

reflex

Thinking solutions.

Sisteme de umplere/completare & Tehnologia tratării apei



Fillcontrol, Fillset, Fillsoft



De la ideea inițială la soluție



Compania Reflex

Funcționare continuă în sistemele de alimentare datorită soluțiilor de sistem

Reflex Winkelmann GmbH aparține diviziei de încălzire și apă a grupului Winkelmann, cu 4.200 de angajați din întreaga lume. Compania este un important producător și furnizor de soluții pentru buna funcționare a sistemelor de transport cu apă în instalațiile termice din clădiri. Pe lângă vasele de expansiune, dezvoltăm, fabricăm și distribuim componente inovatoare și soluții complete pentru menținerea presiunii, preluarea apei, degazarea, tratarea și stocarea apei, precum și schimbătoare de căldură.

Gama extinsă de produse

Reflex se prezintă cu o gamă largă de produse și servicii, oferind sisteme inovatoare pt. sisteme de încălzire, apă răcită și preparare ACM și o multitudine de alte servicii.

Gama de produse Reflex cuprinde:

- Vase de expansiune
- Sisteme de presurizare dinamice
- Sisteme de umplere/completare & Treatment
- Degassing Systems & Separation Tehnologia tratării apei
- Rezervoare Reflex apă caldă & Schimbătoare de căldură

**Pentru furnizarea
constantă de căldură și
apă.**

www.reflex-romania.ro

Cuprins

Sisteme de umplere/completare & Tratare apă

Sisteme de umplere/completare & Tehnologia de tratare apă 4



Reflex Fillset Compact 6



Reflex Fillset 6



Reflex Fillcontrol Plus Compact 7



Reflex Fillcontrol Plus 7



Reflex Fillcontrol Auto Compact 8



Reflex Fillcontrol Auto 8



Reflex Fillcontrol Auto 2P 10

Reflex Fillcontrol Auto 2PS 11



Reflex Fillsoft I & Fillsoft II 12

Reflex Fillsoft - Principii Teoretice 13

Opțiuni de combinare Sisteme Reflex 14

Sisteme de umplere/completare & Tehnologia de tratare apă

Sisteme de umplere/completare & Tehnologia de tratare apă



Fillset Compact



Fillset

Umplere/completare manuală



Fillvalve



Fillcontrol Plus Compact



Fillcontrol Plus

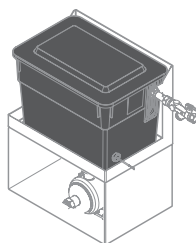
Umplere/completare automată



Fillcontrol Auto Compact



Fillcontrol Auto



Fillcontrol P



Fillcontrol Auto 2P



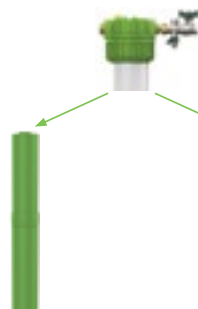
Fillcontrol Auto 2PS



Fillsoft I



Fillsoft II

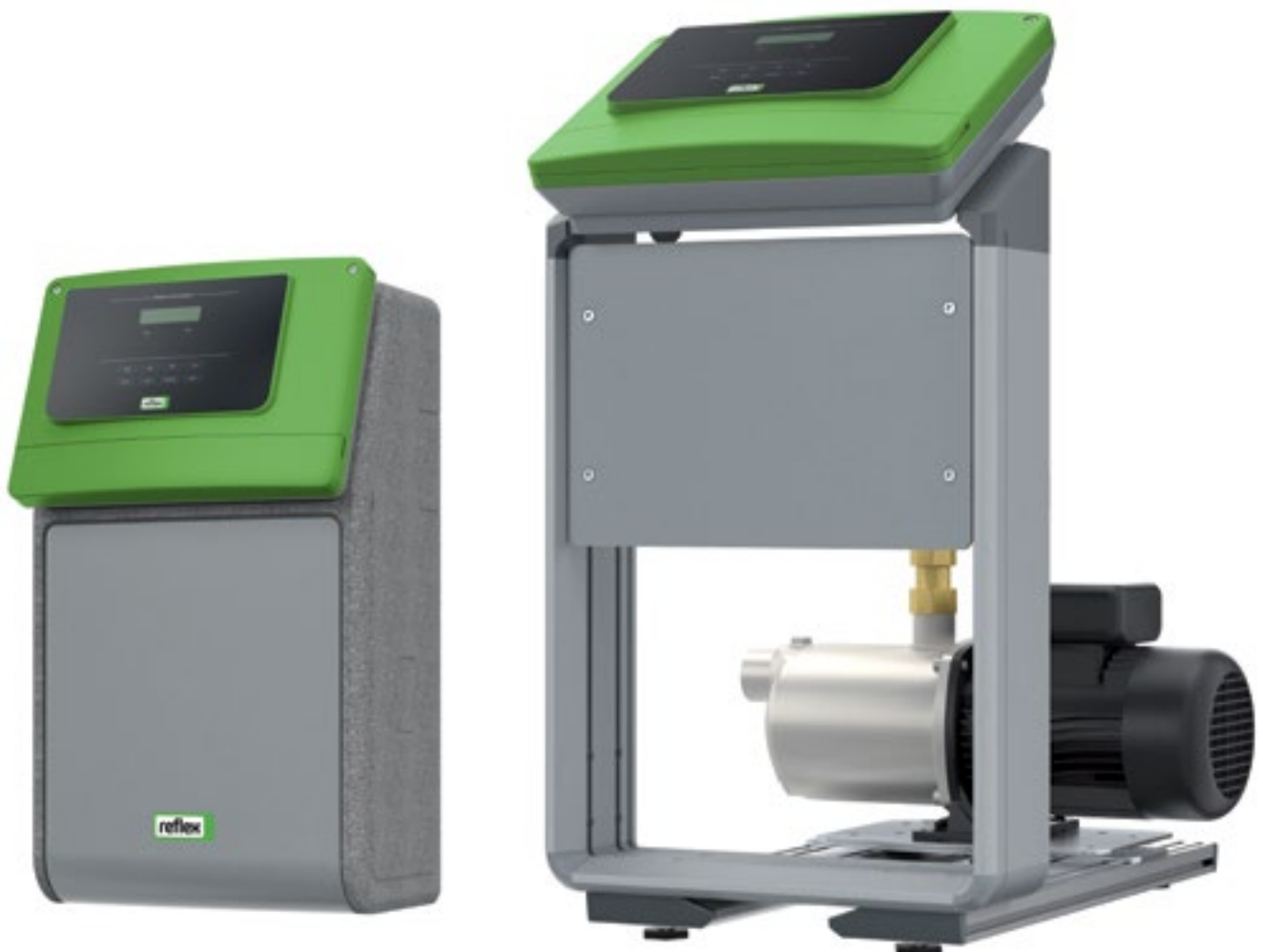


Cartuș Dedurizare

Cartuș Demineralizare

Tratare apă

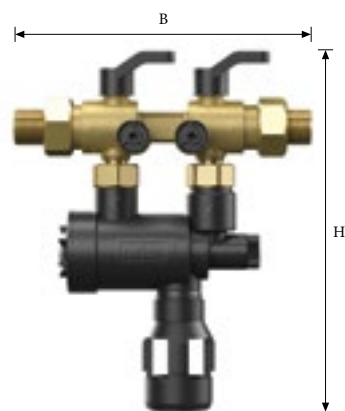
Sisteme de umplere/completare & Tehnologia de tratare apă



Fillset

Fillset Compact

- Ansamblu prefabricat pentru conectarea directă a sistemelor HVAC la rețeaua de apă
- Previne refularea de apă din sistemul HVAC în rețeaua de apă potabilă
- Sistem anti-refulare de tip BA, omologat conform DVGW Germania
- Inclusiv suportul de perete și vanele de închidere

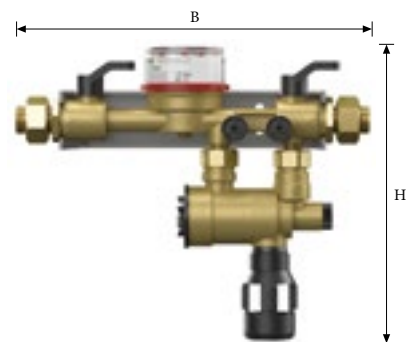


Fillset Compact

	Tip	Cod articol	Grup Materiale	Lățime x Înălțime	Presiune minimă	Param. K_{VS} al debitului volumic nominal	Conexiuni Intrare-Ieșire	Masă kg
10 bar 60°C	Fillset Compact	6811305	70	175 x 214	$P_0 + 1.3 \text{ bar}$	0.8 m ³ /h	R ½" - R ½"	0.9
	Fillset Compact M-Bus	9115630	70	285 x 214	$P_0 + 1.3 \text{ bar}$	0.8 m ³ /h	R ½" - R ½"	2.8

Fillset

- Ansamblu prefabricat pentru conectarea directă a sistemelor HVAC la rețeaua de apă
- Cantitatea totală de apă de umplere/completare este măsurată cu un contor de apă
- Previne refularea de apă din sistemul HVAC în rețeaua de apă potabilă
- Sistem anti-refulare de tip BA, omologat conform DVGW Germania
- Inclusiv suportul de perete și vanele de închidere

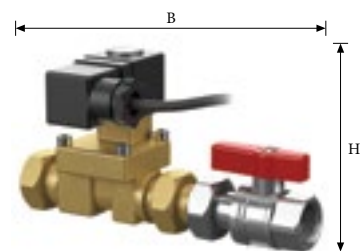


Fillset

	Tip	Cod articol	Grup Materiale	Lățime x Înălțime	Presiune minimă	Param. K_{VS} al debitului volumic nominal	Conexiuni Intrare-Ieșire	Masă kg
10 bar 60°C	Fillset cu Contor apă standard	6811105	70	293 x 230	$P_0 + 1.3 \text{ bar}$	0.8 m ³ /h	R ½" - R ½"	1.7
	Fillset Impuls	6811205	70	293 x 230	$P_0 + 1.3 \text{ bar}$	0.8 m ³ /h	R ½" - R ½"	1.7

Reflex Fillvalve

- Pentru umplere/completare apă în sistemele care sunt echipate cu unități de presurizare dinamice, controlate prin compresor
- Funcționează cu alimentare electrică 230 V pentru unitatea de presurizare dinamică



Fillvalve

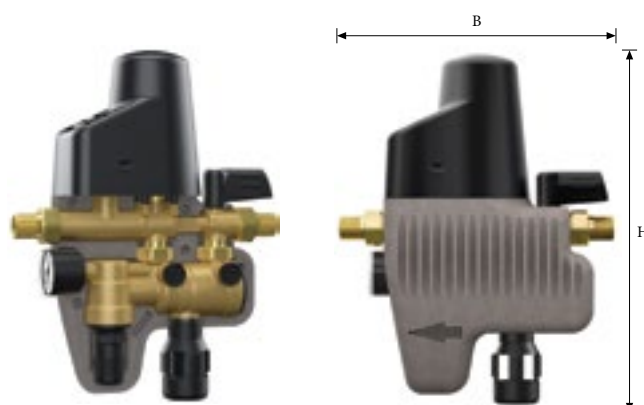
	Tip	Cod articol	Grup Materiale	Lățime x Înălțime	Presiune minimă	Param. K_{VS} al debitului volumic nominal	Conexiuni Intrare-Ieșire	Masă kg
10 bar 90°C	Fillvalve	7858300	35	175 x 91	$P_0 + 1.3 \text{ bar}^*$	1.5 m ³ /h	G ¾" - G ½"	1.0

*În combinație cu Fillset

Fillcontrol

Fillcontrol Plus Compact

- Stație compactă de umplere automată cu apă, pentru sistemele cu vase de expansiune conform DIN 1988 și DIN EN 1717
- Sistem anti-refulare de tip BA, omologat conform DVGW Germania
- Monitorizare apă umplere/completare
- Contact uscat (pt. mesaj eroare)
- Presiunea maximă permisă la intrare 10 bar
- Capacitatea de umplere cu apă de aprox. 0,5 m³/h la $\Delta p = 1,5$ bar

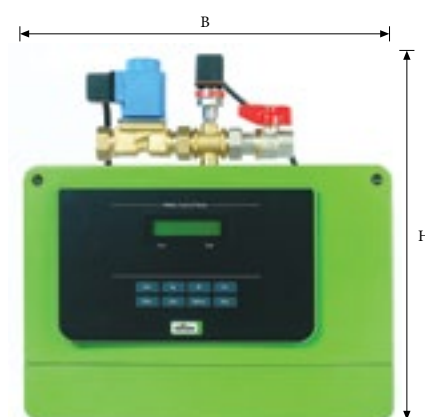


Fillcontrol Plus Compact

	Tip	Cod articol	Grup Materiale	Lățime x Înălțime x Adâncime	Presiune minimă	Presiune Ieșire	Conexiuni Intrare-Ieșire	Masă kg
10 bar 70°C	Fillcontrol Plus Compact	6811500	79	304 x 240 x 91	$P_0 + 1.3$ bar	0.5 - 5 bar	R ½" - R ½"	2.0
	Traductor extern de presiune Fillsoft	9112004	78	90 x 70 x 35	-	-	G ½" - G ½"	0.3

Fillcontrol Plus - Stație de umplere/completare fără pompă

- Pt. monitorizarea vaselor de expansiune și a sistemelor de umplere automată cu apă la o presiune specificată a apei de alimentare
- Include colier de fixare pe perete
- Cu unitate de control Control Basic
- Interfață RS 485 conectare opțională a busului și modulelor de extensie
- Opțional, monitorizarea capacității sistemului de tratare a apei Fillsoft



Fillcontrol Plus

	Tip	Cod articol	Grup Materiale	Lățime x Înălțime x Adâncime	Presiune minimă	Param. K _{VS} al debitului volumic nominal	Param. K _{VS} al debitului volumic nominal	Conexiuni Intrare-Ieșire	Masă kg
10 bar 90°C	Fillcontrol Plus	8812100	70	320 x 340 x 190	$P_0 + 1.3$ bar*	0.7 m ³ /h*	1.4 m ³ /h	G ¾" - G ½"	2.5
	Fillcontrol Plus Stainles Steel	8812200	70	320 x 340 x 190	$P_0 + 1.3$ bar*	0.7 m ³ /h*	1.4 m ³ /h	G ¾" - G ½"	2.5

*În combinație cu Fillset

Fillcontrol Auto Compact - Stație de umplere/completare cu pompă

- Sisteme de umplere automată cu apă cu pompă controlată electronic integrată
- Fillcontrol Auto Compact cu rezervor intermediar încorporat pentru separarea sistemelor
- Sisteme echipate cu Control Basic pentru operare ușoară
- Interfață RS 485, conectare opțională a busului și modulelor de extindere
- Opțional, monitorizarea capacității sistemului de tratare a apei Fillsoft
- Include separare de sisteme conform DIN 1988 și DIN EN 1717



Fillcontrol Auto Compact

10 bar 30°C	Tip	Cod articol	Grup Materiale	Lățime x Înălțime x Adâncime	Debit furnizat litri/h	Debit min. alimentare litri/h	Presiune max.	Conexiuni Intrare-Ieșire	Masă kg
	Fillcontrol Auto Compact	8688500	70	620 x 580 x 290	120 - 180	360	5.5 bar	G ½" - DN 32	191

Fillcontrol Auto - Stație de umplere/completare cu pompă

- Sisteme de umplere automată cu apă cu pompă controlată electronic integrată
- Fillcontrol Auto de ex. pentru umplere cu apă din bazine
- Sisteme echipate cu Control Basic pentru operare ușoară
- Interfață RS 485, conectare opțională a busului și modulelor de extindere
- Opțional, monitorizarea capacității sistemului de tratare a apei Fillsoft
- Fillcontrol Auto este indicată pentru aplicații cu maxim 50 % antigel adăugat



Fillcontrol Auto

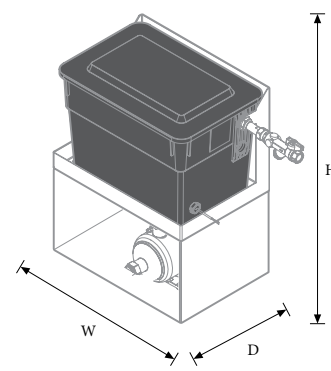
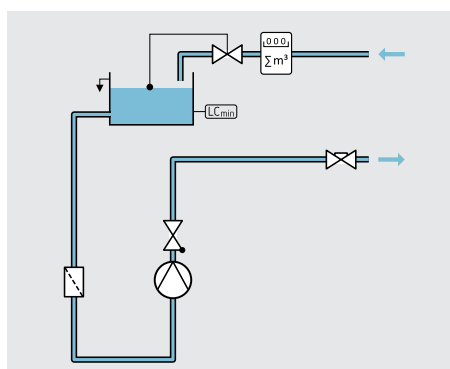
10 bar 110°C	Tip	Cod articol	Grup Materiale	Lățime x Înălțime x Adâncime	Debit furnizat litri/h	Debit min. alimentare litri/h	Presiune max.	Conexiuni Intrare-Ieșire	Masă kg
	Fillcontrol Auto	8812300	70	690 x 470 x 440	4000	360	5.5 bar	G 1" - G 1¼"	25.0

Fillcontrol Auto P

Un sistem compact de compus din rezervor și vană cu bilă.

Perfect în combinație cu Reflex Variomat

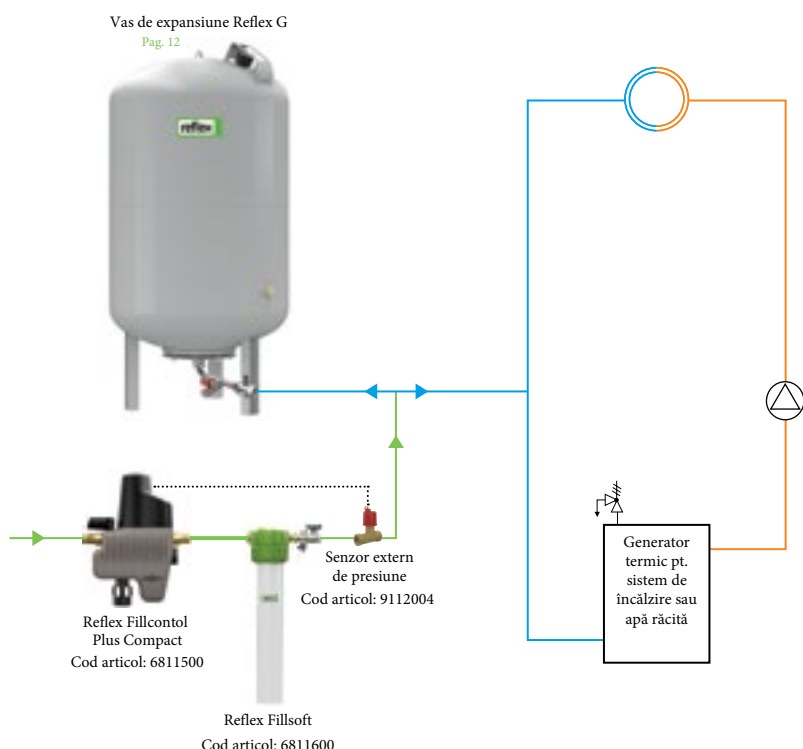
- Rezervor 18 litri
- Vana cu bilă aprobată WRAS
- Alarma pt. nivel redus de apă
- O singură pompă
- LED pentru status
- Compatibil cu Reflex Control Touch
- Compatibil cu Fillmeter



Fillcontrol P

Tip	Cod articol	Grup Materiale	Lățime x Înălțime x Adâncime	Masă kg	Conexiuni Intrare-Ieșire	Tensiune electrică V	Curent A	Putere kW	Presiune max. operare bar	Temp. max. operare °C
Reflex Fillcontrol P	8813100	70	589 x 487 x 320	28	½" / ½"	230/50	2.2	0.4	8	30

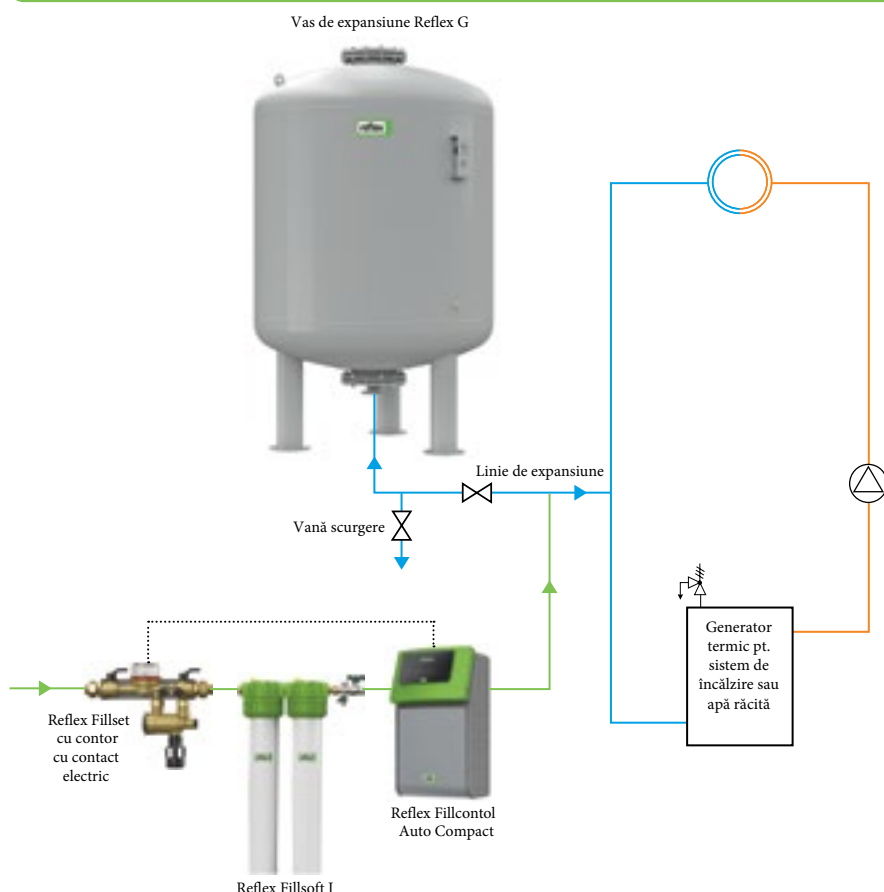
Vas de expansiune Reflex G cu Fillcontrol Plus Compact



Vas de expansiune Reflex G în combinație cu Fillcontrol Plus Compact și Fillsoft. Dacă presiunea sistemului scade sub valoarea de referință, o cantitate adecvată de apă va fi completată în sistem de la rețeaua de apă prin intermediul dispozitivului Fillcontrol Plus Compact.

De asemenea, include o clapetă de sens RPZ pentru protecție împotriva refulării, oferind protecție împotriva contaminării rețelei de apă potabilă conform EN1717. Prin dispozitivul Fillsoft, apa sistemului poate fi dedurizată sau ajustată la nivelul dorit.

Vas de expansiune Reflex G cu Fillcontrol Auto Compact



Vas de expansiune Reflex G în combinație cu Fillset RPZ, dispozitivul de tratare a apei Fillsoft II și Fillcontrol Auto Compact. Dacă presiunea sistemului scade sub valoarea de referință, o cantitate adecvată de apă va fi completată în sistem de la rețeaua de apă prin intermediul dispozitivului Fillcontrol Auto Compact. Prin dispozitivul Fillsoft, apa sistemului poate fi dedurizată sau ajustată la nivelul dorit.

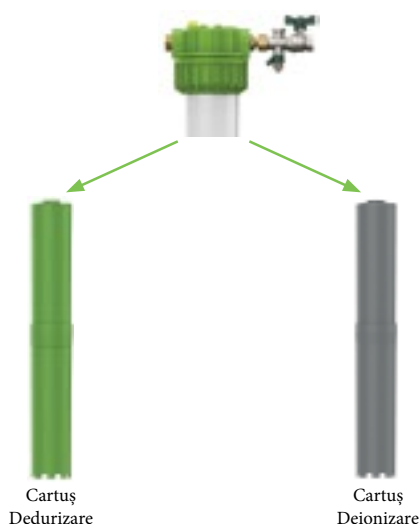
Clapeta de sens Fillset RPZ protejează împotriva refulării, oferind protecție împotriva contaminării rețelei de apă potabilă conform EN1717. Prin conectarea contorului de apă cu contact electric la sistemul Fillcontrol Auto Compact, funcția Fillmeter este disponibilă.

Fillsoft

Fillsoft I / II - Sistem de tratare apă

Această unitate de tratare este disponibilă în două versiuni de bază, în funcție de capacitatea necesară: Fillsoft I o carcasă pt. un cartuș sau Fillsoft II cu două carcase pt. 2 cartușe.

- Dispozitiv de tratare a apei de umplere/completare din sistemele de încălzire
- Capacitate sistem Fillsoft I, tratare 6000 litri x °dH
- Capacitate sistem Fillsoft II, tratare 12000 litri x °dH
- Inclusiv vane de închidere și conexiune *
- Fillet I include limitor de debit



Beneficii Fillsoft în detaliu

- Program bine gândit pentru tratarea apei
- Instalare simplă, atât ca unitate de sine stătătoare, cât și legată de o soluție de umplere/completare a apei Fillcontrol
- Transferul de căldură eficient, deoarece se previne acumularea de calcar în circuitul cazanului
- Protecția pe termen lung a sistemului dvs., deoarece se evită supraîncălzirea termică și mecanică prin acumularea pe scară de calcar
- Siguranța maximă a funcționării, deoarece pH-ul sistemului rămâne stabil
- Ușurința de manipulare prin înlocuirea simplă a cartușului și eliminarea cartușelor uzate ca deșeuri menajere

Tip	Cod articol	Grup Materiale	Înălțime x Lățime mm	Capacitate	Debit continuu max. l/h	Conexiuni Intrare-Ieșire	Temp. operare max. °C	Pres. operare max. bar	Masă kg
Fillsoft I	9125660	78	600 x 260	1 cartuș	360	Rp ½" - Rp ½"	5 - 40	8.0	1.9
Fillsoft II	9125661	78	600 x 380	2 cartușe	360	Rp ½" - Rp ½"	5 - 40	8.0	3.6
Cartuș Dedurizare	6811800	78	513 x 76	6000 lx°dH	-	-	5 - 40	8.0	1.5
Cartuș Deionizare	9125662	78	513 x 76	3000 lx°dH	-	-	5 - 40	8.0	1.5

Duritate apă [°dH]	Capacitate apă dedurizată dedurizare completă	
6	1019	2037
8	760	1521
10	607	1213
12	505	1009
14	432	864
16	378	755
18	335	671
20	302	603
22	274	548
24	251	502
26	232	463
28	215	430
30	201	401
32	188	376
34	177	354
36	167	334
38	158	317
40	150	301
Tip	Fillsoft I	Fillsoft II

Selecție rapidă Fillsoft

°dH = 1.78 °F = 1.25 °E		Limită duritate totală {°dH} în funcție de volumul specific V _A conform VDI 2035 T1*		
Grup	Putere termică	< 20 l / kW	≥ 20 l / kW and < 50 l / kW	≥ 50 l / kW
1	< 50 kW	≤ 16.8 °dH**	≤ 11.2 °dH	< 0.11 °dH
2	50-200 kW	≤ 11.2 °dH	≤ 8.4 °dH	< 0.11 °dH
3	200-600 kW	≤ 8.4 °dH	≤ 0.11 °dH	< 0.11 °dH
4	> 600 kW	≤ 0.11 °dH	≤ 0.11 °dH	< 0.11 °dH

*Volumul specific V_A [l/kW] = volum total / cea mai mică unitate de încălzire

** pentru încălzitoare de apă cu circuit închis și sisteme cu elemente de încălzire electrice

Accesorii



Softmix - Doar la dedurizare
Cod articol: 9119219
Grup Materiale: 78



Senzor extern presiune
Cod articol: 9112004
Grup Materiale: 86



Fillemeter
Cod articol: 9119193
Grup Materiale: 78



Kit testare duritate
Cod articol: 6811900
Grup Materiale: 86



Fillguard Mini
Senzor Conductivitate
Cod articol: 9125762
Grup Materiale: 78

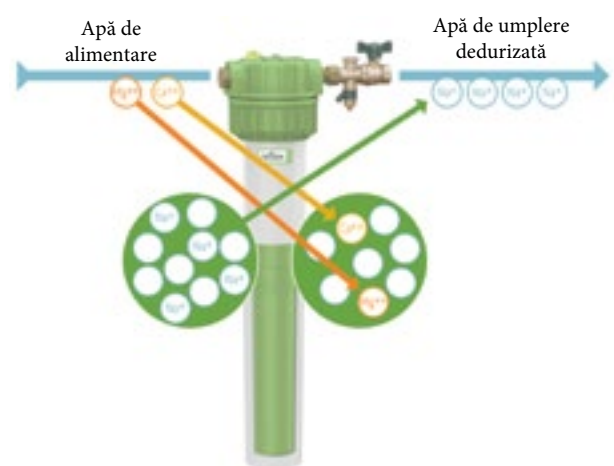
Principii teoretice

Sistemul de tratare a apei Fillsoft pentru umplerea cu apă

Una din cerințele centralelor moderne este de creștere continuă a suprafeței de schimb termic. Aceasta crește în special riscul depunerilor de calciu. Aceste depozite pot reduce capacitatea de funcționare și în ultimă instanță să distrugă centrala. Dacă se folosește ca material aluminii, apa trebuie desalinizată pentru că potențialul de coroziune este mai ridicat la apa netratată. Pentru a preveni coroziunea, Reflex oferă Fillsoft, un program destinat tratării apei de umplere/completare, conform cerințelor standardelor.

Dedurizarea apei

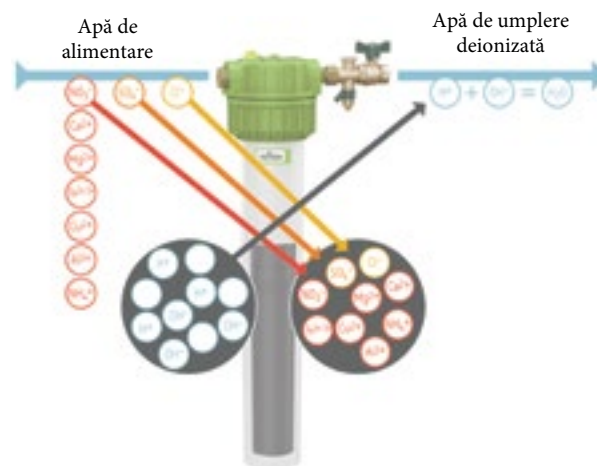
Procesul de dedurizare a apei urmează principiul înlocuirii cationilor. Apa proaspătă dură este transportată la recipientul cu schimbător de ioni. Ionii de magneziu și calciu ce fac apa dură sunt schimbați cu ionii de sodiu ai rășinii, proces care dedurizează apa. Cartușul trebuie înlocuit când capacitatea de ioni de sodiu este consumată.



Reflex recomandă instalarea Fillsoft în orice sistem de umplere cu apă pentru că el contribuie semnificativ la siguranța instalației cu costuri reduse. Elementul central al Fillsoft este un recipient cu un cartuș înlocuibil ce conține ioni într-un colier de rășină sintetică. Recipientul este echipat cu conexiuni pentru apă proaspătă și pentru apă de umplere sau de completare. Un robinet de închidere cu sferă, cu valvă de test pe partea de umplere cu apă, completează structura.

Deionizarea

Deionizarea urmează principiul schimbului de cationi și anioni. Fillsoft Zeo oferă opțiunea demineralizării apei de umplere și de completare. Toate mineralele sunt absorbite prin cartuș.

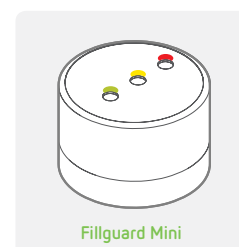
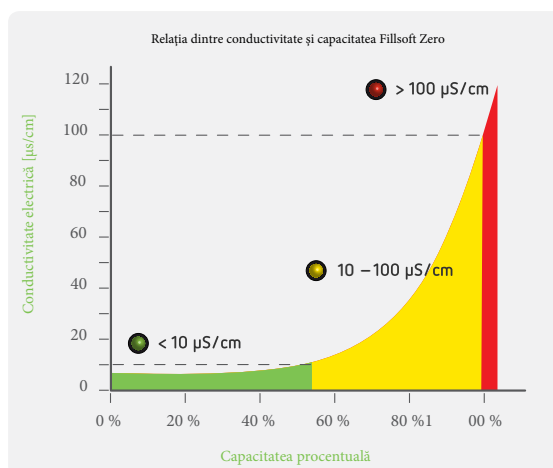
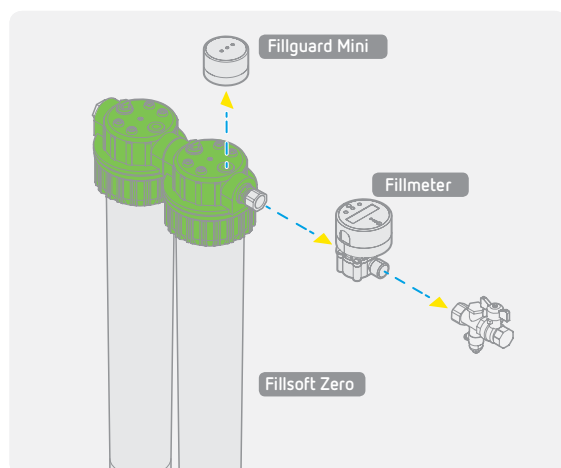


Monitorizarea simplă a capacității pentru “Fillsoft Zero”

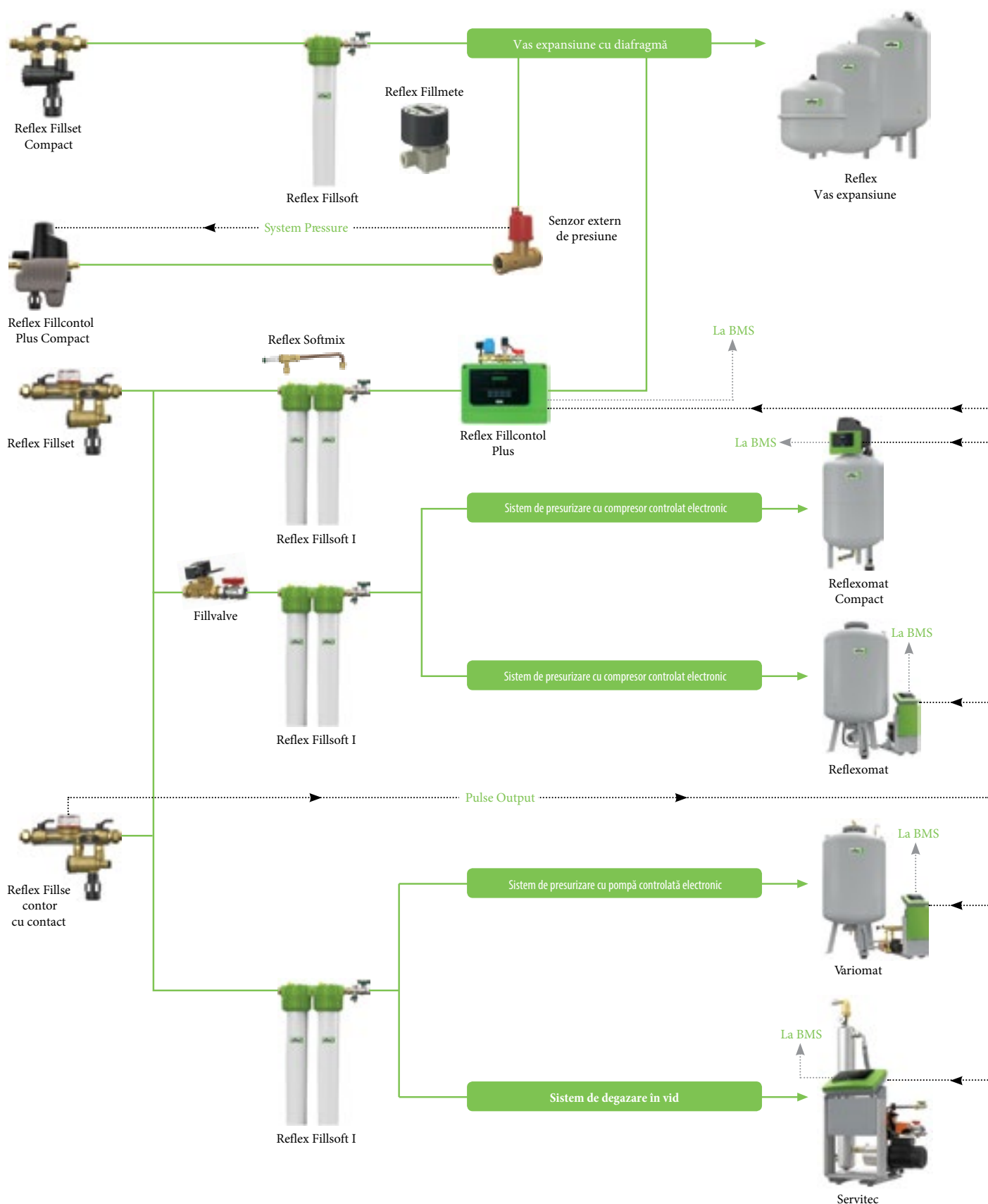
Fillguard Mini este o celulă de măsurare a conductivității electrice pentru monitorizarea capacității Fillsoft Zero de deionizare. Este ușor și simplu de instalat la capul cartușului Fillsoft Zero. Nu este necesar un adaptor suplimentar.

Opțiuni de combinare: Fillsoft Zero + Fillmeter
Fillsoft Zero + Fillguard Mini
Fillsoft Zero + Fillmeter + Fillguard Mini

Displayul cu LED cu 3 nivele trimite un semnal de ieșire luminos dacă schimbătorul de ioni este epuizat. Astfel este garantat că numai apa desalinizată intră în sistemul de încălzire. Fillguard Mini este recomandat numai pentru deionizatorul Fillsoft Zero.



Opțiuni de combinare





Ahlen
Germany

Region Western Europe
Regional Sales Director:
Frédéric Passot
Mobile:+33 6 1295 4079
frederic.passot@reflex.d



Reflex Fance
Thierry Pereira
Tour Part-Dieu
129 rue Servient
69003 Lyon
France
Phone:+33 4 8191 9159
Fax:+33 4 7803 1631
thierrypereira@reflex.d



Reflex Nodic
Johan Roennblad
Ratakatu 6
10300 Karjaa
Finland
Mobile:+358 40 160 2288
johan.roennblad@reflex.d



Reflex Nederland B.
Dado Cukor
Fennaweg 55
2991 ZA Baendrecht
The Netherlands
Phone:+31 088 880 26 00
dado.cukor@reflex.d
www.reflexnederland.n



Reflex Belu
Michel Blain
Mobile:+32 474/59 80 09
michel.blain@reflex.d



Reflex UK + Eland
Tim Williams
Manchester Business Park
3000 A viator Way, Manchester
Lancashire
M22 5TG
Phone:+44 161 266 1330
timwilliams@reflexuk.co.u
www.reflexuk.co.u



Reflex Spain Portugal
Frederic Passot
Mobile:+33 6 1295 4079
frederic.passot@reflex.d



Region IMEA
Regional Sales Director:
Moustapha Fahmy
Mobile:+49 151 180 242 68
moustapha.fahmy@eflex.d



Reflex Middle East FZ
Dubai Silicon Oasis Building
Headquarter office A1101
Dubai - UAE
Mobile:+97 150 340 8459
pramod.kadkol@eflex.d



Reflex Egypt Libya,Sudan
Ashraf Zein
Mobile:+20 100 1691 192
ashraf.zein@reflex.d



Reflex Middle Eas
Özgür Hündür
Mobile:+90 541 805 5200
ozgurhundur@reflex.d



Reflex Indi
Manoj Madhu
Mobile:+91 956 762 7750
manoj.madhu@eflex.d



Reflex Moocco
Fatima-Zahra Zafou
Mobile:+212 6 61 99 47 35
fatimazahra.zafou@reflex.d

Region Eastern Europe
Regional Sales Director:
Jacek Kieszkowski
Phone:+7 495 363 15 49
info@reflex-rus.r



Reflex POLSA Sp.z o.o.
Dr Alfred Jerszynski
ul.Swojska 13 60-592
Poznan / Poland
Phone:+48 61 653 14 02
Fax:+48 61 653 14 04
office@eflex.p
www.reflex.p



Reflex SK s.r.o.
Peter Páltik
038 42 Rakovo / Slovakia
Phone:+421 43 423 9154
Fax:+421 43 423 0983
paltik@reflexsk.s
www.reflexsk.s



Reflex CZs.r.o.
Vit Gabriel
Sezemická 27/ 57/2
193 00 Prag 9
Czech Republic
Phone:+420 272 090 311
Fax:+420 272 090 308
reflex@eflexcz.c
www.reflexcz.c



Reflex Russia Kazachstan
Reflex Rus ooo
Pavel Kirilov Roman Kirchanov
Prospect Andropova,18,
building 6,office 5-07
115432 Moscow Russia
Phone:+7 495 363 15 49
Fax:+7 495 363 15 84
info@reflex-rus.r
www.reflex-rus.r



Reflex Ukraine, Belarus, Caucasia
Anatol Pivtoak
Mobile:+380 67/408 33 69
anatol.pivtoak@gmail.com



Reflex Lithuani
Vyngantas Milaknis
Mobile:+370 687 27 817
vyngantas.milaknis@eflex.de



Reflex Estoni
Ivar Paern
Mobile:+372 510 86 62
IvarPaern@reflex.d



Reflex Latvi
Agris Pavlukevics
Mobile +371 29101453
Agris.Pavlukevics@eflex.d



Reflex Turkey
Emir-Okan Inan
Mobile:+90 530 825 2 4 76
EmirOkan.Inan@eflex.de



Region America
Sinus North America Mgt Inc
Michael Srasen
321 Shoemaker Street, N2E 3B3
Kitchener/ Canada
Mobile: +1 226 751 2722
Michael.Srasen@reflex.d
www.reflex.d



Reflex International

Sales Administration

Lydia Keibel
Phone: +49 2382 7069 9563
Fax: +49 2382 7069 39563
lydia.keibel@reflex.de

Lea Marie Feldotto
Phone: +49 2382 7069 7737
Fax: +49 2382 7069 37737
leamarie.feldotto@reflex.d

Tanja Sell
Phone: +49 2382 7069 9571
Fax: +49 2382 7069 39571
tanja.sell@reflex.d

Jutta Strickmann
Phone: +49 2382 7069 9821
Fax: +49 2382 7069 39821
jutta.strickmann@reflex.de

Yvonne Horstmann
Phone: +49 2382 7069 9783
yvonne.horstmann@reflex.de

Robert Lewandowski
Phone: +48 56 68844 72
robert.lewandowski@reflex.p

International Project Sales, Technical Manager

Northern Europe & America
Andreas Dörrich
Phone: +49 160 97998197
Andreas.Doerich@reflex.d

Western Europe
Bart de Wandeler
Phone: +32 495 30 20 84
bart.dewandeler@reflex.d

D-ACH & Southern Europe
Jörg Weidenmüller
Phone: +49 151 23 22 06 33
joerg.weidenmueller@reflex.d

Eastern Europe
Michael Labedzki
Phone: +48 61 84 62 924
michael.labedzki@reflex.p

Arabian Gulf & Middle East
Mohamed Sheik Farid
Phone: +971 50 136 23 67
Mohamedsheikfarid@reflex.d

Asia Pacific
Daniel Testar
Phone: +65 868 545 07
dan.testar@reflex.s

Head of Project Sales
Matthias Feld
Phone: +49 2382 7069 9536
matthias.feld@reflex.d

Head of Trade Sales
Kai-Hendrik Joswig
Phone: +49 2382 7069 9722
kai-hendrik.joswig@reflex.d

Head of OEM Business
Rein van Rijt
Phone: +49 2382 7069 9559
rein.vanrijt@reflex.d

Head of Sales Administration
Hendrik Westhölter
Phone: +49 2382 7069 9541
Fax: +49 2382 7069 39541
hendrikwesthoelter@reflex.d

Head of After Sales & Services
Harald Schwenzig
Phone: +49 2382 7069 9508
harald.schwenzig@reflex.de

Region Central Europe
Regional Sales Director:
André Schweitzer



Reflex Winkelmann GmbH
André Schweitzer
Gersteinstraße 19
59227 Ahlen
Germany
Phone: +49 2382 7069 9710
andre.schweitzer@reflex.de
www.reflex.de



Reflex Austria GmbH
Wolfgang Burianek
Hirschtstettner Straße 19-21
BTI/3. OG
1220 Vienna
Austria
Phone: +43 1 616 02 510
Fax: +43 1 616 02 50 599
office@eflex-austria.a
www.reflex-austria.a



Reflex Switzerland GmbH
Roger Goss
Hohenrainstrasse 10
4133 Patteln, Switzerland
Phone: +41 61 825 69 52
Fax: +41 61 825 69 59
info@reflexch.c
www.reflexch.c



Reflex Hungary
Peter Gosi
Falk Miksa út 4
1055 Budapest
Hungary
Phone/Fax: +36 133 180 82
Mobile: +36 309 311 850
reflex@eflexhu.h



Reflex Ital
Walter Bachmann
Phone: +39 348 688 1737
walter.bachmann@reflex.d



Reflex Balkans Bulgaria
Tina Lamprinidou
Phone: +30 210 67 14 737
reflex-hellas@eflex-hellas.g



Reflex Hellas A.E.
Tina Lamprinidou
Vouliagmenis Av. 165
17237 Dafni
Greece
Phone: +30 210 67 14 737
Fax: +30 210 67 14 738
tina.lamprinidou@eflex-hellas.g
reflex-hellas@eflex-hellas.g



Reflex Romani
Andrei Stoican
1st District, 111 Soveja Street,
Bucharest, Romania
Phone: +40 751 248 249
andrei.stoican@reflex.de



Region China
Reflex (Shanghai Heating &
Energy Equipment Ltd. Co
Mr Cao Dihua (Tommy)
No.159 Renbao Rd.
Fengchen Town, Fexian District
201408 Shanghai, P. R. China
Phone: +86 21 57171822 168
Fax: +86 21 57171833
Mobile: +86 136 3654 8468
tommy@reflexcn.c
www.reflexcn.c



Region Asia/Pacific
Daniel Testar
Phone: +65 8685 4507
dan.testar@reflex-winkelmann.s



Mărca Reflex este cunoscută în Europa și în întreaga lume ca lider în tehnologia de control a presiunii pentru încălzire, apă răcită și apă potabilă. Creșterea noastră la nivel mondial ne-a permis să construim mai multe facilități de producție de ultimă generație care furnizează industriei produse de calitate deosebită. Reflex Winkelmann GmbH, care are sediul central în orașul Westfalian Ahlen, nu este doar un lider recunoscut în vase de expansiune, ci și un producător semnificativ de soluții avansate de sistem, precum sisteme de presurizare controlate prin compresor și pompă, sisteme automate de separare a aerului și rezervoare de apă caldă.



Reflex Winkelmann GmbH - parte a diviziei Building + Industry - este lider în furnizarea tehnologiei de încălzire și alimentare cu apă caldă de înaltă calitate. În cadrul mărcii sale Reflex, compania dezvoltă, produce și comercializează nu numai vase de expansiune, ci și componente inovatoare și soluții integratoare pentru întreținerea presiunii, prepararea apei, degazare și tratarea apei, rezervoare de apă caldă menajeră, schimbătoare de căldură, precum și distribuitoare hidraulice și componente de stocare. Cu sediul central din Ahlen din regiunea germană Westphalia, Reflex Winkelmann GmbH are peste 4200 de angajați în întreaga lume, oferind o prezență internațională pe toate piețele importante.

Angajată în favoarea unei politici energetice durabile și a obiectivelor politicii climatice convenite de Guvernul Federal German, Reflex contribuie deja la protecția mediului cu produsele sale eficiente din punct de vedere energetic și durabile. Aceasta se bazează pe tehnologii dovedite și pe inovații orientate spre viitor. Portofoliul Reflex este dezvoltat prin menținerea unui parteneriat de cooperare și orientare către clienți, precum și prin oferirea unor servicii suplimentare.

Reflex mulțumește tuturor partenerilor din domeniul instalațiilor care folosesc în completarea sistemelor propuse, produsele noastre.

Întotdeauna la zi

Mai multe documente și broșuri de produs pot fi descărcate de pe:

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

Sub rezerva modificărilor tehnice



Thinking solutions.

Reflex Winkelmann GmbH
Reprezentanța din România
Str. Decebal nr.4, bl. Complex
115300 Curtea de Arges, România
www.reflex-romania.ro