretanică cu granulație mare, grosime 65 mm, în manta de aluminiu	
160/80	5-33-160
200/120	5-33-200
250/150	5-33-250
300/200	5-33-300
400/200	5-33-400
Vată minerală, grosime 100 mm, în manta de tablă oțel galvanizat	
160/80	5-34-160
200/120	5-34-200
250/150	5-34-250
300/200	5-34-300
400/200	5-34-400
450/250	5-34-450
500/300	5-34-500
600/400	5-34-600
650/450	5-34-650
700/500	5-34-700

Funcționare ideală: Modul de separare magnetică



	Recomandat pt model	Cod articol
Modul separare magnetică—Flanșă DN 100 PN6	160/80–250/150	1-99-447
Modul separare magnetică—Flanșă DN 150 PN6	300/200–400/200	1-99-448
Modul separare magnetică—Flanșă DN 200 PN6	450/250–700/500	1-99-449

ATENȚIE: Modulele de separare magnetică nu sunt potrivite pentru post-echipare.

Construcție compactă tip II, PN 6



Separator hydraulic constând dintr-o cameră rectangulară pe verticală, din profil dreptunghiular, gol la interior, material S235, sudat în partea de sus și de jos. Racorduri cu flanșă PN 6, realizate din tuburi de oțel sudate, pentru conectarea directă a 2 generatoare termice. Duză 2" cu filet pentru îndepărtarea nămolului, ștuț ½" pentru senzorul de temperatură și de ventilație; suport picior de sprijin cu găuri pentru fixarea la podea. Separatorul hydraulic este testat la presiune și grunduit din fabrică.

Debit volumic al apei de încălzire	de la 10 până la 300 m³/h
Presiune de operare	0–6 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C



Dimensiuni cameră lățime/adâncime	Debit volumic	Înălțime totală	Racorduri 2 x / 4 x	Cod articol
160/80	10 m³/h	1640 mm	DN 65 / 50	7-21-160
200/120	18 m³/h	1650 mm	DN 80 / 65	7-21-200
250/150	27 m³/h	1670 mm	DN 100 / 65	7-21-250
300/200	43 m³/h	1680 mm	DN 125 / 100	7-21-300
400/200	57 m³/h	1695 mm	DN 150 / 100	7-21-400
450/250	85 m³/h	1720 mm	DN 200 / 125	7-21-450
500/300	110 m³/h	2020 mm	DN 200 / 150	7-21-500
600/400	170 m³/h	2045 mm	DN 250 / 200	7-21-600
650/450	235 m³/h	2145 mm	DN 300 / 250	7-21-650
700/500	300 m³/h	2490 mm	DN 350 / 250	7-21-700

Izolație conform EnEV din 01/05/2014 constând din 2 piese semirotunde, cu decupaje pentru toate racordurile.

Dimensiuni cameră lățime/adâncime	Cod articol
Spumă poliuretanică cu granulație mare, grosime 65 mm, în manta de aluminiu	
160/80	5-35-160
200/120	5-35-200
250/150	5-35-250
300/200	5-35-300
400/200	5-35-400
Vată minerală, grosime 100 mm, în manta de tablă oțel galvanizat	
160/80	5-36-160
200/120	5-36-200
250/150	5-36-250
300/200	5-36-300
400/200	5-36-400
450/250	5-36-450
500/300	5-36-500
600/400	5-36-600
650/450	5-36-650
700/500	5-36-700

Funcționare ideală: Modul de separare magnetică



	Recomandat pt model	Cod articol
Modul separare magnetică – Flanșă DN 100 PN6	160/80 – 250/150	1-99-447
Modul separare magnetică – Flanșă DN 150 PN6	300/200 – 400/200	1-99-448
Modul separare magnetică – Flanșă DN 200 PN6	450/250 – 700/500	1-99-449

ATENȚIE: Modulele de separare magnetică nu sunt potrivite pentru post-echipare.

Construcție profil rotund tip I, PN 6



Separator hidraulic constând dintr-o cameră cilindrică pe verticală, cu profil rotund, gol la interior, material S235, sudat în partea de sus și de jos. Racordurile pentru consumatorul de căldură și generatorul termic realizate din tuburi de oțel sudate, cu flanșă PN 6. Duză 2" cu filet pentru îndepărtarea nămolului, ștuț 1/2" pentru senzorul de temperatură și de ventilație; suport picior de sprijin cu găuri pentru fixarea la podea. Separatorul hidraulic este testat la presiune și grunduit din fabrică.

Debit volumic al apei de încălzire	de la 12 la 600 m³/h
Diametru corp	de la DN 150 la DN 800
Presiune de operare	0–6 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C



Diametru corp	Debit volumic	Înălțime totală	Diametru racorduri	Cod articol
DN 150	12 m³/h	1700 mm	DN 65	7-23-150
DN 200	18 m³/h	1700 mm	DN 80	7-23-212
DN 200	28 m³/h	1700 mm	DN 100	7-23-220
DN 250	40 m³/h	1700 mm	DN 125	7-23-250
DN 300	65 m³/h	1800 mm	DN 150	7-23-300
DN 350	85 m³/h	1850 mm	DN 200	7-23-350
DN 400	125 m³/h	1900 mm	DN 200	7-23-400
DN 500	215 m³/h	2000 mm	DN 250	7-23-500
DN 500	215 m³/h	2050 mm	DN 300	7-23-502
DN 600	350 m³/h	2450 mm	DN 350	7-23-600
DN 600	350 m³/h	2550 mm	DN 400	7-23-602
DN 700	450 m³/h	2750 mm	DN 400	7-23-700
DN 800	600 m³/h	2975 mm	DN 500	7-23-800

Izolație conform EnEV din 01/05/2014 constând din 2 piese semirotunde, cu decupaje pentru toate racordurile.

Diametru corp	Cod articol
Spumă poliuretanică cu granulație mare, grosime 60 mm, în manta de aluminiu	
DN 150	5-38-150
DN 200	5-38-212
DN 200	5-38-220
DN 250	5-38-250
DN 300	5-38-300
DN 350	5-38-350
DN 400	5-38-400
DN 500	5-38-500
Vată minerală, grosime 100 mm, în manta de tablă oțel galvanizat	
DN 150	5-39-150
DN 200	5-39-212
DN 200	5-39-220
DN 250	5-39-250
DN 300	5-39-300
DN 350	5-39-350
DN 400	5-39-400
DN 500	5-39-500

Funcționare ideală: Modul de separare magnetică



	Recomandat pt model	Cod articol
Modul separare magnetică–Flanșă DN 100 PN6	DN 150–DN 200	1-99-447
Modul separare magnetică–Flanșă DN 150 PN6	DN 250–DN 300	1-99-448
Modul separare magnetică–Flanșă DN 200 PN6	DN 350–DN 800	1-99-449

ATENȚIE: Modulele de separare magnetică nu sunt potrivite pentru post-echipare.

Construcție profil rotund tip II, PN 6



Separator hidraulic constând dintr-o cameră cilindrică pe verticală, cu profil rotund, gol la interior, material S235, sudat în partea de sus și de jos. Racorduri cu flanșă PN 6, realizate din tuburi de oțel sudate, pentru conectarea directă a 2 generatoare termice. Duză 2" cu filet pentru îndepărtarea nămolului, ștuț 1/2" pentru senzorul de temperatură și de ventilație; suport picior de sprijin cu găuri pentru fixarea la podea. Separatorul hidraulic este testat la presiune și grunduit din fabrică.

Debit volumic al apei de încălzire	de la 12 la 600 m³/h
Diametru corp	de la DN 150 la DN 800
Presiune de operare	0–6 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C



Diametru corp	Debit volumic	Înălțime totală	Racorduri 2 x / 4 x	Cod articol
DN 150	12 m³/h	1900 mm	DN 65 / 50	7-24-150
DN 200	18 m³/h	1900 mm	DN 80 / 50	7-24-212
DN 200	28 m³/h	1900 mm	DN 100 / 65	7-24-220
DN 250	40 m³/h	1900 mm	DN 125 / 80	7-24-250
DN 300	65 m³/h	2000 mm	DN 150 / 100	7-24-300
DN 350	85 m³/h	2050 mm	DN 200 / 125	7-24-350
DN 400	125 m³/h	2100 mm	DN 200 / 150	7-24-400

Izolație conform EnEV din 01/05/2014 constând din 2 piese semirotunde, cu decupaje pentru toate racordurile.

Diametru corp	Cod articol
Spumă poliuretanică cu granulație mare, grosime 60 mm, în manta de aluminiu	
DN 150	5-41-150
DN 200	5-41-212
DN 200	5-41-220
DN 250	5-41-250
DN 300	5-41-300
DN 350	5-41-350
DN 400	5-41-400
Vată minerală, grosime 100 mm, în manta de tablă oțel galvanizat	
DN 150	5-40-150
DN 200	5-40-212
DN 200	5-40-220
DN 250	5-40-250
DN 300	5-40-300
DN 350	5-40-350
DN 400	5-40-400

Funcționare ideală:

Modul de separare magnetică



	Recomandat pt model	Cod articol
Modul separare magnetică – Flanșă DN 100 PN6	DN 150 – DN 200	1-99-447
Modul separare magnetică – Flanșă DN 150 PN6	DN 250 – DN 300	1-99-448
Modul separare magnetică – Flanșă DN 200 PN6	DN 350 – DN 800	1-99-449

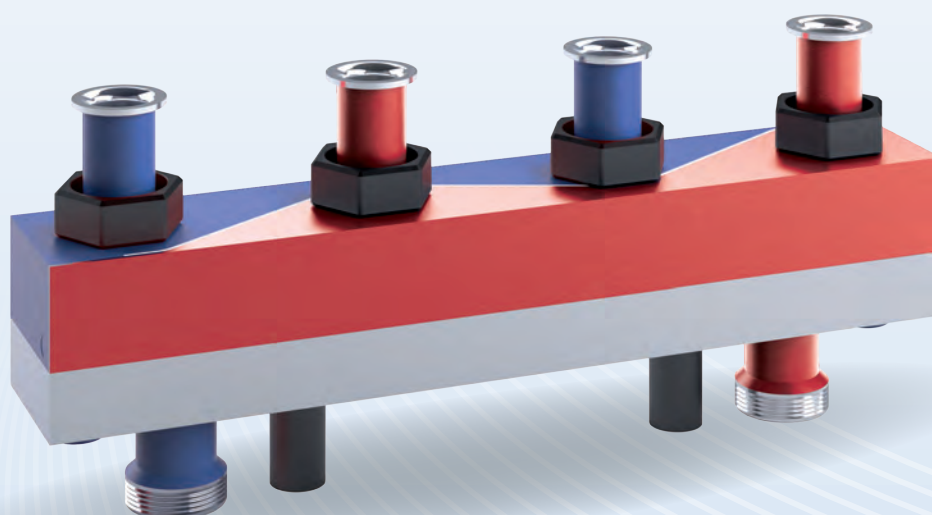
ATENȚIE: Modulele de separare magnetică nu sunt potrivite pentru post-echipare.

HydroFixx

Produs pe stoc

O soluție bună!

Sinus HydroFixx, distribuitor-colector ce include separator hidraulic



Distribuitor-colector și separator hidraulic



HydroFixx



HydroFixx – distribuitor-colector cu separator hidraulic integrat



Distribuitor-colector de tip combinat tur și retur cu camere dispuse una lângă alta și separate printr-un perete despărțitor sinusoidal, cu separatorul hidraulic sudat orizontal, chiar sub camerele tur și retur ale distribuitorului-colector. Profil dreptunghiular realizat din S235, cu grosimea peretelui de 2,5 mm.



Debit volumic al apei de încălzire	de la 3 la 7 m³/h
Putere termică la ΔT 20 K	70 până la 160 kW
Presiune de operare	0–4 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C
Asamblat ca SET	
cu izolație EPP și suport de perete	



Racord olandez
Conexiuni către circuitele de încălzire:
Racord olandez 1 ½"
Conexiuni către generatorul termic:
Filet exterior 1 ½"

Până la 3 m³/h				
Distanță între racorduri 125 mm				
80/80	Lungimea în mm	460	710	960
	Nr. circuite de încălzire	2	3	4
	Cod articol	14-0-18-504	14-0-18-506	14-0-18-508
Distanță între racorduri 130 mm				
80/80	Lungime în mm	520	810	
	Nr. circuite de încălzire	2	3	
	Cod articol	14-0-18-544	14-0-18-546	



Racord olandez
Conexiuni către circuitele de încălzire:
Racord olandez 1 ½"
Conexiuni către generatorul termic:
Filet exterior 2"

Până la 7 m³/h				
Distanță între racorduri 125 mm				
120/120	Lungime în mm	515	765	1015
	Nr. circuite de încălzire	2	3	4
	Cod articol	14-0-19-504	14-0-19-506	14-0-19-508
Distanță între racorduri 130 mm				
120/120	Lungime în mm	560	850	1140
	Nr. circuite de încălzire	2	3	4
	Cod articol	14-0-19-524	14-0-19-526	14-0-19-528

Funcționare ideală



Casetă de întreținere

Casetă de întreținere, recomandată pentru modelele HydroFixx 80/80 și 120/120, este un accesoriu opțional pentru separarea magnetică. Echipată cu duza de îndepărtare a nămolului și cu robinet cu bilă ½" precum și o tijă magnetică înșurubată într-o termosondă. Se conectează la returul generatorului termic de sub corpul Hydrofix. Permite îndepărtarea nămolului în sistemele sub presiune. Include izolație EPP în conformitate cu EnEV.

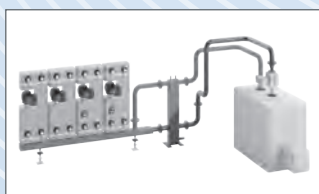
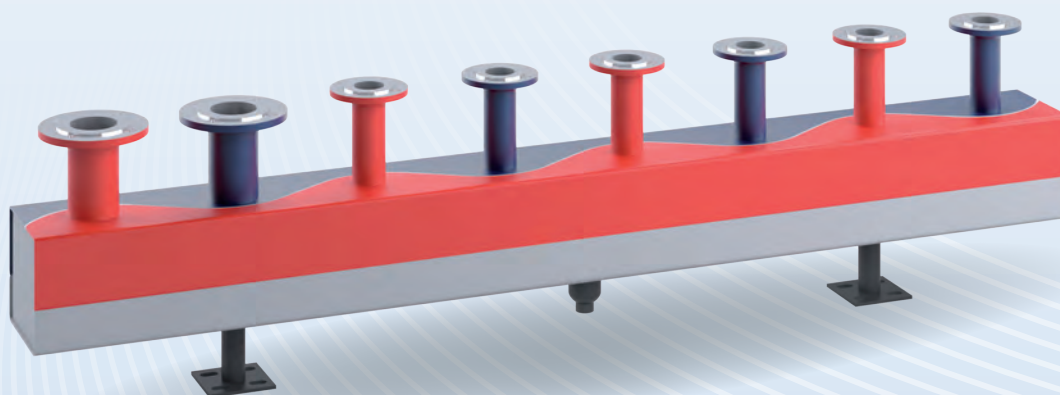
Casetă de întreținere (80/60) 1 ½" până la 3 m³/h		Cod articol
Recomandată pentru	HydroFixx 80/80	1-99-460
Debit volumic	3 m³/h	
Presiune de operare	0–4 bar	
Temperatura de operare	-10–110 °C	
Racorduri	2x G 1 ½"	
Incluse în set	Izolație EPP, robinet cu bilă, cartuș filtru magnetic	
Casetă de întreținere (120/80) 2" până la 7 m³/h		Cod articol
Recomandată pentru	HydroFixx 120/120	1-99-461
Debit volumic	7 m³/h	
Presiune de operare	0–4 bar	
Temperatura de operare	-10–110 °C	
Racorduri	1x top Rp 2", 1x bottom R 2"	
Incluse în set	Izolație EPP, robinet cu bilă, cartuș filtru magnetic	

HydroFixx

Cu distanță egală între racorduri

O soluție bună!

Sinus HydroFixx, distribuitor-colector ce include separator hidraulic



Distribuitor-colector și separator hidraulic



HydroFixx



HydroFixx 120/120



Distribuitor-colector de tip combinat tur și retur, cu camere dispuse una lângă alta și separate printr-un perete despărțitor sinusoidal, cu separatorul hidraulic sudat orizontal chiar sub camerele tur și retur ale distribuitorului-colector. Profil dreptunghiular realizat din S235. Alimentarea de la generatorul termic se poate realiza atât de sus, cât și dedesubt. Racordurile pot fi configurare cu filet și/sau cu flanșă PN 6/PN 16 și sunt aliniat la înălțimea supapelor de închidere. Cu duză 1 1/4" pt. îndepărtarea nămolului orientată în jos. Sinus HydroFixx este testat la presiune și grunduit din fabrică.

Debit volumic al apei de încălzire	7 m³/h
Putere termică la ΔT 20 K	160 kW
Diametru racorduri	DN 50
(Racorduri generator termic)	(până la DN 65)
Presiune de operare	0–6 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C

Distanță egală între racorduri		200 m m				
Număr de racorduri, sus		4	6	8	10	12
Lungime distribuitor-colector [mm]		800	1200	1600	2000	2400
Cod articol		14-0-21-104	14-0-21-106	14-0-21-108	14-0-21-110	14-0-21-112

Izolația termică corespunzătoare						
Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-0-21-104	24-0-21-106	24-0-21-108	24-0-21-110	24-0-21-112 0
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-0-21-104	26-0-21-106	26-0-21-108	26-0-21-110	26-0-21-112

Distanță egală între racorduri		250 m m				
Număr de racorduri, sus		4	6	8	10	12
Lungime distribuitor-colector [mm]		1000	1500	2000	2500	3000
Cod articol		14-0-23-104	14-0-23-106	14-0-23-108	14-0-23-110	14-0-23-112

Izolația termică corespunzătoare						
Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-0-23-104	24-0-23-106	24-0-23-108	24-0-23-110	24-0-23-112
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-0-23-104	26-0-23-106	26-0-23-108	26-0-23-110	26-0-23-112

	Cod articol
Opțional alte variante de racorduri tur și retur generator termic (dacă nu sunt ca mai sus)	9-93-001
Preț mai mare pentru racorduri cu flanșe poziționate sus și/sau dedesubt	
Ștuțuri de la 1/2" până la 3" pentru termometru, manometru, etc.	9-93-015

Funcționare ideală:

Modul de separare magnetică	Cod articol
 Pentru separare feromagnetică. Conține 2 filtre magnetice tip bară.	1-99-467

Accesorii	Cod articol
Consolă cu picior	5-60-131
Suport perete	5-62-180
Jgheab scurgere, galvanizat	metru liniar 5-80-300
Consolă cu picior pentru jgheab scurgere	5-60-110
Suport perete pentru jgheab scurgere	5-62-110
Etichetă	roșu 5-80-200
	albastru 5-80-201

Detalii despre accesorii la pag.63

HydroFixx 160/160



Distribuitor-colector de tip combinat tur și retur, cu camere dispuse una lângă alta și separate printr-un peretele despărțitor sinusoidal, cu separatorul hidraulic sudat orizontal chiar sub camerele tur și retur ale distribuitorului-colector. Profil dreptunghiular realizat din S235. Racordurile pentru generatorul termic pot fi configurate atât sus, la distribuitorul-colector compact Sinus cât și dedesubt, la separatorul hidraulic. Racordurile pot fi prevăzute cu filet și/sau cu flanșă PN 6/PN 16 și sunt aliniate la înălțimea supapelor de închidere. Cu duză 1 1/4" pentru îndepărtarea nămolului orientată în jos. Sinus HydroFixx este testat la presiune și grunduit din fabrică.

Debit volumic al apei de încălzire	10,8 m³/h
Putere termică la ΔT 20 K	250 kW
Diametru racord	DN 65
(Racord generator termic)	(până la DN 80)
Presiune de operare	0–6 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C



Distanță egală între racorduri		250 m m				
Număr de racorduri, sus		4	6	8	10	12
Lungime distribuitor-colector [mm]		950	1450	1950	2450	2950
Cod articol		14-0-24-104	14-0-24-106	14-0-24-108	14-0-24-110	14-0-24-112

Izolația termică corespunzătoare						
Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-0-24-104	24-0-24-106	24-0-24-108	24-0-24-110	24-0-24-112
Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-0-24-104	25-0-24-106	25-0-24-108	25-0-24-110	25-0-24-112
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-0-24-104	26-0-24-106	26-0-24-108	26-0-24-110	26-0-24-112

Distanță egală între racorduri		300 m m				
Număr de racorduri, sus		4	6	8	10	12
Lungime distribuitor-colector [mm]		1100	1700	2300	2900	3500
Cod articol		14-0-25-104	14-0-25-106	14-0-25-108	14-0-25-110	14-0-25-112

Izolația termică corespunzătoare						
Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-0-25-104	24-0-25-106	24-0-25-108	24-0-25-110	24-0-25-112
Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-0-25-104	25-0-25-106	25-0-25-108	25-0-25-110	25-0-25-112
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-0-25-104	26-0-25-106	26-0-25-108	26-0-25-110	26-0-25-112

		Cod articol
Opțional alte variante de racorduri tur și retur generator termic (dacă nu sunt ca mai sus)		9-93-012
Preț mai mare pentru racorduri cu flanșe poziționate sus și/sau dedesubt		
Ștuțuri de la 1/2" până la 3" pentru termometru, manometru, etc.		9-93-015

Funcționare ideală:

Modul de separare magnetică	Cod articol
-----------------------------	-------------



Pentru separare feromagnetică.
Conține 2 filtre magnetice tip bară.

1-99-468

Accesorii	Cod articol
Consolă cu picior	5-60-131
Suport perete	5-62-180
Jgheab scurgere, galvanizat	metru liniar 5-80-300
Consolă cu picior pentru jgheab scurgere	5-60-110
Suport perete pentru jgheab scurgere	5-62-110
Etichetă	roșu 5-80-200
	albastru 5-80-201

Detalii despre accesorii la pag.63

HydroFixx 180/180



Distribuitor-colector de tip combinat tur și retur, cu camere dispuse una lângă alta și separate printr-un peretele despărțitor sinusoidal, cu separatorul hidraulic sudat orizontal chiar sub camerele tur și retur ale distribuitorului-colector. Profil dreptunghiular realizat din S235. Racordurile pentru generatorul termic pot fi configurate atât sus, la distribuitorul-colector compact Sinus cât și dedesubt, la separatorul hidraulic. Racordurile pot fi prevăzute cu filet și/sau cu flanșă PN 6/PN 16 și sunt aliniate la înălțimea supapelor de închidere. Cu duză 1¼" pentru îndepărtarea nămolului orientată în jos. Sinus HydroFixx este testat la presiune și grunduit din fabrică.

Debit volumic al apei de încălzire	17,2 m³/h
Putere termică la ΔT 20 K	400 kW
Diametru racord	DN 80
(Racord generator termic)	(până la DN 100)
Presiune de operare	0–6 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C



Distanță egală între racorduri	250 m m				
Number of nozzles. top	4	6	8	10	12
Lungime distribuitor-colector [mm]	1000	1500	2000	2500	3000
Cod articol	14-0-32-104	14-0-32-106	14-0-32-108	14-0-32-110	14-0-32-112

Izolația termică corespunzătoare						
Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-0-32-104	24-0-32-106	24-0-32-108	24-0-32-110	24-0-32-112
Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-0-32-104	25-0-32-106	25-0-32-108	25-0-32-110	25-0-32-112
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-0-32-104	26-0-32-106	26-0-32-108	26-0-32-110	26-0-32-112

Distanță egală între racorduri	300 m m				
Număr racorduri, sus	4	6	8	10	12
Lungime distribuitor-colector [mm]	1150	1750	2350	2950	3550
Cod articol	14-0-33-104	14-0-33-106	14-0-33-108	14-0-33-110	14-0-33-112

Izolația termică corespunzătoare						
Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-0-33-104	24-0-33-106	24-0-33-108	24-0-33-110	24-0-33-112
Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-0-33-104	25-0-33-106	25-0-33-108	25-0-33-110	25-0-33-112
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-0-33-104	26-0-33-106	26-0-33-108	26-0-33-110	26-0-33-112

	Cod articol
Opțional alte variante de racorduri tur și retur generator termic (dacă nu sunt ca mai sus)	9-93-013
Preț mai mare pentru racorduri cu flanșe poziționate sus și/sau dedesubt	
Ștuțuri de la ½" până la 3" pentru termometru, manometru, etc.	9-93-015

Funcționare ideală:

Modul de separare magnetică	Cod articol
-----------------------------	-------------



Pentru separare feromagnetică.
Conține 2 filtre magnetice tip bară.

Accesorii		Cod articol
Consolă cu picior		5-60-131
Suport perete		5-62-180
Jgheab scurgere, galvanizat	metru liniar	5-80-300
Consolă cu picior pentru jgheab scurgere		5-60-110
Suport perete pentru jgheab scurgere		5-62-110
Etichetă	roșu	5-80-200
	albastru	5-80-201

Detalii despre accesorii la pag.63

HydroFixx 200/200



Distribuitor-colector de tip combinat tur și retur, cu camere dispuse una lângă alta și separate printr-un peretele despărțitor sinusoidal, cu separatorul hidraulic sudat orizontal chiar sub camerele tur și retur ale distribuitorului-colector. Profil dreptunghiular realizat din S235. Racordurile pentru generatorul termic pot fi configurate atât sus, la distribuitorul-colector compact Sinus cât și dedesubt, la separatorul hidraulic. Racordurile pot fi prevăzute cu filet și/sau cu flanșă PN 6/PN 16 și sunt aliniate la înălțimea supapelor de închidere. Cu duză 1 1/4" pentru îndepărtarea nămolului orientată în jos. Sinus HydroFixx este testat la presiune și grunduit din fabrică.

Debit volumic al apei de încălzire 25,8 m³/h

Putere termică la ΔT 20 K	600 kW
Diametru racord	DN 100
(Racord generator termic)	(până la DN 125)
Presiune de operare	0–6 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C



Distanță egală între racorduri		300 mm				
Număr de racorduri, sus		4	6	8	10	12
Lungime distribuitor-colector [mm]		1150	1750	2350	2950	3550
	Cod articol	14-0-36-104	14-0-36-106	14-0-36-108	14-0-36-110	14-0-36-112

Izolația termică corespunzătoare						
Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-0-36-104	24-0-36-106	24-0-36-108	24-0-36-110	24-0-36-112
Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-0-36-104	25-0-36-106	25-0-36-108	25-0-36-110	25-0-36-112
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-0-36-104	26-0-36-106	26-0-36-108	26-0-36-110	26-0-36-112

Distanță egală între racorduri		350 mm				
Număr de racorduri, sus		4	6	8	10	12
Lungime distribuitor-colector [mm]		1350	1950	2650	3350	4050
	Cod articol	14-0-37-104	14-0-37-106	14-0-37-108	14-0-37-110	14-0-37-112

Izolația termică corespunzătoare						
Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-0-37-104	24-0-37-106	24-0-37-108	24-0-37-110	24-0-37-112
Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	25-0-37-104	25-0-37-106	25-0-37-108	25-0-37-110	25-0-37-112
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-0-37-104	26-0-37-106	26-0-37-108	26-0-37-110	26-0-37-112

	Cod articol
Opțional alte variante de racorduri tur și retur generator termic (dacă nu sunt ca mai sus)	9-93-014
Preț mai mare pentru racorduri cu flanșe poziționate sus și/sau dedesubt	
Ștuțuri de la 1/2" până la 3" pentru termometru, manometru, etc.	9-93-015

Funcționare ideală:

Modul de separare magnetică	Cod articol
-----------------------------	-------------



Pentru separare feromagnetică.
Conține 2 filtre magnetice tip bară.

1-99-468

Accesorii	Cod articol
Consolă cu picior	5-60-131
Suport perete	5-62-180
Jgheab scurgere, galvanizat	metru liniar 5-80-300
Consolă cu picior pentru jgheab scurgere	5-60-110
Suport perete pentru jgheab scurgere	5-62-110
Etichetă	roșu 5-80-200
	albastru 5-80-201

Detalii despre accesorii la pag.63

HydroFixx 280/320



Distribuitor-colector de tip combinat tur și retur, cu camere dispuse una lângă alta și separate printr-un peretele despărțitor sinusoidal, cu separatorul hidraulic sudat orizontal chiar sub camerele tur și retur ale distribuitorului-colector. Profil dreptunghiular realizat din S235. Racordurile pentru generatorul termic pot fi configurate atât sus, la distribuitorul-colector compact Sinus cât și dedesubt, la separatorul hidraulic. Racordurile pot fi prevăzute cu filet și/sau cu flanșă PN 6/PN 16 și sunt aliniate la înălțimea supapelor de închidere. Cu duză 1¼" pentru îndepărtarea nămolului orientată în jos. Sinus HydroFixx este testat la presiune și grunduit din fabrică.

Debit volumic al apei de încălzire 53,8 m³/h

Putere termică la ΔT 20 K 1250 kW

Diametru racord DN 125

(Racord generator termic) (până la DN 150)

Presiune de operare 0–6 bar

Temperatura de operare -10–110 °C



Distanță egală între racorduri		300 m m				
Număr de racorduri, sus		4	6	8	10	12
Lungime distribuitor-colector [mm]		1200	1800	2400	3000	3600
	Cod articol	14-0-39-104	14-0-39-106	14-0-39-108	14-0-39-110	14-0-39-112
Izolația termică corespunzătoare						
Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	25-0-39-104	25-0-39-106	25-0-39-108	25-0-39-110	25-0-39-112
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-0-39-104	26-0-39-106	26-0-39-108	26-0-39-110	26-0-39-112

Distanță egală între racorduri		350 m m				
Număr de racorduri, sus		4	6	8	10	12
Lungime distribuitor-colector [mm]		1350	2100	2800	3500	4200
	Cod articol	14-0-40-104	14-0-40-106	14-0-40-108	14-0-40-110	14-0-40-112
Izolația termică corespunzătoare						
Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	25-0-40-104	25-0-40-106	25-0-40-108	25-0-40-110	25-0-40-112
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-0-40-104	26-0-40-106	26-0-40-108	26-0-40-110	26-0-40-112

					Cod articol
Opțional alte variante de racorduri tur și retur generator termic (dacă nu sunt ca mai sus)					9-93-005
Preț mai mare pentru racorduri cu flanșe poziționate sus și/sau dedesubt					
Ștuțuri de la ½” până la 3” pentru termometru, manometru, etc.					9-93-015

Funcționare ideală:

Modul de separare magnetică		Cod articol
 Pentru separare feromagnetică. Conține 2 filtre magnetice tip bară.		1-99-468
Accesorii		Cod articol
Consolă cu picior		5-60-201
Suport perete		5-62-300
Jgheab scurgere, galvanizat		5-80-300
Consolă cu picior pentru jgheab scurgere		5-60-110
Suport perete pentru jgheab scurgere		5-62-110
Etichetă		5-80-200
		5-80-201

Detalii despre accesorii la pag.63

HydroFixx 300/350



Distribuitor-colector de tip combinat tur și retur, cu camere dispuse una lângă alta și separate printr-un peretele despărțitor sinusoidal, cu separatorul hidraulic sudat orizontal chiar sub camerele tur și retur ale distribuitorului-colector. Profil dreptunghiular realizat din S235. Racordurile pentru generatorul termic pot fi configurate atât sus, la distribuitorul-colector compact Sinus cât și dedesubt, la separatorul hidraulic. Racordurile pot fi prevăzute cu filet și/sau cu flanșă PN 6/PN 16 și sunt aliniate la înălțimea supapelor de închidere. Cu duză 1¼" pentru îndepărtarea nămolului orientată în jos. Sinus HydroFixx este testat la presiune și grunduit din fabrică.

Debit volumic al apei de încălzire	68,8 m³/h
Putere termică la ΔT 20 K	1600 kW
Diametru racord	DN 125
(Racord generator termic)	(până la DN 150)
Presiune de operare	0–6 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C

Distanță egală între racorduri		300 m m				
Număr de racorduri, sus		4	6	8	10	12
Lungime distribuitor-colector [mm]		1200	1800	2400	3000	3600
Cod articol		14-0-42-104	14-0-42-106	14-0-42-108	14-0-42-110	14-0-42-112
Izolația termică corespunzătoare						
Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	25-0-42-104	25-0-42-106	25-0-42-108	25-0-42-110	25-0-42-112
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-0-42-104	26-0-42-106	26-0-42-108	26-0-42-110	26-0-42-112

Distanță egală între racorduri		350 m m				
Număr de racorduri, sus		4	6	8	10	12
Lungime distribuitor-colector [mm]		1350	2100	2800	3500	4200
Cod articol		14-0-43-104	14-0-43-106	14-0-43-108	14-0-43-110	14-0-43-112
Izolația termică corespunzătoare						
Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	25-0-43-104	25-0-43-106	25-0-43-108	25-0-43-110	25-0-43-112
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	Cod articol	26-0-43-104	26-0-43-106	26-0-43-108	26-0-43-110	26-0-43-112

	Cod articol
Opțional alte variante de racorduri tur și retur generator termic (dacă nu sunt ca mai sus) Preț mai mare pentru racorduri cu flanșe poziționate sus și/sau dedesubt	9-93-006
Șturi de la ½" până la 3" pentru termometru, manometru, etc.	9-93-015

Funcționare ideală:

Modul de separare magnetică	Cod articol
 Pentru separare feromagnetică. Conține 2 filtre magnetice tip bară.	1-99-447

Accesorii	Cod articol
Consolă cu picior	5-60-201
Suport perete	5-62-300
Jgheab scurgere, galvanizat	metru liniar 5-80-300
Consolă cu picior pentru jgheab scurgere	5-60-110
Suport perete pentru jgheab scurgere	5-62-110
Etichetă	roșu 5-80-200
	albastru 5-80-201

Detalii despre accesorii la pag.63



Consolă cu picior

Accesorii

Consolă cu picior

- Placă de bază (150x150 mm)
- Conductă verticală și placă superioară (120x120 mm)
- Înălțime ajustabilă de la 270 la 340 mm
- Placă de bază (200x200 mm)
- Conductă verticală și placă superioară (150x180 mm)
- Înălțime ajustabilă de la 270 la 340 mm

120/120
până la 200/200

Cod articol

5-60-131

280/320
până la 300/350

5-60-201



Suport perete

Suport perete

- Placă de bază (150x150 mm)
- Suport și placă superioară (120x180 mm)
- Înălțime ajustabilă de la 270 la 340 mm
- Placă superioară (120x120 mm)
- Distanța la centrul distribuitorului-colector: 300 mm
- Placă superioară (150x180 mm)
- Distanța la centrul distribuitorului-colector: 500 mm

120/120
până la 200/200

5-62-180

280/320
și 300/350

5-62-300

400/400

5-62-400



Modul separare magnetică

Modul separare magnetică – Cu flanșă pt. HydroFixx 160/160 și mai sus

Pentru separare feromagnetică.
Conține 2 filtre magnetice tip bară.

De la DN 15 până la DN 400



Jgheab scurgere

Jgheab scurgere

Fabricat din tablă de oțel, galvanizată, dimensiuni: 100 / 125 / 100 mm, cu filtru scurgere de 2"
Accesorii montare: Consolă cu picior, galvanizată, cu înălțime reglabilă la fața locului
Suport perete, galvanizat, distanță la centrul jgheab max. 200 mm

metru linier

5-80-300

5-60-110

5-62-110



Etichetă

Etichetă

Fabricate din tablă de oțel, galvanizate, cu folie transparentă descriere pe 3 rânduri, fixare pe izolația termică
Dimensiuni: 100x50 mm, culori: roșu pentru tur/albastru pentru retur

roșu
albastru

5-80-200

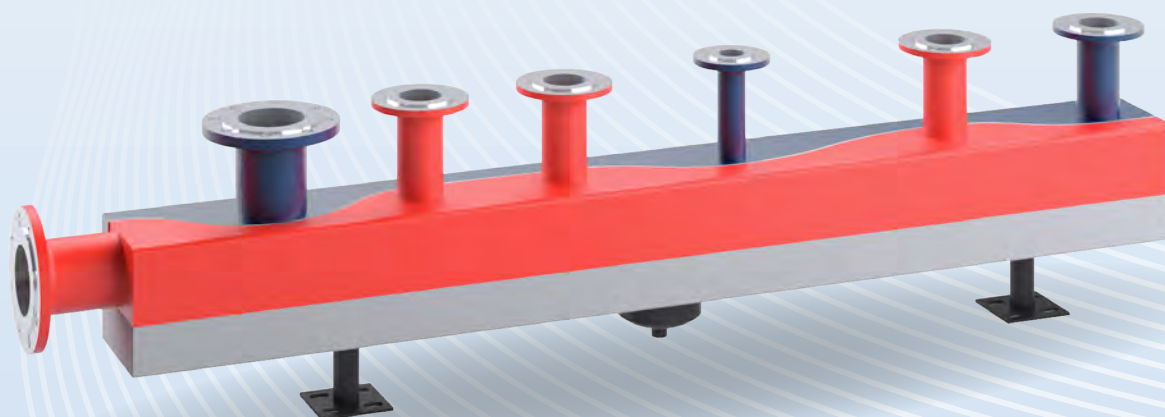
5-80-201

HydroFixx

Cu distanță variabilă între racorduri

O soluție bună!

Sinus HydroFixx, distribuitor-colector ce include separator hidrolic



HydroFixx variabil



Distribuitor-colector de tip combinat tur și retur, cu camere dispuse una lângă alta și separate printr-un peretele despărțitor sinusoidal, cu separatorul hidraulic sudat orizontal chiar sub camerele tur și retur ale distribuitorului-colector. Profil dreptunghiular realizat din S235, cu grosimea peretelui de tablă de 4 până la 8 mm. Racordurile pentru generatorul termic pot fi configurate atât sus, la distribuitorul-colector compact Sinus cât și dedesubt, la separatorul hidraulic. Racordurile pot fi prevăzute cu filet și/sau cu flanșă PN 6/PN 16 și sunt aliniate la înălțimea supapelor de închidere. Cu duză 1¼" pentru îndepărtarea nămolului orientată în jos. Sinus HydroFixx este testat la presiune și grunduit din fabrică.

Debit volumic al apei de încălzire de la 7 până la 387 m³/h

Putere termică la ΔT 20 K 160 până la 9000 kW

Distanța între racorduri variabilă

Presiune de operare 0–6 bar

Temperatura de operare -10–110 °C



Doar pentru modele 160/160 + 280/320

Dimensiuni corp lățime/înălțime	Debit volumic la viteză de curgere de 0,4 m/s	Putere termică la ΔT 20 K	Diametru racord (generator termic)	Cod articol
120/120	7 m³/h	160 kW	DN 65	14-0-20-801
160/160	10,8 m³/h	250 kW	DN 80	14-0-24-801
180/180	17,2 m³/h	400 kW	DN 100	14-0-32-801
200/200	25,8 m³/h	600 kW	DN 125	14-0-36-801
280/320	53,8 m³/h	1250 kW	DN 150	14-0-39-801
300/350	68,8 m³/h	1600 kW	DN 150	14-0-42-801
400/400	90 m³/h	2100 kW	DN 150	14-0-45-801
450/450	150 m³/h	3500 kW	DN 200	14-0-47-801
500/550	194 m³/h	4500 kW	DN 250	14-0-49-801
600/650	267 m³/h	6200 kW	DN 300	-
700/750	387 m³/h	9000 kW	DN 350	-

Dimensiuni corp lățime/înălțime	Cod articol
Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de aluminiu	
120/120	24-0-20-800
160/160	24-0-24-800
180/180	24-0-32-800
200/200	24-0-36-800
Spumă poliuretanică de 60 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	
120/120	25-0-20-800
160/160	25-0-24-800
180/180	25-0-32-800
200/200	25-0-36-800
280/320	25-0-39-800
300/350	25-0-42-800
400/400	25-0-45-800
450/450	25-0-47-800
500/550	25-0-49-800
600/650	-
700/750	-
Vată minerală de 100 mm grosime, în manta de tablă din oțel galvanizat	
120/120	26-0-20-800
160/160	26-0-24-800
180/180	26-0-32-800
200/200	26-0-36-800
280/320	26-0-39-800
300/350	26-0-42-800
400/400	26-0-45-800
450/450	26-0-47-800
500/550	26-0-49-800
600/650	-
700/750	-

Izolație conform EnEV din 01/05/2014 constând din: semi-carcase cu piese finite și decupaje pentru toate racordurile, fără sistem anti-difuzie.

Accesorii	Cod articol
Consolă cu picior	
Support perete	
Jgheab scurgere, galvanizat	metru liniar
Consolă cu picior pentru jgheab scurgere	5-80-300
Support perete pentru jgheab scurgere	5-60-110
	5-62-110
Etichetă	roșu
	albastru
	5-80-200
	5-80-201

Structuri de distribuție hidraulică

ProfiFixx - sistem pre-asamblat

Cât de repede se poate!

ProfiFixx - sistem pre-asamblat constând din distribuitor-colector, racord generator termic, pompe de circulație



ProfiFixx - sistem pre-asamblat



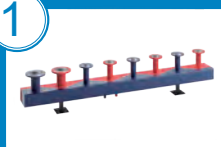
Structură de distribuție hidraulică ce are la bază un distribuitor-colector tip combinat tur și retur, constând din tub rectangular, cu camere realizate din tablă de oțel negru S235 dispuse una lângă alta și separate printr-un peretele de despărțire sinusoidal. Conexiunile sunt configurate ca racorduri cu filet și/sau flanșe PN 6 și aliniate la înălțimea structurii ProfiFixx. Conexiune la generator termic în partea de sus, lateral sau dedesubt. Ștuțuri de scurgere pentru camerele de tur și retur sunt furnizate ca standard. Structura pre-asamblată ProfiFixx este testată la presiune și grunduită din fabrică. Presiune de operare max. 6 bar, temperatura operare max. 110°C. Distanța între racorduri: 290 mm (tur și retur generator termic) sau 330 mm (între racordurile pentru consumatori).

Debit volumic al apei de încălzire	10,8 m³/h 17,2 m³/h 25,8 m³/h 53,8 m³/h 68,8 m³/h
Putere termică la ΔT 20 K	250 până la 1600 kW
Diametru racord	DN 80 DN 100 DN 125 DN 150 DN 150
Distanța egală între racorduri	290 mm / 330 mm
Presiune de operare	0–6 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C



Componentele structurii pre-asamblate ProfiFixx

1



Distribuitor-colector cu sau fără separare termică sau HydroFixx

2



Feeder - conexiune generator termic

3



Pompă de circulație cu regulator

4



Pompă de circulație fără regulator

1

		Număr de racorduri	6	8	10	12	14	16
		Lungime distribuitor-colector [mm]	1830	2450	3070	3690	4310	4930
Power								
10,8 m³/h 250 kW la ΔT 20 K	Distribuitor-colector compact 160/80	Cod articol	9-25-406	9-25-408	9-25-410	9-25-412	9-25-414	9-25-416
	Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-25-406	24-9-25-408	24-9-25-410	24-9-25-412	24-9-25-414	24-9-25-416
17,2 m³/h 400 kW la ΔT 20 K	Distribuitor-colector compact 180/110	Cod articol	9-32-406	9-32-408	9-32-410	9-32-412	9-32-414	9-32-416
	Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-32-406	24-9-32-408	24-9-32-410	24-9-32-412	24-9-32-414	24-9-32-416
25,8 m³/h 600 kW la ΔT 20 K	Distribuitor-colector compact 200/120	Cod articol	9-36-406	9-36-408	9-36-410	9-36-412	9-36-414	9-36-416
	Spumă poliuretanică de 45 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-36-406	24-9-36-408	24-9-36-410	24-9-36-412	24-9-36-414	24-9-36-416
53,8 m³/h 1250 kW la ΔT 20 K	Distribuitor-colector compact 280/180	Cod articol	9-39-406	9-39-408	9-39-410	9-39-412	9-39-414	9-39-416
	Spumă poliuretanică de 50 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-39-406	24-9-39-408	24-9-39-410	24-9-39-412	24-9-39-414	24-9-39-416
68,8 m³/h 1600 kW at ΔT 20 K	Distribuitor-colector compact 300/200	Cod articol	9-42-406	9-42-408	9-42-410	9-42-412	9-42-414	9-42-416
	Spumă poliuretanică de 50 mm grosime, în manta de aluminiu	Cod articol	24-9-42-406	24-9-42-408	24-9-42-410	24-9-42-412	24-9-42-414	24-9-42-416

Accesorii	Cod articol
Consolă cu picior	160/80–200/120 280/180–300/200 5-60-131 5-60-201
Suport perete	160/80 180/110–200/120 280/180–300/200 5-62-120 5-62-180 5-62-300
Jgheab de scurgere, galvanizat	metru liniar 5-80-300
Consolă cu picior pentru jgheab scurgere	piesă 5-60-110
Suport perete pentru jgheab scurgere	piesă 5-62-110
Etichetă	roșu 5-80-200
	albastru 5-80-201

ProfiFixx

Detalii tehnice

- Grupuri de pompe cu flanșe, sistem complet până la 1600 kW
- Racorduri circuitate de încălzire până la DN 80, feeder până la DN 150
- Se asigură izolația originală a pompelor de circulație
- Circuitele de încălzire pot fi conectate cu filet



2

Feeder					
				Diametru feeder	Cod articol
				DN 150	17-1-08-000
				DN 125	17-1-07-000
				DN 100	17-1-06-000
				DN 80	17-1-05-000
				DN 65	17-1-04-000
				DN 50	17-1-03-000

Inclus în livrare

Vane fluture, inclusiv termometru, adaptor flanșă, inclusiv șuruburi și garnituri, caseta de izolație termică în conformitate cu EnEV din 01/05/2014.

3

Pompă de circulație cu regulator					
Inclus în livrare					
Vane fluture, inclusiv termometru, vană de amestec cu trei căi, inclusiv servo-motor 230-V, adaptor flanșă pentru pompa clientului, supapă de siguranță (supapă cu clapetă cu obturator aer), robinet ½" umplere/golire cazan, adaptoare flanșă, inclusiv șuruburi și garnituri, casetă izolație termică conform EnEV din data de 01/05/2014.					
Diametru Grup pompe	Diametru pompă	Lungime pompă client	Servo motor	Descriere articol	Cod articol
DN 80	DN 65	340 mm	230 V	FPG-MK80 P65 / 340-230V	17-7-47-340
	DN 50	280 mm	230 V	FPG-MK80 P50 / 280-230V	17-7-46-280
	DN 40	240 mm	230 V	FPG-MK80 P40 / 240-230V	17-7-46-240
DN 65	DN 50	280 mm	230 V	FPG-MK65 P50 / 280-230V	17-7-43-280
	DN 50	240 mm	230 V	FPG-MK65 P50 / 240-230V	17-7-43-240
	DN 40	250 mm	230 V	FPG-MK65 P40 / 250-230V	17-7-42-250
	DN 40	220 mm	230 V	FPG-MK65 P40 / 220-230V	17-7-42-220
DN 50	DN 50	280 mm	230 V	FPG-MK50 P50 / 280-230V	17-7-33-280
	DN 50	240 mm	230 V	FPG-MK50 P50 / 240-230V	17-7-33-240
	DN 40	250 mm	230 V	FPG-MK50 P40 / 250-230V	17-7-32-250
	DN 40	220 mm	230 V	FPG-MK50 P40 / 220-230V	17-7-32-220
	DN 32	220 mm	230 V	FPG-MK50 P32 / 220-230V	17-7-31-220
	DN 32	180 mm	230 V	FPG-MK50 P32 / 180-230V	17-7-31-180
DN 40	DN 40	250 mm	230 V	FPG-MK40 P40 / 250-230V	17-7-22-250
	DN 40	220 mm	230 V	FPG-MK40 P40 / 220-230V	17-7-22-220
	DN 32	220 mm	230 V	FPG-MK40 P32 / 220-230V	17-7-21-220
	DN 32	180 mm	230 V	FPG-MK40 P32 / 180-230V	17-7-21-180
	DN 25	180 mm	230 V	FPG-MK40 P25 / 180-230V	17-7-20-180
DN 32	DN 32	220 mm	230 V	FPG-MK32 P32 / 220-230V	17-7-11-220
	DN 32	180 mm	230 V	FPG-MK32 P32 / 180-230V	17-7-11-180
	DN 25	180 mm	230 V	FPG-MK32 P25 / 180-230V	17-7-10-180
DN 25	DN 25	180 mm	230 V	FPG-MK25 P25 / 180-230V	17-7-00-180



4

Pompă de circulație fără
regulator

Inclus în livrare

Vane fluturi, inclusiv termometru, adaptor flanșă pentru pompa clientului, supapă de siguranță (supapă cu clapetă cu obturator aer), robinet 1/2" umplere/golire cazan, adaptoare flanșă, inclusiv șuruburi și garnituri, casetă izolație termică conform EnEV din data de 01/05/2014.

Diametru Grup pompare	Diametru pompă	Lungime pompă client	Descriere articol	Cod articol
DN 80	DN 65	340 mm	FPG-UK80 P65 / 340	17-1-47-340
	DN 50	280 mm	FPG-UK80 P50 / 280	17-1-46-280
	DN 50	240 mm	FPG-UK80 P50 / 240	17-1-46-240
DN 65	DN 50	280 mm	FPG-UK65 P50 / 280	17-1-43-280
	DN 50	240 mm	FPG-UK65 P50 / 240	17-1-43-240
	DN 40	250 mm	FPG-UK65 P40 / 250	17-1-42-250
	DN 40	220 mm	FPG-UK65 P40 / 220	17-1-42-220
DN 50	DN 50	280 mm	FPG-UK50 P50 / 280	17-1-33-280
	DN 50	240 mm	FPG-UK50 P50 / 240	17-1-33-240
	DN 40	250 mm	FPG-UK50 P40 / 250	17-1-32-250
	DN 40	220 mm	FPG-UK50 P40 / 220	17-1-32-220
	DN 32	220 mm	FPG-UK50 P32 / 220	17-1-31-220
	DN 32	180 mm	FPG-UK50 P32 / 180	17-1-31-180
DN 40	DN 40	250 mm	FPG-UK40 P40 / 250	17-1-22-250
	DN 40	220 mm	FPG-UK40 P40 / 220	17-1-22-220
	DN 32	220 mm	FPG-UK40 P32 / 220	17-1-21-220
	DN 32	180 mm	FPG-UK40 P32 / 180	17-1-21-180
	DN 25	180 mm	FPG-UK40 P25 / 180	17-1-20-180
DN 32	DN 32	220 mm	FPG-UK32 P32 / 220	17-1-11-220
	DN 32	180 mm	FPG-UK32 P32 / 180	17-1-11-180
	DN 25	180 mm	FPG-UK32 P25 / 180	17-1-10-180
DN 25	DN 25	180 mm	FPG-UK 25 P25 / 180	17-1-00-180

Note

Servo motoare de 24-Volți cu alte tipuri sau semnale de control 0 - 10 V (0 - 20 mA), 2 - 10 V (4 - 20 mA)

ProfiFixx poate fi configurat cu distribuitor-colector cu sau fără separare termică sau cu Hydrofix (distribuitor-colector cu separator hidraulic încorporat).

Distribuitor-colector
mic

Distribuitor-colector
compact

Distribuitor-colector
cu coturi de 90°

Distribuitor cu o
singură cameră

Oțel inoxidabil

Separatoare

HydroFixx

Structuri
de distribuție

Rezervoare

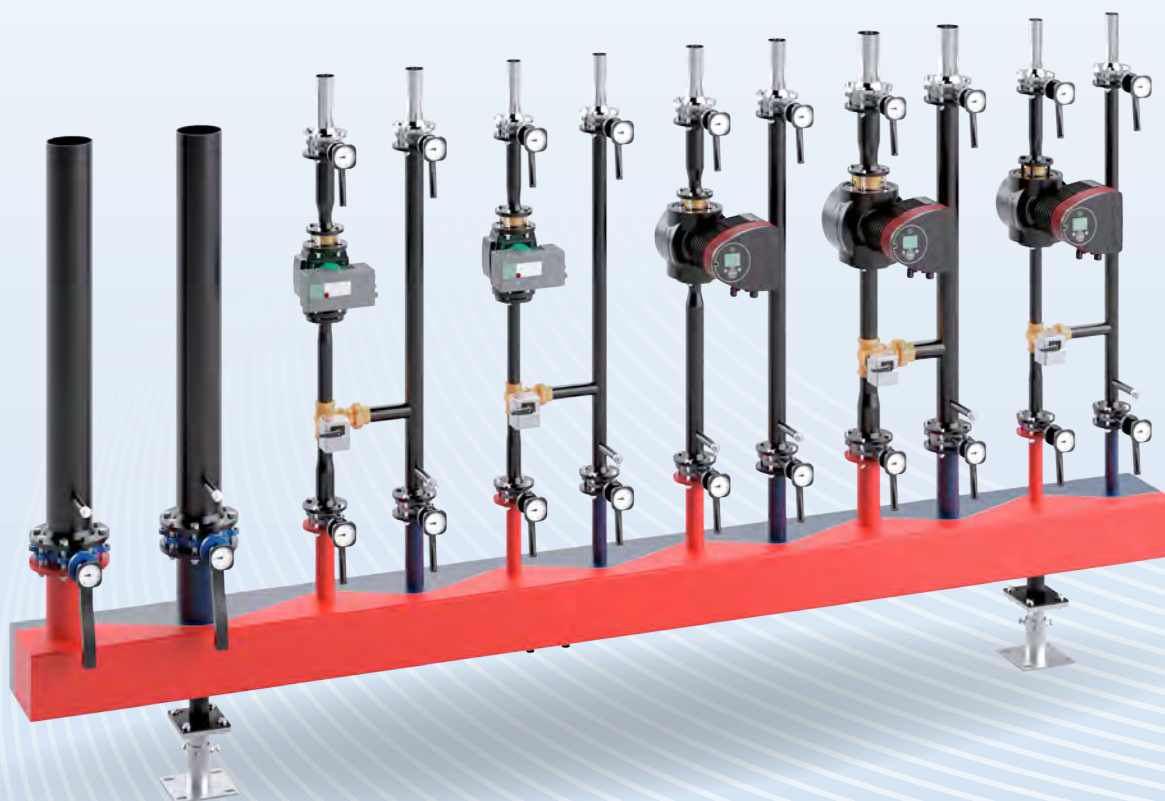
Purjare

Unități

Structuri de distribuție hidraulică

Pre-asamblare exactă pentru toate componentele

Avizare tehnică – fabricație exactă.





Structuri de distribuție personalizate

Pre-asamblarea tuturor adaptoarelor

Pentru toate cerințele care nu sunt îndeplinite prin construcția modulară a Sinus ProfiFixx, Sinusverteiler oferă un serviciu complet personalizat.

Toate unitățile structurale sunt proiectate și fabricate pe baza unei proceduri. Toate componentele livrate sunt testate individual la presiune și grunduite din fabrică.

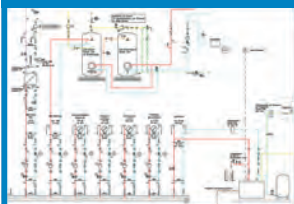
Toate componentele sunt etichetate și pot fi asamblate rapid și ușor, folosind desenul de asamblare furnizat.

Avantajele folosirii ProfiFixx

- **Adaptare la specificații și producție personalizată conform cerințelor clientului**
- **Furnizare de desene detaliate CAD**
- **Certificare compatibilității de către inginerii noștri**
- **Toate componentele sunt numerotate pentru asamblare rapidă și ușoară**

Șase etape pentru instalarea completă a unei structuri pre-asamblate de distribuție

1. Consultanță



Trimiteți-ne proiectul/schiță.

2. Ofertă



Vom elabora o ofertă avantajoasă pentru tine.

3. Comandă



Trimiteți-ne formularul de comandă specificând supapele care trebuie montate.

4. Schiță CAD



Aproba desenul CAD pe care l-am creat pe baza informațiilor.

5. Livrare



Aprobă livrarea către locația dvs. a distribuitorului-colector și adaptoarelor.

6. Instalare



Aranjați pentru furnizorul dvs. livrare supapelor, șuruburi și garnituri, în același timp, astfel încât distribuitorul-colector să poată fi instalat rapid și la un cost redus.

Rezervoare tampon personalizate

Până la 25000 litri

Fabricare rapidă

Rezervoare tampon personalizate



De asemenea sunt disponibile mai multe
modele din oțel inoxidabil

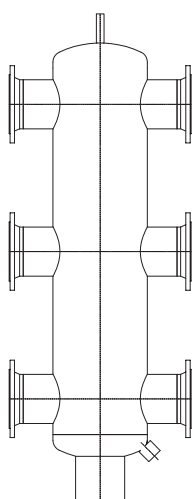


Sinusverteiler construiește rezervor personalizat conform specificațiilor dumneavoastră



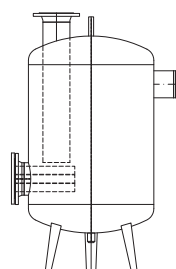
- Conceput pentru a satisface reglementările DGRL și AD 2000
- Pentru sisteme de apă caldă și rece
- Pentru diametre de la DN 400 la DN 2500
- Conexiuni conform specificațiilor solicitate
- Opțional, cu fittinguri cot, țevi duză de amestecare și foi (grilaje) de stratificare
- Fitinguri suplimentare personalizate la cerere
- Capace pentru dispozitive de vizitare
- Modele din oțel inoxidabil disponibile până la 5000 litri
- Presiune și temperatura de operare la valori ce îndeplinesc cerințele solicitate

Profesioniști în construcția de rezervoare tampon



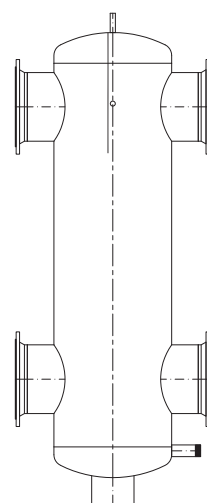
MultiFlow Center

Folosește diferitele nivele de temperatură în sistemele multivalente, scade temperatura de retur și mărește eficiența cazanelor în condensatie.



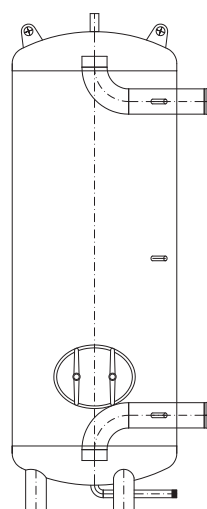
Sludge removal tank

Acest rezervor separă sedimentele în funcționarea continuă, reducând astfel acumularea de nămol în sistemele de încălzire sau răcire. Ca o opțiune, rezervorul poate fi, de asemenea, echipat cu cartușe de filtrare cu magneți, pentru separarea magneților.



Separator hidraulic

Deconectează partea primară de partea secundară în sistemele cu 2 sau mai multe pompe.



Rezervor stocare

Optimal pentru stocarea unor cantități variabile de apă, mărind astfel timpul de operare și reducând frecvența de cuplare al generatoarelor de apă caldă și rece.



Custom buffer tanks

Rezervor de apă presurizat, format tip cazan cilindric vertical cu capete elipsoidale, sprijinit pe 3 picioare. Fabricat conform DIN EN 13445 din material DIN EN 10025, S 235 JR, sudat electric. În interior netratat, doar grunduit cu un strat de protecție împotriva ruginii (adecvat pentru izolație la rece conform DIN). Conceput pentru a satisface AD2000 și aprobat la DGRL. Echipat cu ștuțuri de ventilație de 1" și ștuțuri de golire standard de 1½". Conexiuni pentru termometru, manometru pe tur și retur, racorduri în versiunile filetate sau cu flanșe PN 6/PN 16 așa cum se specifică (eventual cu șaibe de ranforsare la racorduri, în conformitate cu cerințele proiectului). La cerere accesoriile necesare (de exemplu conducte cu duze, fittinguri cot, etc.) în interiorul rezervorului. Gură de vizitare (în funcție de mărime). Capac orificiu de vizitare (mic) 100 x 150 mm sau orificiu de vizitare (mare) de 320 x 420 mm.

Domeniul de funcționare

Presiune operare: max. 6 bar

Temperatură operare: max. 110°C

Elementele care urmează să fie instalate și atașate

Racord flanșă

Pentru conectarea la conductele principale. Alegerea liberă a numărului și poziției racordurilor cu flanșe.



Fitinguri cot cu difuzor

Reducere viteza de curgere a fluidului în exteriorul rezervorului.



Fitinguri cot

Crește utilizarea optimă a înălțimii rezervorului și permite folosirea optimă a spațiului.



Ștuț

Pentru conectarea instrumentelor de măsură, cum ar fi termometru, manometru.



Gură de vizitare mică - de mână cu capac cu mâner

Pentru deschiderea de vizitare la rezervoare mici.



Racord filet

Pentru conectarea la conductele principale folosind racorduri filetate. Alegerea liberă a numărului și poziția de racorduri.



Gură de vizitare mare - de om cu capac mare cu manere

Pentru deschiderea de vizitare la rezervoare mari.



Foi (grilaje) de bază/de stratificare

Permite o stratificare necesară într-un rezervor.



Țeavă cu racorduri

Pentru asigurarea debitului total, fără a genera turbulențe în rezervor.



Izolație termică pentru temperatură joasă

- Montaj la fața locului
- Montaj individual
- 19 mm Aeroflex, neacoperit
- Auto-colant pe lateral
- Include bandă de etanșare și adeziv
- Ambalaj din carton

Izolație termică pentru încălzire

- 1,3 mm polistiren
- 110 mm fibre de polistiren 15 kg/m³
- [grup de conductivitate termică (WLG) 0,038] clasă de incendiu B1
- Bridă de fixare cu bandă de fixare
- Capac PVC inclus cu izolație de 110 mm polistiren
- Izolație de pardoseală de 60 mm
- Izolație pt gura de vizitare
- Nu rezistă la difuzie

Vase Sinus

Separatoare colectare nămol și vase preluare expansiune supapă de siguranță

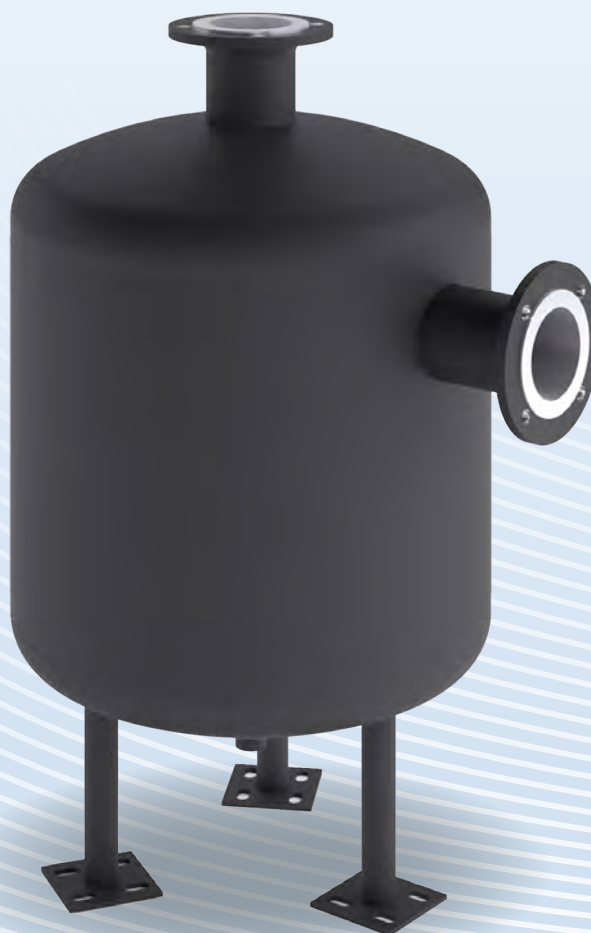
Siguranță operațională pentru instalațiile mici și mari



Separatoare de colectare nămol cu magnet



Vas expansiune pentru supapă de siguranță



Vas expansiune pentru supapa de siguranță

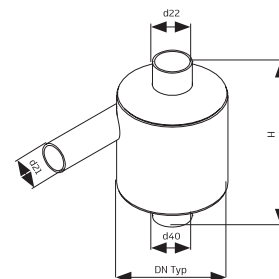


Vas expansiune supapă de la DN 150 la DN 500
Material: P235

Vas expansiune supapă este testat în fabrică la presiune și grunduit.

Opțiuni posibile: valori mai mari pentru temperatură și presiune; dimensiuni mai mari, conexiuni la cerere.

Presiune de operare	0–6 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C



Mărime (tip DN)	d21	d22 / d40	Înălțime (H)	Capacitate	Cod articol
DN 150	DN 40	DN 50	285 mm	3,9 l	7-50-150
DN 200	DN 50	DN 65	370 mm	9,5 l	7-50-200
DN 250	DN 65	DN 80	464 mm	20 l	7-50-250
DN 300	DN 80	DN 100	549 mm	34,4 l	7-50-300
DN 400	DN 100	DN 125	690 mm	71,2 l	7-50-400
DN 500	DN 125	DN 150	728 mm	114,7 l	7-50-500

Separator de colectare nămol și Separator colectare nămol cu magnet



Separator colectare nămol de la DN 400 la DN 800
Material: S 235 JR

Îndepărtare nămol prin ștuț evacuare 1", cu flanșă PN 6

Separatoarele de colectare nămol sunt testate la presiune și grunduite din fabrică.

Presiune de operare	0–6 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C

Separator colectare nămol					Separator colectare nămol cu magnet	
Tip (Capacitate)	Diametru	Conexiuni	Înălțime totală	Cod articol	Debit volumic	Cod articol
60 l	400 mm	50	870 mm	7-60-052	8 m³/h	7-60-051
90 l	500 mm	65	870 mm	7-60-067	12 m³/h	7-60-066
120 l	500 mm	80	1,020 mm	7-60-082	18 m³/h	7-60-081
180 l	600 mm	100	1,060 mm	7-60-102	28 m³/h	7-60-101
300 l	600 mm	125	1,490 mm	7-60-127	45 m³/h	7-60-126
400 l	800 mm	150	1,240 mm	7-60-152	65 m³/h	7-60-151
750 l	800 mm	200	1,930 mm	7-60-202	120 m³/h	7-60-201

Dispozitiv purjare

Siguranță operațională pentru instalații mici și mari



Dispozitiv purjare, fără filet



Dispozitiv purjare, cu filet



Separator aer



Distribuitor-colector
mic

Distribuitor-colector
compact

Distribuitor-colector
cu coturi de 90°

Distribuitor cu o
singură cameră

Oțel inoxidabil

Separatoare

HydroFixx

Structuri
de distribuție

Rezervoare

Purjoare

Unități

Dispozitiv purjare



Dispozitiv purjare de la DN 40 la DN 400, 6 bar

Material: P235

Cu ștuț de ventilare de ½"

Dispozitivul de purjare este testat la presiune și grunduit din fabrică.

Presiune de operare

0–6 bar

Temperatura de operare

-10–110 °C

Dispozitiv purjare 6 bar	Diametru	Lungime	Capacitate	Cod articol
	DN 40	200 mm	0,2 l	7-30-040
	DN 50	200 mm	0,4 l	7-30-050
	DN 65	250 mm	0,8 l	7-30-065
	DN 80	250 mm	1,2 l	7-30-080
	DN 100	300 mm	2,5 l	7-30-100
	DN 125	300 mm	3,7 l	7-30-125
	DN 150	350 mm	6,2 l	7-30-150
	DN 200	500 mm	15,7 l	7-30-200
	DN 250	500 mm	24,5 l	7-30-250
	DN 300	500 mm	34,4 l	7-30-300
	DN 350	600 mm	50,6 l	7-30-350
	DN 400	700 mm	77,7 l	7-30-400

Dispozitiv purjare



Dispozitiv purjare de la DN 50 la DN 200, 16 bar

Material: P235

Cu ștuț de ventilare de ½"

Dispozitivul de purjare este testat la presiune și grunduit din fabrică.

Presiune de operare

0–16 bar

Temperatura de operare

-10–110 °C

Dispozitiv purjare 16 bar	Diametru	Lungime	Capacitate	Cod articulo
	DN 50	200 mm	0,4 l	7-30-052
	DN 65	250 mm	0,8 l	7-30-067
	DN 80	250 mm	1,2 l	7-30-082
	DN 100	300 mm	2,5 l	7-30-102
	DN 125	300 mm	3,7 l	7-30-127
	DN 150	350 mm	6,2 l	7-30-152
	DN 200	500 mm	15,7 l	7-30-202

Dispozitiv purjare, cu filet



Dispozitiv purjare, filet, de la DN 50 la DN 200

Material: P235

Cu două racorduri (cu filet interior) pentru conectare pe verticală și orizontală și ștuț 1/2"

Dispozitivul de purjare este testat la presiune și grunduit din fabrică.

Presiune de operare

0–6 bar

Temperatura de operare

-10–110 °C

Dispozitiv purjare pentru instalare pe verticală	Diametru	Lungime	Capacitate	Racorduri (Rp)	Cod articol
	DN 50	200 mm	0,4 l	1"	7-30-053
	DN 65	250 mm	0,8 l	1"	7-30-068
	DN 80	250 mm	1,2 l	1 1/4"	7-30-083
	DN 100	300 mm	2,5 l	1 1/2"	7-30-103
	DN 125	300 mm	3,7 l	2"	7-30-128
	DN 150	350 mm	6,2 l	2 1/2"	7-30-153
	DN 200	500 mm	15,7 l	3"	7-30-203

Dispozitiv purjare pentru instalare pe orizontală	Diametru	Lungime	Capacitate	Racorduri (Rp)	Cod articol
	DN 50	200 mm	0,4 l	1"	7-30-054
	DN 65	250 mm	0,8 l	1"	7-30-069
	DN 80	250 mm	1,2 l	1 1/4"	7-30-084
	DN 100	300 mm	2,5 l	1 1/2"	7-30-104
	DN 125	300 mm	3,7 l	2"	7-30-129
	DN 150	350 mm	6,2 l	2 1/2"	7-30-154
	DN 200	500 mm	15,7 l	3"	7-30-204

Distribuitor-colector mic

Distribuitor-colector compact

Distribuitor-colector cu coturi de 90°

Distribuitor cu o singură cameră

Oțel inoxidabil

Separatoare

HydroFixx

Structuri de distribuție

Rezervoare

Purjoare

Unități

Separator aer



Separator aer de la DN 65 la DN 400

Material: P235

Cu racorduri sudate, pentru conectare pe verticală și orizontală și ștuț 1/2"

Separatorul de aer este testat la presiune și grunduit din fabrică.

Presiune de operare

0–6 bar

Temperatura de operare

-10–110 °C

Separator aer pentru instalare pe verticală



Diametru	Racorduri (Rp)	Lungime	Capacitate	Cod articol
DN 65	DN 25	250 mm	0,8 l	7-40-065
DN 80	DN 32	250 mm	1,3 l	7-40-080
DN 100	DN 40	250 mm	2,0 l	7-40-100
DN 125	DN 50	300 mm	3,8 l	7-40-125
DN 150	DN 65	300 mm	5,5 l	7-40-150
DN 200	DN 80	500 mm	15,7 l	7-40-200
DN 250	DN 100	500 mm	24,5 l	7-40-250
DN 300	DN 125	500 mm	35,3 l	7-40-300
DN 350	DN 150	600 mm	57,5 l	7-40-350
DN 400	DN 200	700 mm	82,8 l	7-40-400

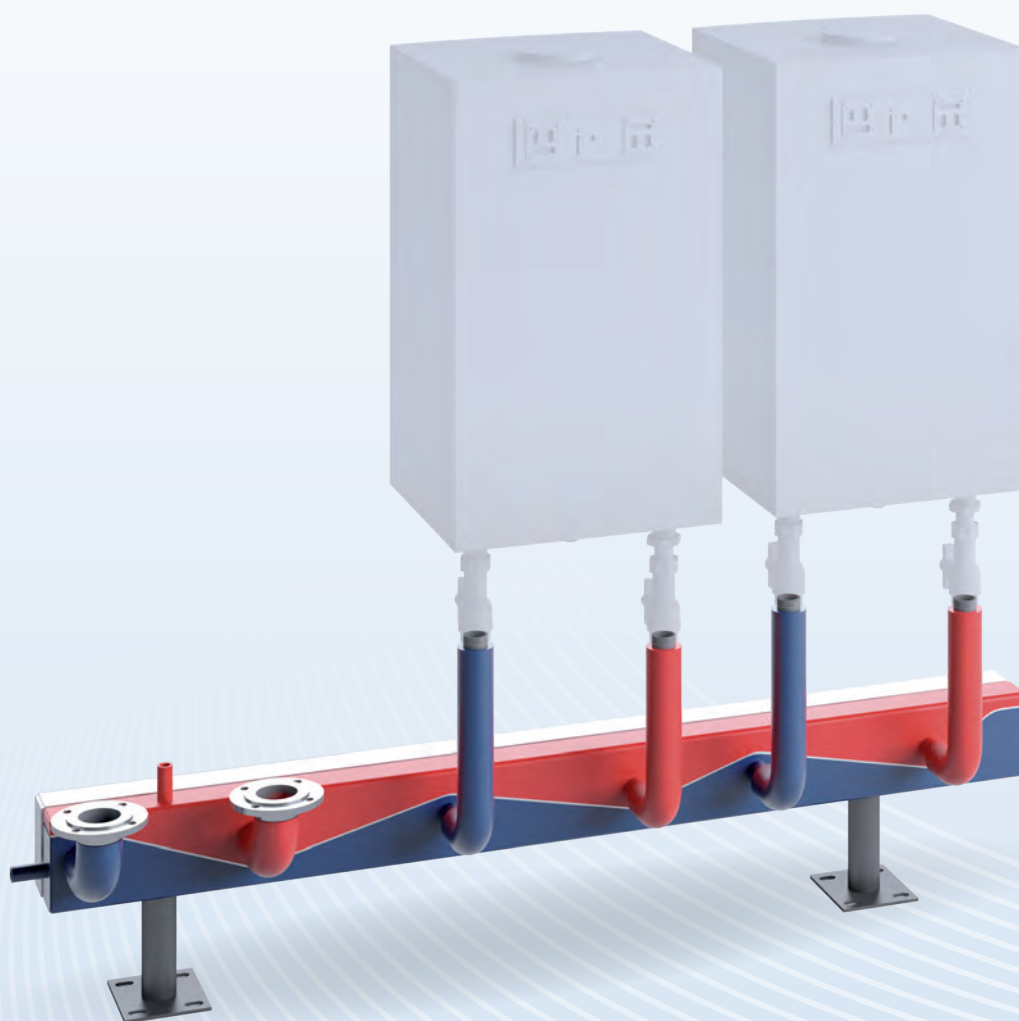
Separator aer pentru instalare pe orizontală



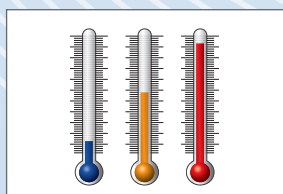
Diametru	Racorduri (Rp)	Lungime	Capacitate	Cod articol
DN 65	DN 25	250 mm	0,8 l	7-41-065
DN 80	DN 32	250 mm	1,3 l	7-41-080
DN 100	DN 40	250 mm	2,0 l	7-41-100
DN 125	DN 50	300 mm	3,8 l	7-41-125
DN 150	DN 65	300 mm	5,5 l	7-41-150
DN 200	DN 80	500 mm	15,7 l	7-41-200
DN 250	DN 100	500 mm	24,5 l	7-41-250
DN 300	DN 125	500 mm	35,3 l	7-41-300
DN 350	DN 150	600 mm	57,5 l	7-41-350
DN 400	DN 200	700 mm	82,8 l	7-41-400

Unități Sinus

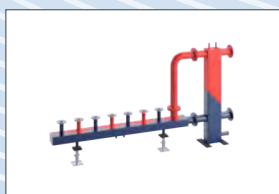
Rezolvă problemele dificile pentru sistemele hidraulice.



În 3 variante



Inovații pentru soluții multivalente



Unități modulare



Variante cascade

Sinus MultiFlow Domestic

Soluția pentru sistemele de încălzire multivalente pentru puteri termice mici



Ceea ce face combinația distribuitor-colector-separator specială este divizarea în trei zone de temperatură, combinată cu un separator hidraulic integrat pentru a evita interferența reciprocă. Conexiunea dintre circuitele de înaltă și de joasă temperatură în timpul funcționării normale asigură temperatura scăzută pe retur pentru antrenarea cazanului de condensare în intervalul de funcționare.

Rezultatul: eficiență ridicată datorită utilizării optime a căldurii din apa caldă.

Debit volumic al apei de încălzire 2,15 m³/h

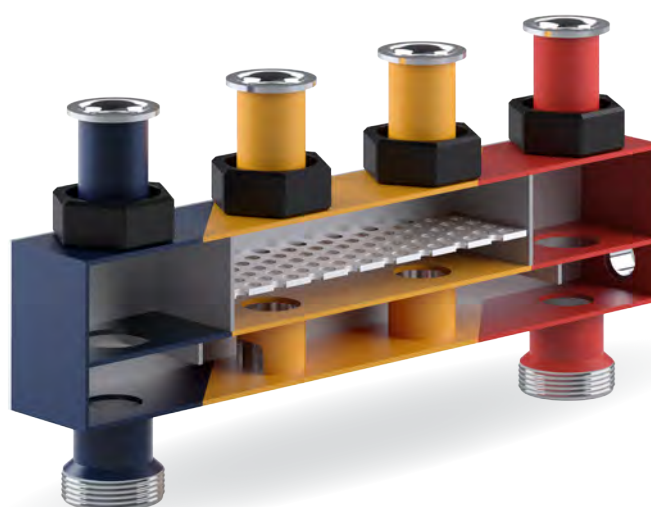
Putere termică la ΔT 20 K 50 kW

Presiune de operare 0–4 bar

Temperatura de operare -10–110 °C

Asamblat ca SET

Cu izolație termică EPP de 50 mm și suport perete



Racord olandez

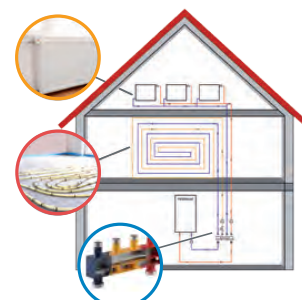
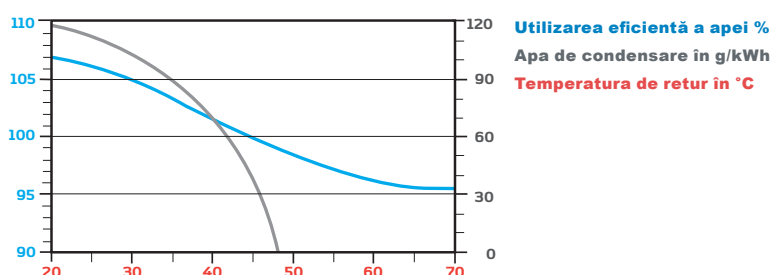
Racorduri la circuitele de încălzire:
Racord olandez 1½"
Racorduri la generatorul termic:
Filet exterior 2"

Distanța între racorduri 125 mm

Racord olandez	Lungime în mm	460
	Circuite de încălzire	2
	Cod articol	14-0-18-004

Privire de ansamblu asupra avantajelor:

- **Eficiență sporită pentru întregul sistem de încălzire**
- **Echilibrare hidraulică în toate stările de funcționare**
- **Eficiență ridicată pentru sistemele de cazane cu distribuitor-colector Sinus multi-zonal**
- **Utilizarea optimă a tehnologiei de condensare, ceea ce înseamnă o eficiență ridicată instalației în condensare datorită temperaturii scăzute pe retur**



Sinus MultiFlow Expert



Separatorul Sinus pentru zone cu temperaturi multiple, sau MTW, rezolvă probleme specifice pentru sisteme hidraulice, pentru sistemele mari de până la 400 m³/h.

Dezvoltat pentru utilizarea în sistemele de încălzire multivalente, acesta cuprinde o serie de caracteristici benefice. Este un separator hidraulic, distribuitor și rezervor într-unul singur. Construcția modulară asigură o soluție care îndeplinește atât cerințele tehnice cât și cele structurale.

Distribuitoarele-colectoare compacte Sinus testate și verificate, asigură transportul apei fără turbulențe în intervalul de temperatură joasă, medie și înaltă.

Separarea clară a debitului după temperaturi se realizează prin structura internă patentată (brevet de invenție). Această structură permite temperaturii și volumului să fie schimbate între doar două zone de temperatură învecinate, în orice moment, în funcție de starea de funcționare. Mai mult, eficiența sistemului ca întreg este crescută considerabil prin exploatarea unor cantități reziduale de căldură.

Debit volumic al apei de încălzire

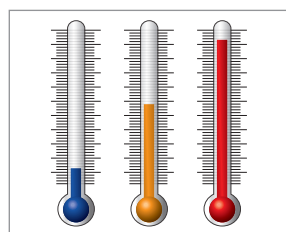
Până la 400 m³/h și în acord cu specificațiile tehnice

Presiunea de operare

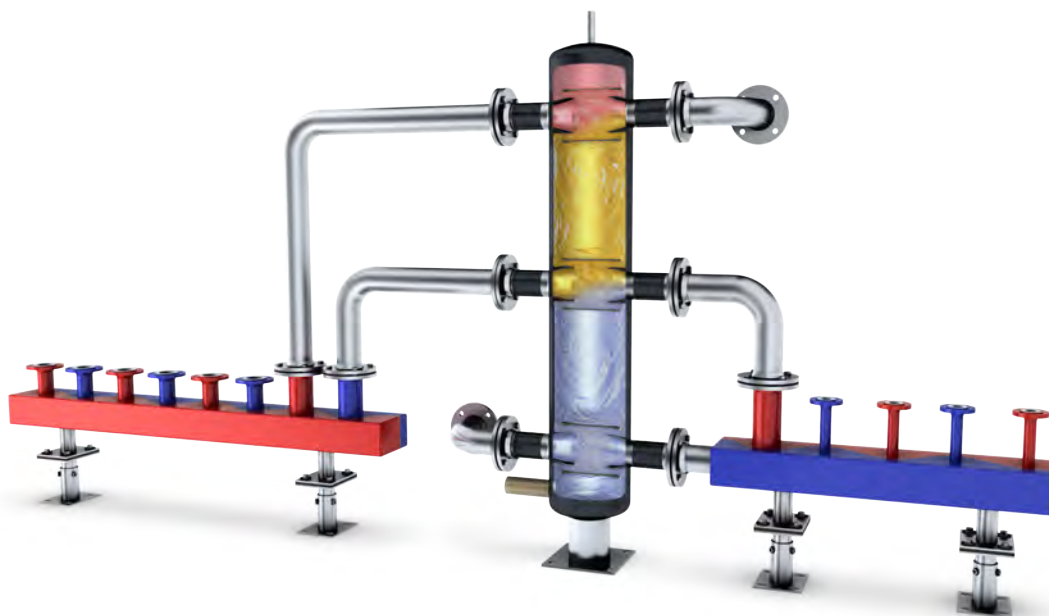
0–6 bar

Temperatura de operare

-10–110 °C



MultiFlow Expert – Sistem precis prin afișare clară.



Tip	Diametru separator hidraulic	Debit volumic până la	Diametru racord	Cod articol
MTW-150	DN 150	12m³/h	DN 65	7-71-150
MTW-200	DN 200	28 m³/h	DN 100	7-71-200
MTW-250	DN 250	40 m³/h	DN 125	7-71-250
MTW-300	DN 300	65 m³/h	DN 150	7-71-300
MTW-350	DN 350	85 m³/h	DN 200	7-71-350
MTW-400	DN 400	125 m³/h	DN 200	7-71-400
MTW-500	DN 500	215 m³/h	DN 300	7-71-500
MTW-600	DN 600	300 m³/h	DN 400	7-71-600
MTW-700	DN 700	400 m³/h	DN 400	7-71-700

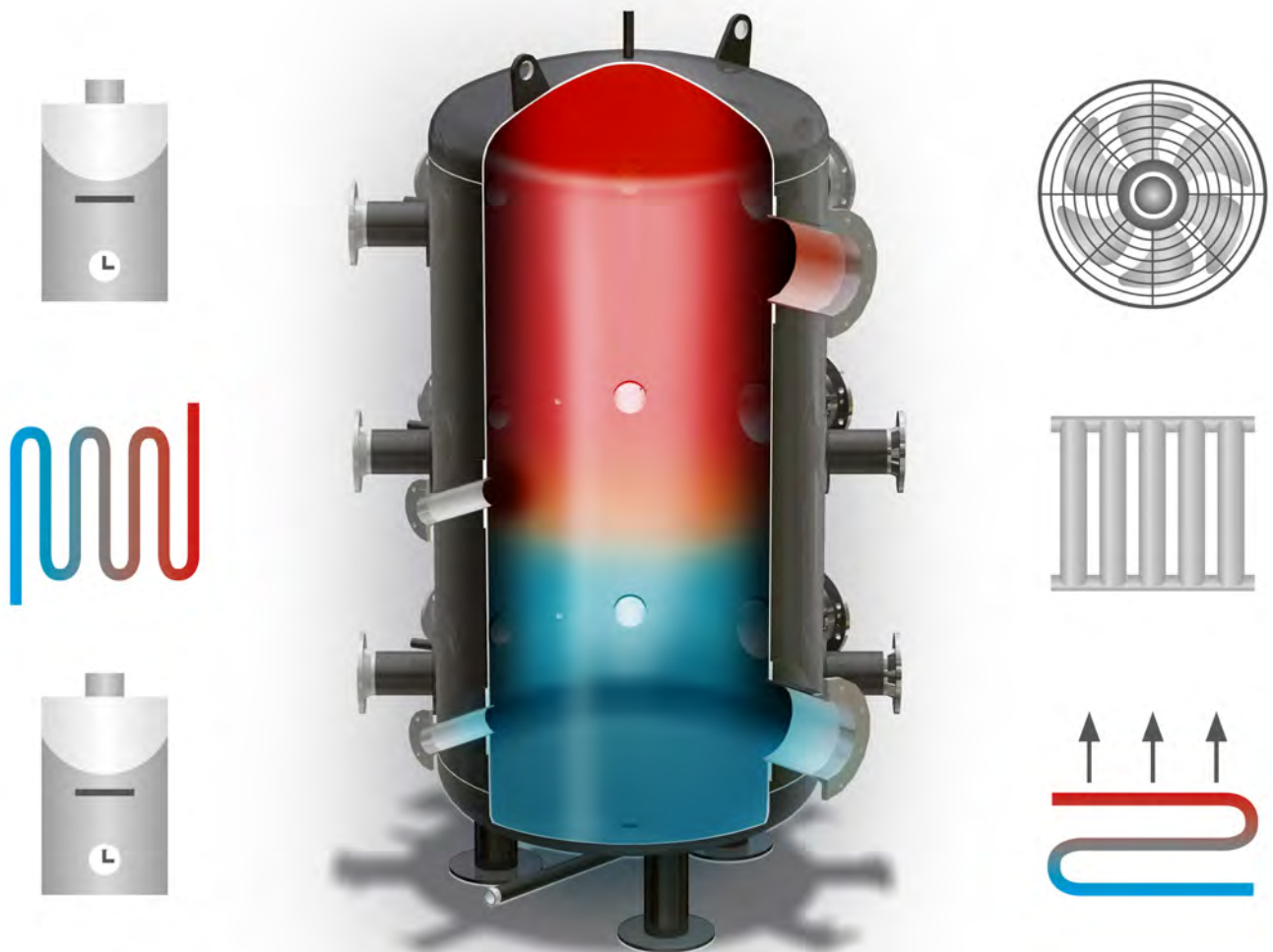
Izolație termică în conformitate cu EnEV din 01/05/2014 constând din 2 semi-carcase finite și cu decupaje pentru toate racordurile.

Sinus MultiFlow Center



Centrul de distribuție și stocare este un alt produs din gama de soluții pentru sistemele de încălzire sau răcire multivalente. Aici, din nou, combinația de distribuție-colectare și stocare cu pierderi reduse este reunită. Pe lângă celelalte variante, centrul de distribuție și stocare oferă, de asemenea, posibilitatea de a crește capacitatea sistemului, în scopul, de exemplu, pentru a profita de cantitățile de energie reziduală sau pentru a reduce frecvențele de conectare a generatorului termic. Rezervorul este împărțit în diferite zone termice, fiecare zonă prezentând un interval de temperatură distinct. Duzele necesare sunt instalate în afara vasului, în funcție de diferitele zone de temperatură. Duzele pot fi aliniate în jur, în funcție de conexiunea dorită.

Volum	Conform specificațiilor
Diametru	Conform specificațiilor
Presiune de operare	0–10 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C



Unitate Sinus cascadata

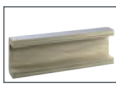
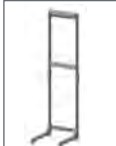


Distribuitor-colector, primește racordurile de la generatorul termic prin două tuburi profilate, unul deasupra celuilalt, material S235, cu capace sudate în capăt și ștuțuri 1/2" de scurgere. În funcție de tipul de instalare, un separator hidraulic este conectat permanent la stânga sau la dreapta distribuitorului-colector ca unitate. Separator hidraulic are profil dreptunghiular, material S235, cu două racorduri laterale pentru conectarea la circuitul de încălzire secundar. Senzori și ștuțurile 1/2" de scurgere sunt furnizate ca standard. Generatorul termic este racordat prin intermediul unor coturi de 90° ghidate în jos, astfel încât toate tipurile și dimensiunile de cazane pot fi instalate. Cascadarea cu unitatea Sinus este testată la presiune și grunduită din fabrică. Consolă cu picior, în varianta standard, cu 200 mm înălțime de montaj.

Presiune de operare	0–6 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C

Dimensiuni cameră	Debit volumic	Putere termică la ΔT 15 K
120/80	8,6 m³/h	150 kW
160/80	14,3 m³/h	250 kW
200/120	34,4 m³/h	600 kW

Dimensiuni corp	Descriere	Generator termic	Cod articol
120/80	Conexiune stânga separator hidraulic cu cea din stânga distribuitorului-colector cu filet exterior 2" pe partea secundară (debit volumic până la 8,6 m³/h)	2 3	9-09-482 9-09-483
	Conexiune dreapta separator hidraulic cu cea din dreapta distribuitorului-colector cu filet exterior 2" pe partea secundară (debit volumic până la 8,6 m³/h)	2 3	9-09-492 9-09-493
160/80	Conexiune stânga separator hidraulic cu cea din stânga distribuitorului-colector cu flanșă DN 65, PN 6, pe partea secundară (debit volumic până la 14,3 m³/h)	4 5	9-09-554 9-09-555
	Conexiune dreapta separator hidraulic cu cea din dreapta distribuitorului-colector cu flanșă DN 65, PN 6, pe partea secundară (debit volumic până la 14,3 m³/h)	4 5	9-09-564 9-09-565
200/120	Conexiune stânga separator hidraulic cu cea din stânga distribuitorului-colector cu flanșă DN 80, PN 6, pe partea secundară (debit volumic până la 21,8 m³/h)	4 5 6	9-09-604 9-09-605 9-09-606
	cu flanșă DN 100, PN 6, pe partea secundară (debit volumic până la 34,4 m³/h)	4 5 6	9-09-654 9-09-655 9-09-656
	Conexiune dreapta separator hidraulic cu cea din dreapta distribuitorului-colector cu flanșă DN 80, PN 6, pe partea secundară (debit volumic până la 21,8 m³/h)	4 5 6	9-09-614 9-09-615 9-09-616
	cu flanșă DN 100, PN 6, pe partea secundară (debit volumic până la 34,4 m³/h)	4 5 6	9-09-664 9-09-665 9-09-666

		Cod articol
  	Posibile configurații speciale • Modele mai mari • Modele înclinate • Formă de U • Conexiune cu flanșă	9-09-600
	Suport de perete cu izolație fonică și galvanizat, constând din placă de perete pentru fixare cu șurub și braț suport	5-62-200
	Izolație în conformitate cu EnEV din 01/05/2014 constând din 2 semi-carcasă finite și cu decupaje pentru toate racordurile.	
	Suport de montare fără picioare pentru instalare centralelor în condensare montate pe perete, pentru a se potrivi ansamblului Unitate Sinus de Cascadare de mai sus.	2 cazane de aceeași parte 3 cazane de aceeași parte 4 cazane de aceeași parte 5-60-902 5-60-903 5-60-904

Unitate Sinus Cascadare



Distribuitor-colector tip combinat tur și retur, cu camere dispuse una lângă alta și separate printr-un perete despărțitor sinusoidal, cu separator hidraulic orizontal integrat prin sudare direct sub cazanele de încălzire pentru utilizarea pe partea principală. Profil dreptunghiular realizat din S235, cu grosimea peretelui de 4 mm, cu două racorduri laterale pentru conectarea la circuitul de încălzire secundar. Senzori și ștuțuri ½" de scurgere sunt furnizate ca standard. Cazanul de încălzire este racordat prin intermediul coturilor de 90° ghidate în jos, astfel încât toate tipurile și dimensiunile de cazane pot fi instalate. Cascadarea Sinus HydroFixx este testată la presiune și grunduită din fabrică.

Debit volumic al apei de încălzire	De la 8,6 la 14,3 m³/h
Putere termică la ΔT 20 K	150 până la 250 kW
Presiune de operare	0–6 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C

Dimensiuni corp	Descriere	Debit volumic	Generator termic	Cod articol
120/120	Conexiune stânga	8,6 m³/h, filet exterior 2"	2 3	9-09-462 9-09-463
120/120	Conexiune dreapta	8,6 m³/h, filet exterior 2"	2 3	9-09-472 9-09-473
Accesorii				

Izolație termică

În conformitate cu EnEV din 01/05/2014 constând din 2 semi-casete finite, cu decupaje pentru toate racordurile. Spumă poliuretanică cu granulație mare, grosime 60 mm, în manta de aluminiu

	Izolație pentru conexiune stânga	160/80	2 3	5-09-462 5-09-463
	Izolație pentru conexiune dreapta	180/110	2 3	5-09-472 5-09-473

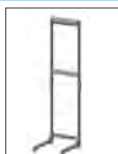
Dimensiuni corp	Descriere	Debit volumic	Generator termic	Cod articol
160/160	Conexiune stânga	14,3 m³/h, DN65/PN6	2 3	9-09-572 9-09-573
160/160	Conexiune dreapta	14,3 m³/h, DN65/PN6	2 3	9-09-582 9-09-583
Accesorii				

Izolație termică

În conformitate cu EnEV din 01/05/2014 constând din 2 semi-casete finite, cu decupaje pentru toate racordurile. Spumă poliuretanică cu granulație mare, grosime 60 mm, în manta de aluminiu

	Izolație pentru conexiune stânga	160/80	2 3	5-09-572 5-09-583
	Izolație pentru conexiune dreapta	180/110	2 3	5-09-582 5-09-583

		Generator termic	Cod articol
--	--	------------------	-------------



Suport de montare fără picioare pentru instalare centralelor în condensare montate pe perete, pentru a se potrivi ansamblului Unitate Sinus Cascadare.

2 cazane de aceeași parte	5-60-902
3 cazane de aceeași parte	5-60-903

Sinus EasyFlow cascadatare



Cascadarea Sinus ProfiFixx EasyFlow formează o unitate compactă care combină întreaga distribuție primară și secundară într-o singură componentă. Acesta constă dintr-un distribuitor-colector tip combinat tur și retur, cu camere dispuse una lângă alta și separate de un perete despărțitor sinusoidal, cu separator hidraulic orizontal integrat, sudat, pentru conectarea cazanelor de încălzire pe partea primară și cazane de încălzire pe partea secundară într-o singură unitate. Acesta este configurat cu racorduri pentru conectarea cazanelor de încălzire pe circuitul primar și racorduri pentru conectarea circuitelor de încălzire pe partea secundară. Senzori și ștuțurile 1/2" de scurgere sunt furnizate ca standard. Cascadarea Sinus EasyFlow este testată la presiune și grunduită din fabrică.

Debit volumic al apei de încălzire

De la 6 până la 68,8m³/h

Putere termică la ΔT 20 K

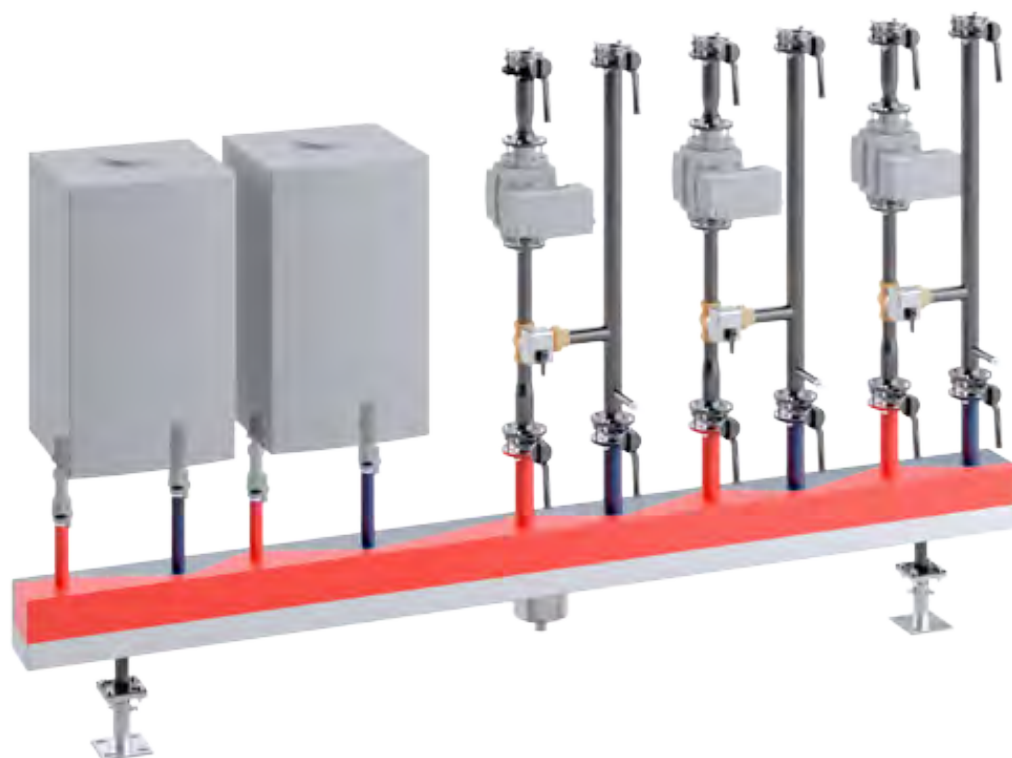
150 până la 1600 kW

Presiune de operare

0–6 bar

Temperatura de operare

-10–110 °C



Privire de ansamblu asupra beneficiilor:

- Distribuție primară și secundară într-o singură componentă
- Combinații personalizate de orice număr de cazane de încălzire și circuitele de încălzire
- Variante de montare în picioare sau pe perete

Sinus SolidFlow Cascadare

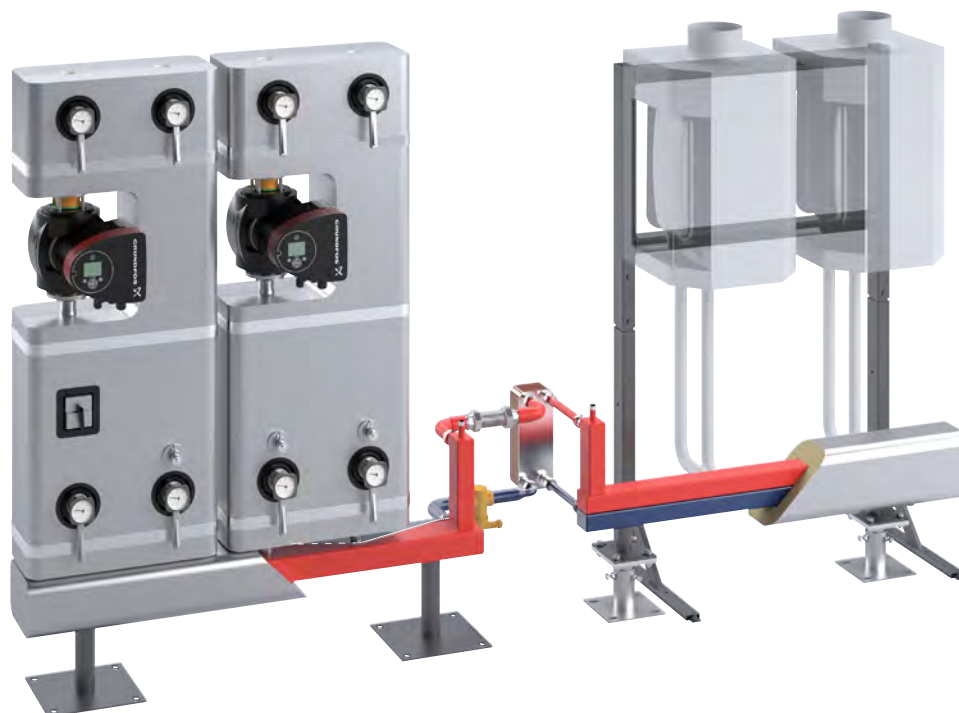


Sinus SolidFlow Cascadare oferă distribuție profesională primară și secundară cu schimbător de căldură integrat.

Prin utilizarea eficientă a componentelor Sinus, soluția oferă un plus semnificativ:

- Sistemul perfect atunci când există o diferență de presiune între circuitul primar și secundar
- Ideal în cazul în care cerințele exigente sunt plasate pe apa de încălzire (VDI 2035)
- Evită acumularea de nămol în circuitul cazanului
- Potrivit pentru toate cazanele montate pe perete
- Poate fi combinat cu structura pre-asamblată ProfiFixx

Debit volumic al apei de încălzire	De la 8,6 până la 34,4 m³/h
Putere termică la ΔT 20 K	150 până la 600 kW
Presiune de operare	0–6 bar
Temperatura de operare	-10–110 °C



Unitate Modul Sinus



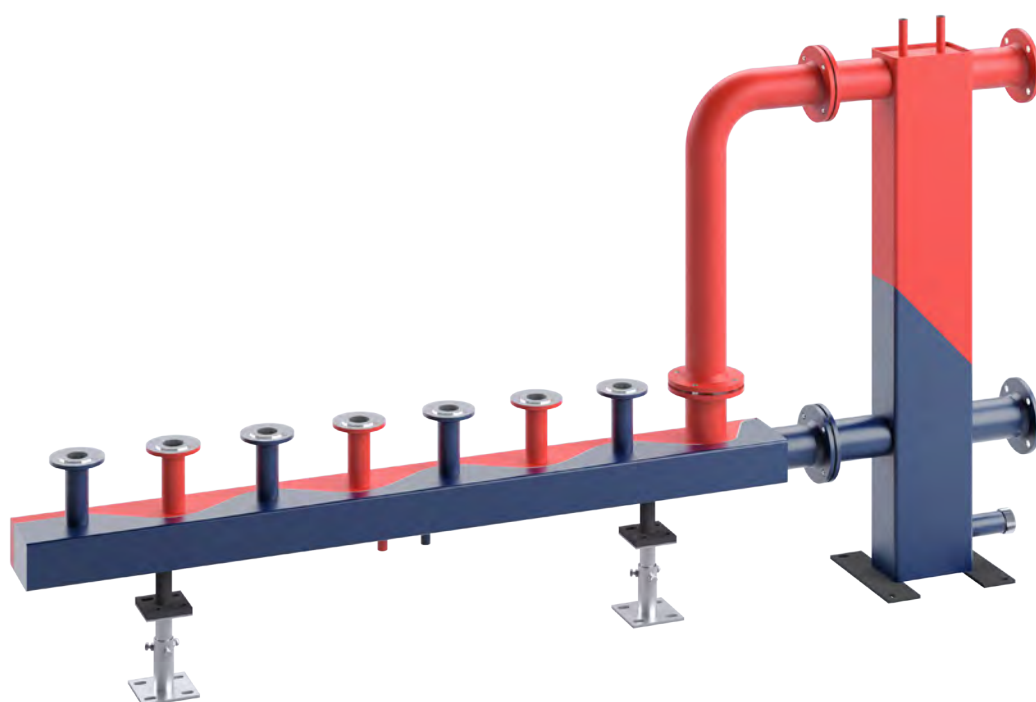
Unitate compactă ce constă din distribuitor-colector compact, cot de montaj 90° și separator hidraulic pentru echilibrare hidraulică

Debit volumic al apei de încălzire De la 10,8 până la 391, m³/h

Presiune de operare 0–10 bar

Temperatura de operare -10–110 °C

Unitate modul Sinus constând din separator hidraulic și distribuitor-colector compact Sinus în construcție modulară. Separator hidraulic are profil tubular, cu capac sudat în partea de sus și de jos. Racord 2" cu filet pentru îndepărtarea nămolului și ștuț ½" pentru senzorul de temperatură. Suport picior de sprijin cu găuri pentru fixarea pe podea. Distribuitor-colector compact Sinus tip combinat tur și retur, cu camere realizate din tablă de oțel negru S235, dispuse una lângă alta și separate printr-un perete despărțitor sinusoidal. Ștuț ½" de scurgere pentru camerele de tur și retur, conexiune între conductele de tur pentru separatorul hidraulic și distribuitorul-colector compact Sinus prin intermediul unui adaptor cu flanșă (cot de montaj 90°). Conexiune directă a conductelor de retur respective. Racorduri din țevă sudată, cu flanșă PN 6 sau PN 16.



Soluții speciale

pentru echipament sub presiune conforme cu normele de inspecție

Producția personalizată a tuturor produselor în conformitate cu Codul AD 2000.
Fabricat din oțel negru sau oțel inoxidabil, în funcție de preferințele clienților.

Sinusverteiler GmbH furnizează rezervoare de presiune fabricate la comandă și conducte de presiuni cu valori de proiectare maxim admisibile peste 0,5 bar și temperaturi de proiectare peste 110°C, în conformitate cu Directiva CE 2014/68/UE (Directiva privind echipamentele sub presiune).

Aceste includ:

- Distribuitoare pt. abur
- Distribuitoare pt. aer comprimat
- Distribuitoare combustibil gazos
- Distribuitoare ulei
- Separatoare abur
- Rezervoare stocare abur
- Rezervoare stocare aer comprimat

Serviciile noastre includ:

- Clasificarea echipamentelor sub presiune
- Pregătirea unei licitații
- Calcularea solicitărilor și a materiale necesare
- Producerea unui schițe tehnice pentru aprobarea clientului
- Pregătirea revizuirii proiectului, inclusiv toate documentele pentru organismul de testare specificat
- Fabricarea echipamentelor sub presiune
- Testarea nedistructivă a echipamentelor sub presiune
- Aprobarea și testul de presiune de către organismul de testare specificat
- Livrarea echipamentelor sub presiune
- Completarea și prezentarea documentații



Enquiry / order form for manifolds



Sinusverteiler GmbH

Dieselweg 2, 48493 Wettringen
Germany
Tel: +49 (0) 2557 / 93 93-0
Fax: +49 (0) 2557 / 93 93-30
info@sinusverteiler.com
www.sinusverteiler.com

Enquiry ☐ Fax: +49 (0) 25 57/93 93-30 anfragen@sinusverteiler.com

Order ☐ Fax: +49 (0) 25 57/93 93-36 bestellungen@sinusverteiler.com

From

Company / planning office:	_____	Name:	_____	Germany Tel: +49 (0) 2557 / 93 93-0 Fax: +49 (0) 2557 / 93 93-30 info@sinusverteiler.com www.sinusverteiler.com	
Street address:	_____	Process technician:	_____		
Post code / City:	_____	Street address:	_____		
		Post code / City	_____		
Phone:	_____	Project name:	_____	Attn.:	_____
Fax:	_____	Project location:	_____	Sinus quote no.:	_____
Contact:	_____	Project / order no.:	_____	Desired delivery date:	_____
E-mail:	_____				

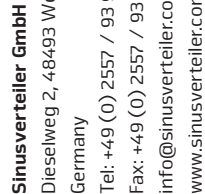
Manifolds					Performance data				Accessories						
Quantity	Manifold size	Manifold length	Nozzle spacing	Flanges PN 6/16	Thread/bushing	Manufacturer/type valves	Design pressure	Design temperature	Temperature difference	Actual capacity	Console feet	Wall brackets	Insulation	Labels	Drainage channel
							bar	°C	K	m ³ /h					

- ☐ FTF-1 (F1 long) = AriWedi, AriEuroWedi, Boa H/W, etc.
- ☐ FTF-14 (F4 short) = AriEuroWedi, BoaCompact, etc.
- ☐ FTF-20 valves, manufactured by:
- ☐ KSB Supercompact
- ☐ Gate valves
- ☐ Ball valves

- ☐ PU foam, coarse-grained aluminium
- ☐ PU foam, galvanised
- ☐ Mineral wool, galvanised (100 mm)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Comments:



☐ Enquiry Fax: +49 (0) 25 57/93 93-30 anfragen@sinusverteiler.com
☐ Order Fax: +49 (0) 25 57/93 93-36 bestellungen@sinusverteiler.com

From

Company /planning office: _____

Street address: _____

Post code / City: _____

Phone: _____

Fax: _____

Contact: _____

E-mail: _____

Delivery address

Name: _____

Process technician: _____

Street address: _____

Post code / City _____

Project name: _____

Project location: _____

Project / order no.: _____

Attn.: _____

Sinus quote no.: _____

Desired delivery date: _____

Manifolds					Performance data				
Quantity	Size	Length	Nozzle spacing	Flanges PN 6/16	Thread/ bushing	Manufacturer/ type valves	Design pressure	Design temperature	Temperature difference

☐ FTF-1 (F1 long) = AriWedi, AriEuroWedi, Boa H/W, etc.
 ☐ FTF-14 (F4 short) = AriEuroWedi, BoaCompact, etc.
 ☐ FTF-20 valves, manufactured by:
 ☐ KSB Supercompact
 ☐ Gate valve
 ☐ Ball valves

Accessories					
Console feet	Wall feet	Insulation	Labels	Drainage channel	
					☐ PU foam, coarse-grained aluminium ☐ PU foam, galvanised ☐ Mineral wool, galvanised (100 mm)

[illegible]

Comments:

Enquiry / order form for ProfiFixx flange pump groups



Sinusverteiler GmbH

Dieselweg 2, 48493 Wettringen
Germany
Tel: +49 (0) 2557 / 93 93-0
Fax: +49 (0) 2557 / 93 93-30
info@sinusverteiler.com
www.sinusverteiler.com

☐ Enquiry

☐ Order

Fax: +49 (0) 25 57 / 93 93-30

Fax: +49 (0) 25 57 / 93 93-36

anfragen@sinusverteiler.com

bestellungen@sinusverteiler.com

Delivery address

From

Company / planing office:

Street address:

Post code / City:

Phone:

Fax:

Contact:

E-mail:

Name:

Process technician:

Street address:

Post code / City:

Project name:

Project location:

Project / order no.:

Attn.:

Sinus quote no.:

Desired delivery date:

regulated unregulated DN 25 32 40 50 65 80	regulated unregulated DN 25 32 40 50 65 80	regulated unregulated DN 25 32 40 50 65 80	regulated unregulated DN 25 32 40 50 65 80	regulated unregulated DN 25 32 40 50 65 80	regulated unregulated DN 25 32 40 50 65 80	regulated unregulated DN 25 32 40 50 65 80	regulated unregulated DN 25 32 40 50 65 80
VL RL	VL RL	VL RL	VL RL	VL RL	VL RL	VL RL	VL RL

Manufacturer and type Customer pump	Manufacturer and type Customer pump	Manufacturer and type Customer pump	Manufacturer and type Customer pump	Manufacturer and type Customer pump										
Boiler nozzles (please mark desired option)	Manifold size	Performance data	Accessories											
<table><tr><td> top left </td><td> top right </td><td> left before head </td><td> right before head </td><td></td></tr><tr><td> left before head and bottom </td><td> right before head and bottom </td><td> bottom left </td><td> bottom right </td><td></td></tr></table>	top left	top right	left before head	right before head		left before head and bottom	right before head and bottom	bottom left	bottom right		160/80 (up to 10.8 m³/h) ☐ 180/110 (up to 17.2 m³/h) ☐ 200/120 (up to 25.8 m³/h) ☐ 280/180 (up to 53.8 m³/h) ☐ 300/200 (up to 68.8 m³/h) ☐	Design pressure ☐ _____ bar Design temperature ☐ _____ °C Temperature difference ☐ _____ K Actual capacity ☐ _____ m³/h	230 volts servo motor or ☐ 24 volts servo motor Console feet ☐ Wall brackets ☐ Insulation (40 mm PU coarse-grained aluminium) ☐ Drainage channel ☐ Labels ☐	
top left	top right	left before head	right before head											
left before head and bottom	right before head and bottom	bottom left	bottom right											
	Feeder DN _____													
				Corrosion protection according to AGI Q-151 (inside untreated)										



Sinusverteiler GmbH
Dieselweg 2, 48493 Witten
Germany
Tel: +49 (0) 2557 / 93 30
Fax: +49 (0) 2557 / 93 31
info@sinusverteiler.com
www.sinusverteiler.com

Enquiry ☐ Fax: +49 (0) 25 57/ 93 93-30 anfragen@sinusverteiler.com

Order ☐ Fax: +49 (0) 25 57/ 93 93-36 bestellungen@sinusverteiler.com

From

Company/planning office:

Street address:

Post code / City:

Phone: _____

Fax: _____

Contact: _____

E-mail: _____

Delivery address
Name:
Process technician:
Street address:
Post code / City:

Project name:

Project location:

Project / order no.:

[illegible][illegible]

Comments:

Enquiry / order form for Sinus buffer tank



☐ Enquiry

☐ Order

Fax: +49 (0) 25 57 / 93 93-30

Fax: +49 (0) 25 57 / 93 93-36

anfragen@sinusverteiler.com

bestellungen@sinusverteiler.com

From

Company /planing office:

Street address:

Post code / City:

Phone:

Fax:

Contact:

E-mail:

Delivery address

Name:

Process technician:

Street address:

Post code / City:

Project name:

Project location:

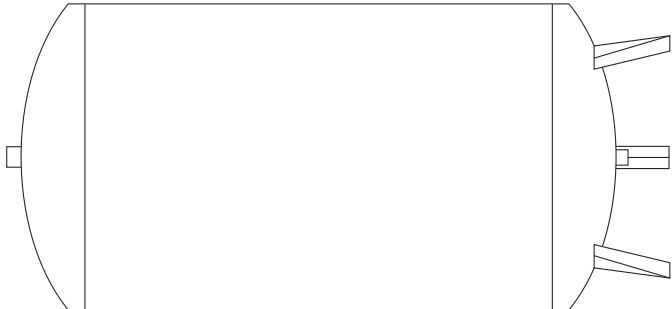
Project / order no.:

Attn.:

Sinus quote no.:

Desired delivery date:

Sinusverteiler GmbH
Dieselweg 2, 48493 Wetrtingen
Germany
Tel: +49 (0) 2557 / 93 93-0
Fax: +49 (0) 2557 / 93 93-30
info@sinusverteiler.com
www.sinusverteiler.com



Please draw nozzles on diagram.

Equipment

☐ Heating

☐ Cold

Corrosion protection

☐ inside untreated, outside primed
(also suitable for cold insulation)

☐ inside untreated, outside to AGI (for cold)

Insulation

☐ 110 mm mat of polyester fibres

Technical data

Diameter:

DN

Capacity:

litres

Height:

mm

Design temperature:

°C

Design pressure:

bar

Material

☐ S235

☐ Stainless steel

Manufacturing standard

☐ Factory standard

☐ AD2000

Connections

Inlet:

flanged nozzles DN

PN

Outlet:

flanged nozzles DN

PN

Nozzle pipes:

(for function of the buffer tank as hydraulic separator)

DN

Ventilation:

bushings

Drainage:

bushings

Thermometer/manometer:

bushings

Adjustment opening:

hand hole 100 x 150 mm

man hole 320 x 420 mm

Enquiry / order form for Sinus MultiFlow Center (page 1 of 2)



Sinusverteller GmbH

Dieselweg 2, 48493 Wettingen
Germany
Tel: +49 (0) 2557 / 93 93-0
Fax: +49 (0) 2557 / 93 93-30
info@sinusverteller.com
www.sinusverteller.com

☐ Enquiry

☐ Order

Fax: +49 (0) 25 57 / 93 93-30

Fax: +49 (0) 25 57 / 93 93-36

anfragen@sinusverteller.com

bestellungen@sinusverteller.com

From

Company/planning office:

Name:

Street address:

Process technician:

Post code / City:

Street address:

Post code / City:

Post code / City:

Phone:

Project name:

Fax:

Project location:

Contact:

Project / order no.:

E-mail:

Project / order no.:

Delivery address

Attn.:

Attn.:

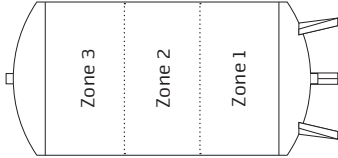
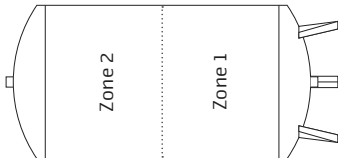
Sinus quote no.:

Sinus quote no.:

Desired delivery date:

Desired delivery date:

Please insert nozzles in the table below.



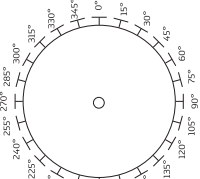
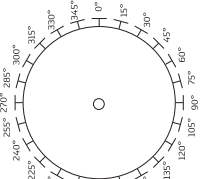
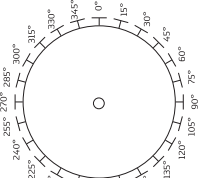
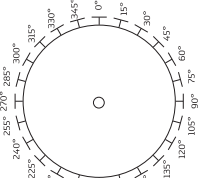
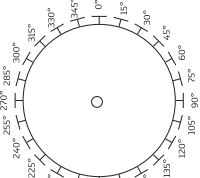
☐ Heating

☐ Cooling

☐ inside untreated, outside primed
(also suitable for cold insulation)

☐ inside untreated, outside to
AGI Q-151 (for cold)

Please insert nozzle alignment in the table below.



Technical data

Diameter:

DN

Capacity:

litre

Height:

mm

Design temperature:

°C

Design pressure:

bar

Note

Documentație în limba română

<https://reflex-romania.ro/documentatii/>

Note

[illegible]



Reflex Winkelmann GmbH
Reprezentanța România
Str. Soveja nr.111-113, sector 1
021307 București, România

www.reflex-romania.ro

PART OF
WINKELMANN
BUILDING+INDUSTRY

www.sinusverteiler.eu