

Solar-Divicon și grup de pompare solar

Solar-Divicon și grup de pompare solar



Măsuri de siguranță

Instrucțiuni de siguranță



Vă rugăm să respectați cu strictețe aceste măsuri de siguranță pentru a exclude pericole și daune umane și materiale.

Explicarea măsurilor de siguranță



Pericol

Acest semn atrage atenția asupra unor posibile daune pentru persoane.

Observație

Informațiile trecute sub denumirea de indicație conțin informații suplimentare.



Atenție

Acest semn atrage atenția asupra unor posibile daune materiale și daune pentru mediul înconjurător.

Persoanele cărora li se adresează aceste instrucțiuni

Aceste instrucțiuni se adresează exclusiv personalului de specialitate autorizat.

- Intervențiile la instalația electrică pot fi executate numai de electricieni calificați.
- Prima punere în funcțiune va fi efectuată de executantul instalației sau de un specialist desemnat de acesta.

Prevederi obligatorii

- Prevederi naționale referitoare la instalare
- Prevederi legale privind prevenirea accidentelor
- Prevederi legale privind protecția mediului
- Hotărâri ale asociațiilor profesionale
- Dispozițiile de siguranță locale în vigoare

Intervenții la instalație

- Se deconectează instalația de la rețea (de exemplu de la siguranța separată sau de la un întrerupător principal) și se verifică dacă este întreruptă alimentarea electrică.
- Se asigură instalația împotriva unei reconectări accidentale.



Atenție

Prin descărcări electrostatice, anumite componente electronice pot fi avariate. Înainte de începerea lucrărilor, atingeți obiectele legate la pământ, de ex. conducte de încălzire sau de apă, pentru a elimina încărcarea electrostatică.



Pericol

Suprafețele încinse pot produce arsuri.

- Înainte de lucrările de întreținere și de service, aparatul trebuie deconectat și lăsat să se răcească.
- Nu atingeți suprafețele încinse de la conductele neizolate și armături.



Pericol

Podelele alunecoase, umede și acoperite cu lichide care conțin glicol pot produce vătămări prin alunecare și cădere.

- Podelele se mențin uscate și curate în timpul lucrărilor de montaj și întreținere.
- Purtați încălțăminte antiderapantă.



Pericol

Bucățile mici, rupte din materialul izolant pot provoca moartea prin asfixiere, dacă sunt inhalate sau ingerate.

- Nu lăsați copiii să se joace în încăperea în care este amplasată instalația.
- Mențineți curată încăperea în care este amplasată instalația după lucrările de montaj și întreținere.

Instrucțiuni de siguranță (continuare)**Lucrări de reparație**

- !** **Atenție**
Repararea unor componente cu funcție de siguranță pune în pericol funcționarea sigură a instalației.
Componentele defecte trebuie înlocuite cu componente originale de la firma Viessmann.

Componente suplimentare, piese de schimb și piese supuse uzurii

- !** **Atenție**
Piese de schimb și piesele supuse uzurii care nu au fost verificate împreună cu instalația pot influența funcționarea instalației. Montajul unor componente neomologate, precum și efectuarea unor modificări neautorizate pot pune în pericol siguranța și pot restrânge acordarea garanției. În cazul înlocuirii unor piese, se vor utiliza numai piese originale de la firma Viessmann sau piese de schimb aprobate de firma Viessmann.










Cuprins

1. Informații	Eliminarea ambalajului	5
	Simboluri	5
	Informații privind produsul	5
	■ Modele	5
	■ Elemente componente	6
2. Pregătirea montajului	Indicații de montaj și instalare	10
	■ Dimensiuni	10
	■ Montajul racordurilor cu inele de strângere	10
	Distanțe	11
3. Etapele de montaj	Montajul unității Solar-Divicon	12
	■ Conexiuni electrice	14
	Montaj unitate solară de pompare	15
	■ Spălarea și umplerea instalației solare	15
	■ Conexiuni electrice	16
	Termostat de siguranță (accesoriu)	16
	Înlocuire pompă de circulație	16
	■ Caracteristică pompă	17
	■ Led la pompa de circulație de înaltă eficiență	18
4. Liste de piese componente	Comandarea pieselor componente	19
	Listă de piese componente Solar-Divicon, tip PS10	20
	Listă componente Solar-Divicon, tip PS10, cu modul electronic SDIO/ SM1A	22
	Listă componente Solar-Divicon, tip PS10, cu Vitosolic 100, tip SD1 ...	24
	Componente unitate solară de pompare, tip P10	26
	Listă de piese componente Solar-Divicon, tip PS20	28
	Componente unitate de pompare, tip P20	30
5. Date tehnice	32
6. Anexă	Scoaterea definitivă din funcțiune și eliminarea ca deșeu	33
7. Index alfabetic	34

Eliminarea ambalajului

Resturile de ambalaj trebuie trimise la reciclat în conformitate cu dispozițiile legale.

Simboluri

Simbol	Semnificație
	Trimitere la alt document cu informații suplimentare
	Reprezentarea etapei de lucru: Numerotarea corespunde succesiunii de operațiuni.
	Avertizare privind pagube materiale și daune pentru mediul înconjurător
	Zonă aflată sub tensiune
	Acordați o atenție sporită.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La fixarea pe poziție a componentei trebuie să se audă un zgomot de fixare. sau ▪ Semnal acustic
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se utilizează o componentă nouă. sau ▪ În combinație cu o unealtă: curățați suprafața.
	Reciclați componenta în mod corespunzător.
	Predați componenta la centrele de colectare adecvate. Nu aruncați componenta în gunoiul menajer.

Informații privind produsul

Modele

	Automatizare pentru instalația solară			Pompă de circulație		
	Fără	Vitosolic 100, tip SD1	Modul electronic SDIO/SM1A	Cu trepte	De înaltă eficiență, cu comandă PWM	
Solar-Divicon						
PS10	x	x	x	x	x	
PS20	x	—	—	—	x	

Informații privind produsul (continuare)

	Automatizare pentru instalația solară			Pompă de circulație	
	Fără	Vitosolic 100, tip SD1	Modul electronic SDIO/SM1A	Cu trepte	De înaltă eficiență, cu comandă PWM
Unitate solară de pompare					
P10	x	—	—	x	x
P20	x	—	—	—	x

Elemente componente

- Grupul de armături și grupul de siguranță deja montate din fabricație și etanșate
- Indicatorul de debit volumetric (vezi pagina 8) pentru controlul instalației solare la punerea în funcțiune și în timpul funcționării
- Robinet sferic cu clapetă unisens integrată pe conducta de tur și de retur
- Robinet de umplere și de golire
- Separator de aer (vezi pagina 9)
- Robinet de închidere (șurub de reglaj deasupra indicatorului de debit volumetric, vezi pagina 8)
- În funcție de model, automatizare solară

Informații privind produsul (continuare)

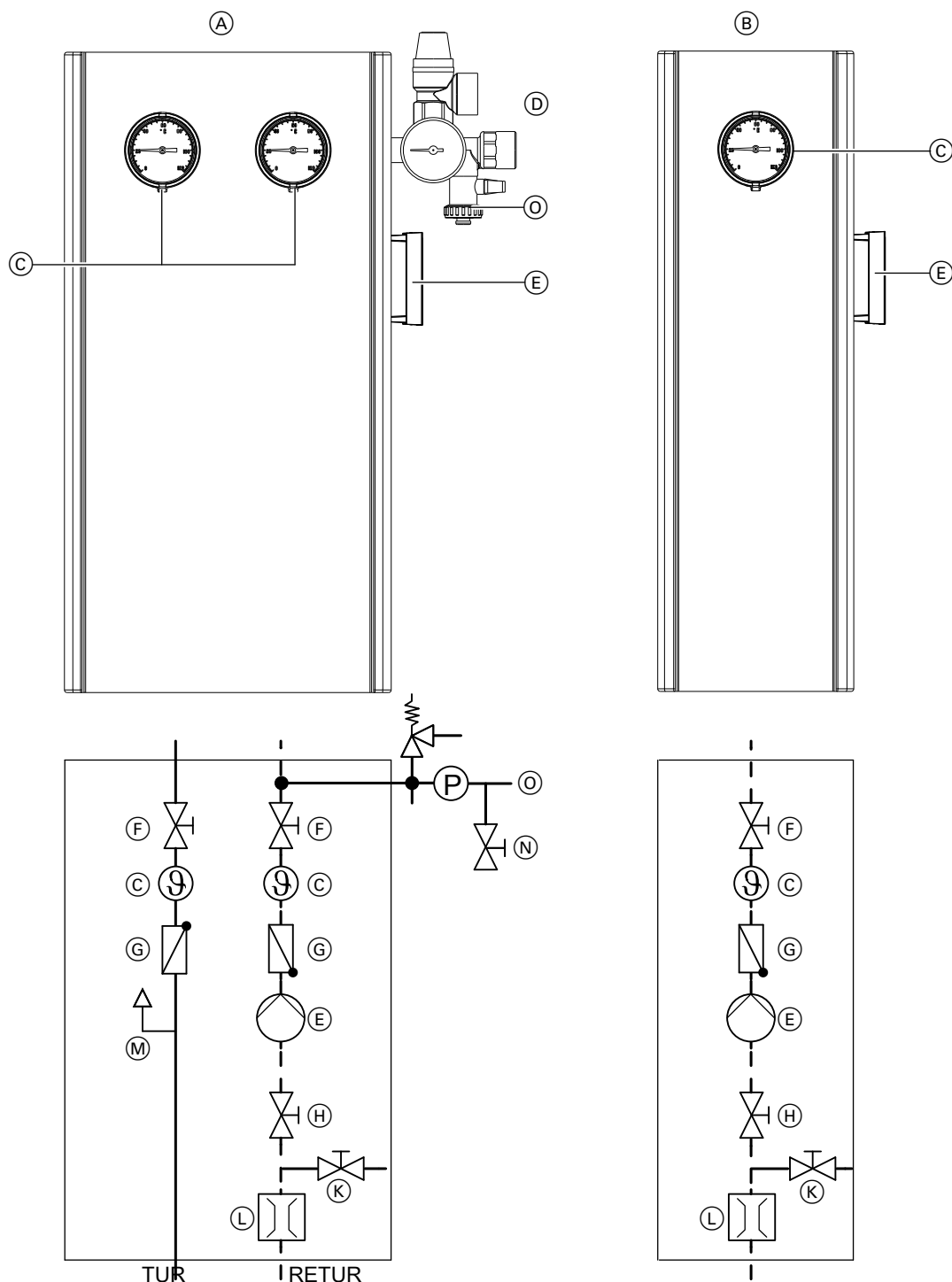


Fig. 1

- | | | | |
|-----|---------------------------|-------|-----------------------------------|
| (A) | Solar-Divicon | (K) | Robinet de golire |
| (B) | Unitate solară de pompare | (L) | Indicator de debit volumetric |
| (C) | Termometru | (M) | Separator de aer |
| (D) | Elemente de siguranță | (N) | Robinet de umplere |
| (E) | Pompă de circulație | (O) | Racord pentru vasul de expansiune |
| (F) | Supape de închidere | RETUR | Retur |
| (G) | Supapă de control | TUR | Tur |
| (H) | Robinet de închidere | | |

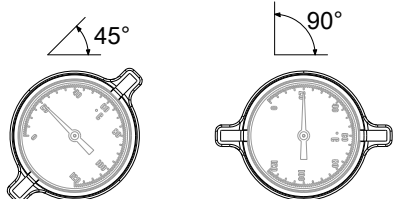
Informație

Funcția supapelor de închidere și de control

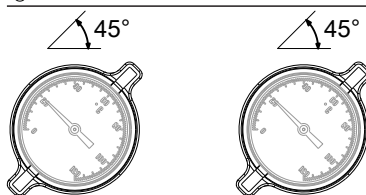
Stânga Tur
Dreapta: Retur



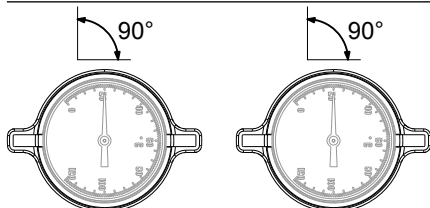
Poziția de funcționare
Poziție verticală



Umplere/spălare
Rotire a robinetului de tur spre dreapta cu 45°
Rotire a robinetului de retur spre dreapta cu 90°



Golire
Rotire spre dreapta cu 45°



Închis
Rotire spre dreapta cu 90°

Robinet de închidere și indicator de debit volumetric

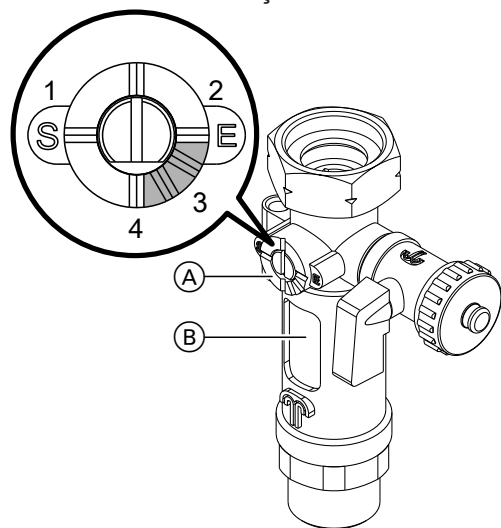


Fig. 2

- Ⓐ Robinet de închidere (șurub de reglaj)
 - 1 Spălare
 - 2 Golire
 - 3 Reglarea debitului volumetric
 - 4 Poziție de funcționare (reprezentată în figură)
- Ⓑ Indicator de debit volumetric

Citirea debitului volumetric la muchia superioară a corpului plutitor

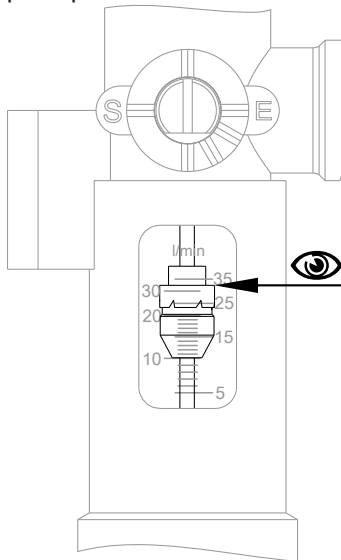


Fig. 3

Informații privind produsul (continuare)

Separator de aer

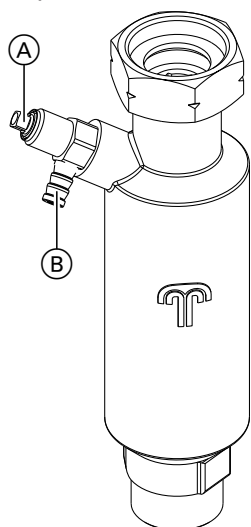


Fig. 4

- Ⓐ Supapă de aerisire
- Ⓑ Racord pentru furtun

Dimensiuni

Solar-Divicon

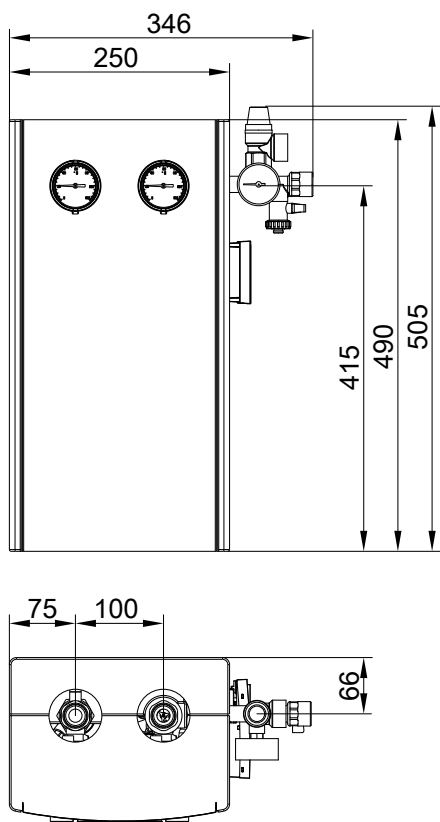


Fig. 5

Unitate solară de pompare

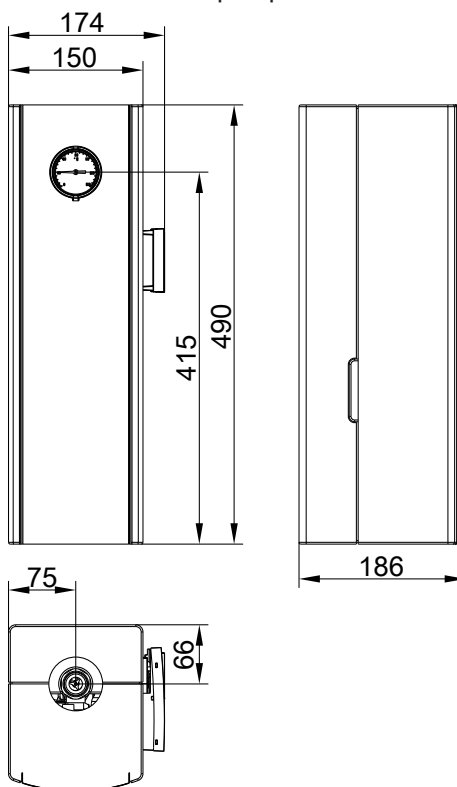
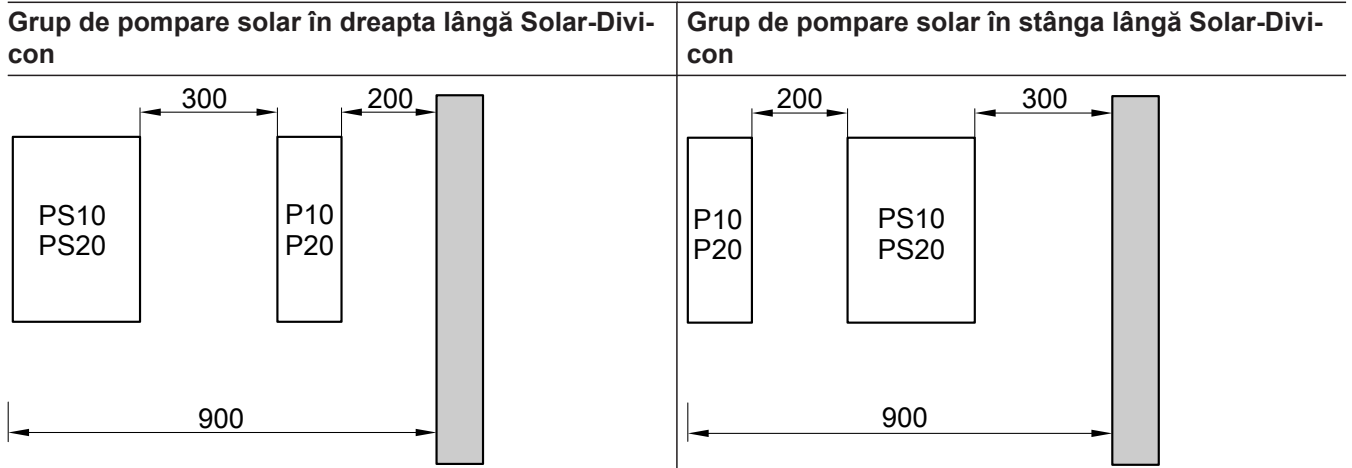


Fig. 6

Montajul racordurilor cu inele de strângere

- Toate capetele de conducte trebuie să fie tăiate în unghi drept și debavurate.
- Manșoanele de susținere se introduc pe conducte.
- Piulița olandeză și inelul de strângere se introduc pe conducte și filetele se ung cu ulei.
- Se introduce conducta până la limită în racordul cu inele de strângere.
- Se strânge piulița mai întâi cu mâna, apoi cu cheia fixă ¼ de rotație.
- La racordurile cu inele de strângere **nu** se montează conducte de cupru recoapte.

Distanțe



Montajul unității Solar-Divicon

- Sistemul Solar-Divicon și grupul de pompare solar nu sunt indicate pentru un contact direct cu apa din piscine.
- După fiecare golire instalația se spală cu agent termic.
- Pentru racordarea vasului de expansiune și a răcitorului de stagnare **pe tur** este necesar un racord T.
- Dacă vasul de expansiune se montează la înălțime mai mare decât Solar-Divicon, atunci este necesară o buclă termoizolantă.
- Pentru montarea fittingurilor din bronz, alamă sau oțel inoxidabil trebuie utilizate conducte de cupru sau de oțel inoxidabil sau conductă solară din oțel inoxidabil produsă de Viessmann.
Câneșă se va utiliza numai împreună cu substanțe de etanșare rezistente la presiune și temperatură.
- Înainte de asamblare se controlează dacă suprafețele de îmbinare sunt curate și intacte.
- Conducta de purjare trebuie să se verse într-un recipient deschis.

Montajul unității Solar-Divicon (continuare)

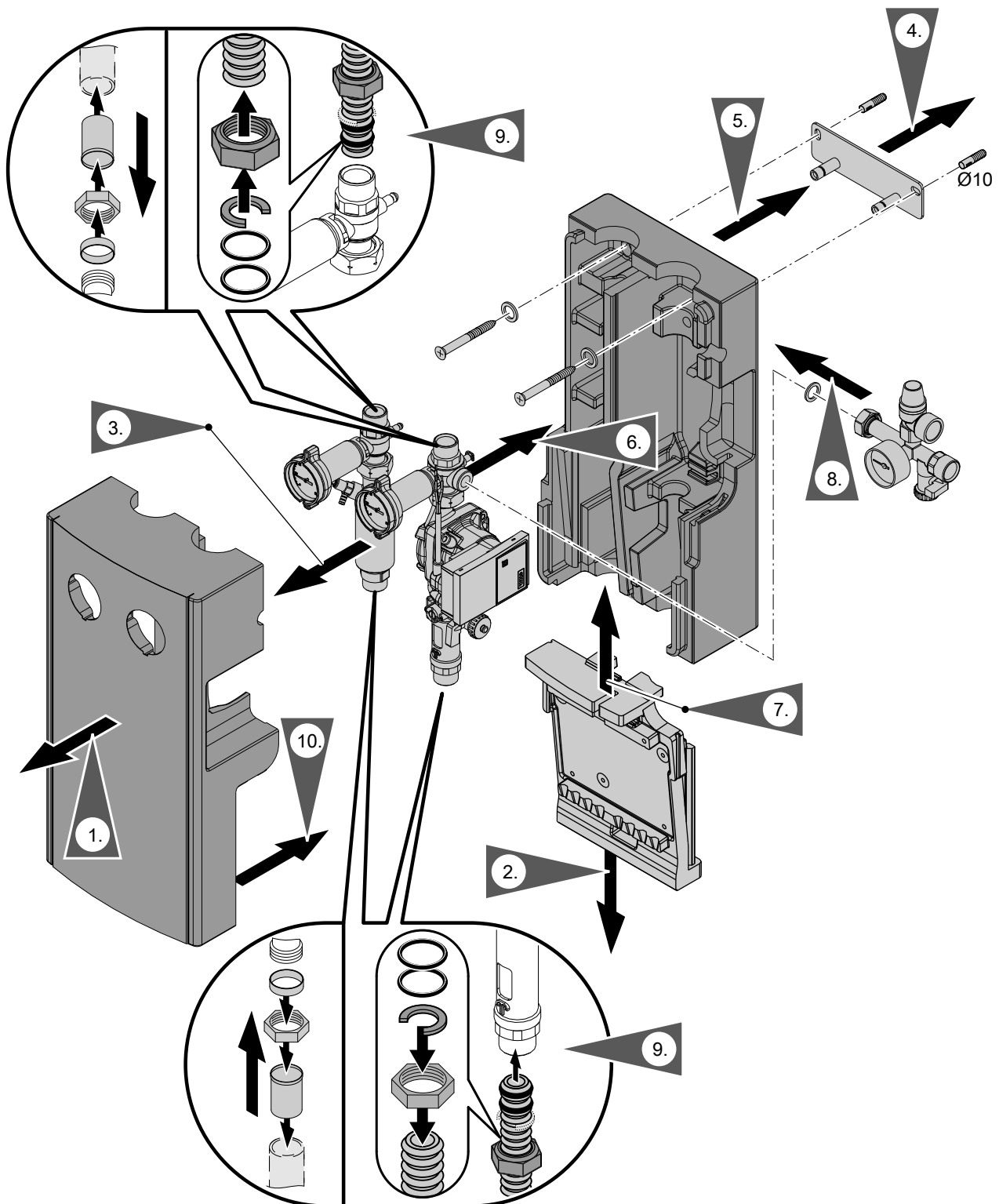


Fig. 7

1. După scoaterea carcasei termoizolante superioare se scoate ambalajul de transport.
3. Pentru montajul simplu, se scoate conducta de tur și de retur.
La Solar-Divicon, **tip PS20** se îndepărtează arcul de siguranță înainte de scoatere.

Montajul unității Solar-Divicon (continuare)

9. Variante:

▪ Montajul cu țevă de cupru

Pe conductele circuitului solar se așază manșonul de susținere și se leagă prin înșurubare la racordurile armăturilor.

▪ Montaj cu țevă de oțel inoxidabil

Conducta se taie într-un punct de diametru minim la lungimea necesară fără a lăsa muchii ascuțite; inelele cu diametru maxim nu se deteriorează.

Se montează piulița olandeză, șaiba semicirculară (în canelura 5) și garniturile inelare (în canelura 1 și 3).

Indicație pentru Solar-Divicon, tip PS10 cu automatizare pentru instalație solară

Pentru lucrări de întreținere sau de service, automatizarea pentru instalație solară de la pompa de circulație poate fi suspendată lateral.

Conexiuni electrice

▪ Model cu automatizare solară:

Din fabricație pompa de circulație este racordată la automatizarea solară.

Pentru alte racorduri, vezi instrucțiunile de service și de montaj ale automatizării solare.

▪ Model fără automatizare solară:

Cablul pentru conectarea pompei de circulație se conduce prin canalul pentru cabluri spre partea inferioară și se conectează la automatizarea pentru instalație solară.

Pentru alte racorduri, vezi instrucțiunile de service și de montaj ale automatizării solare.

Montaj unitate solară de pompare

Se vor respecta distanțele de montaj, vezi pagina 11.

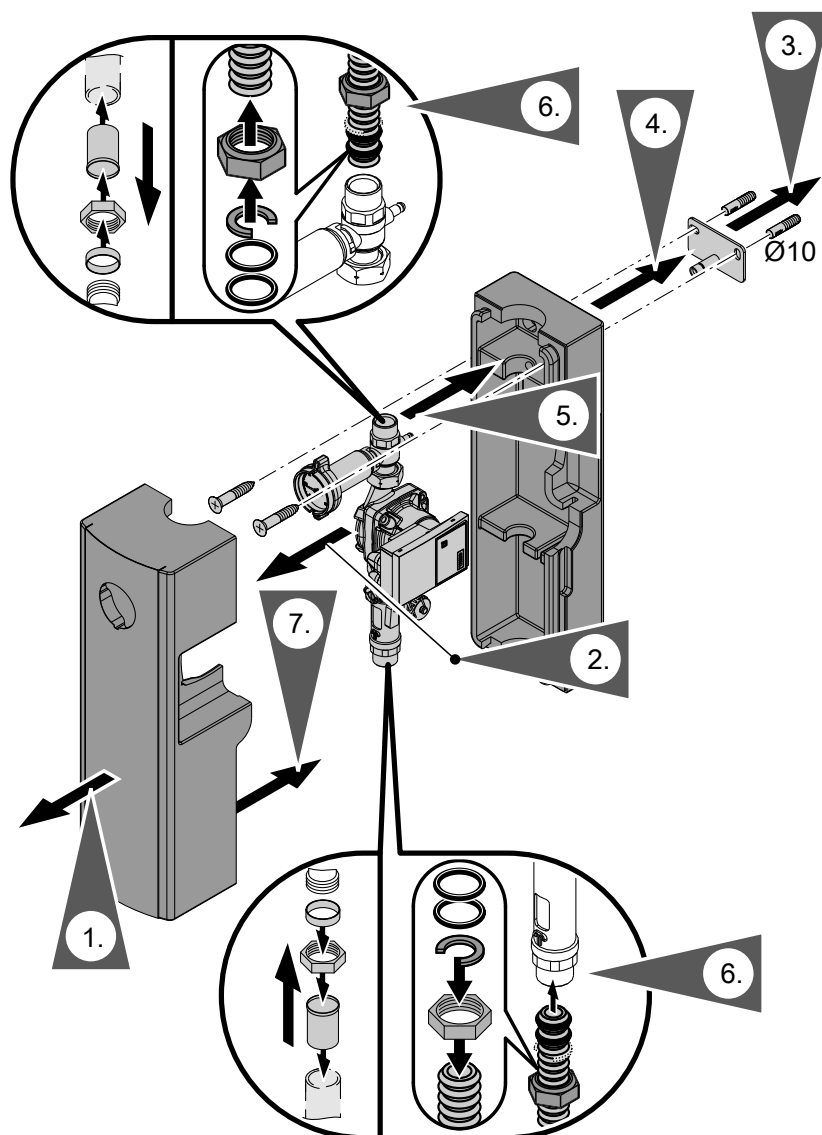


Fig. 8

2. Pentru un montaj mai ușor, se scoate conducta de retur.
La Solar-Divicon, tip P20 se îndepărtează arcul de siguranță înainte de scoatere.
6. Variante:
 - **Montajul cu țevă de cupru**
Pe conductele circuitului solar se așază manșonul de susținere și se leagă prin înșurubare la racordurile armăturilor.
 - **Montaj cu țevă de oțel inoxidabil**
Conducta se taie într-un punct de diametru minim la lungimea necesară fără a lăsa muchii ascuțite; inelele cu diametru maxim nu se deteriorează.
Se montează piulița olandeză, șaiba semicirculară (în canelura 5) și garniturile inelare (în canelura 1 și 3).

Spălarea și umplerea instalației solare



Instrucțiuni de service pentru colectorii solari.

Montaj unitate solară de pompare (continuare)

Conexiuni electrice

Cablul pentru conectarea pompei de circulație se conduce prin canalul pentru cabluri spre partea inferioară și se conectează la automatizarea pentru instalație solară.



Instrucțiuni de montaj și servicii pentru automatizarea instalației solare

Termostat de siguranță (accesoriu)

instalație cu preparare de apă caldă menajeră

Pe circuitul secundar de încălzire a apei se montează un termostat de siguranță (accesoriu). Termostatul de siguranță trebuie reglat la 95 °C.



Instrucțiuni de montaj pentru termostatul de siguranță

Înlocuire pompă de circulație

1. Se închide robinetul de închidere (F) de pe retur (vezi pagina 8).
2. Se închide robinetul de închidere (H) de pe retur: se rotește cu șurubelnița fanta de la șurubul de reglaj aflat deasupra indicatorului de debit volumetric în poziția „E”.
3. Se deschide robinetul de golire (K) și se scurge agentul termic.
4. Se înlocuiește pompa de circulație.

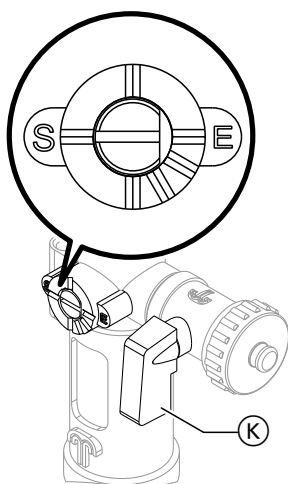


Fig. 9

Înlocuire pompă de circulație (continuare)

Caracteristică pompă

Pompă de circulație în 3 trepte

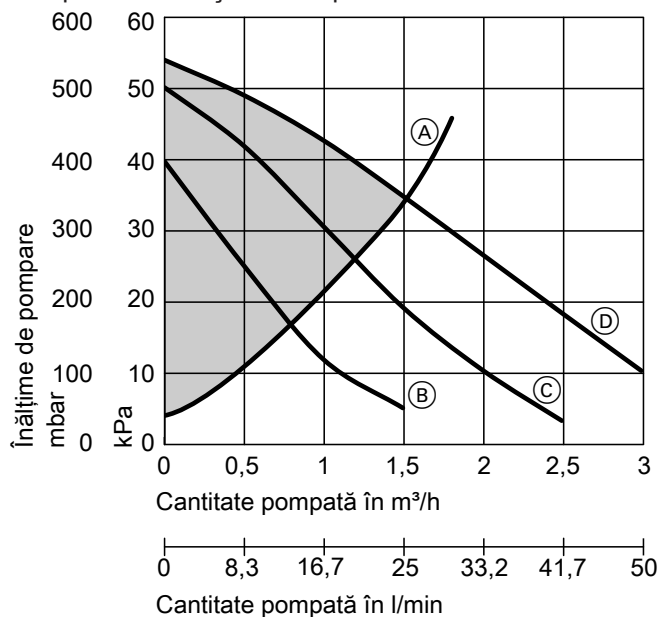


Fig. 10

- (A) Caracteristica de rezistență
- (B) Înălțime de pompare treapta de putere I
- (C) Înălțime de pompare Treapta de putere II
- (D) Înălțime de pompare Treapta de putere III

Pompă de circulație de înaltă eficiență, cu comandă PWM, tip PS10 și P10

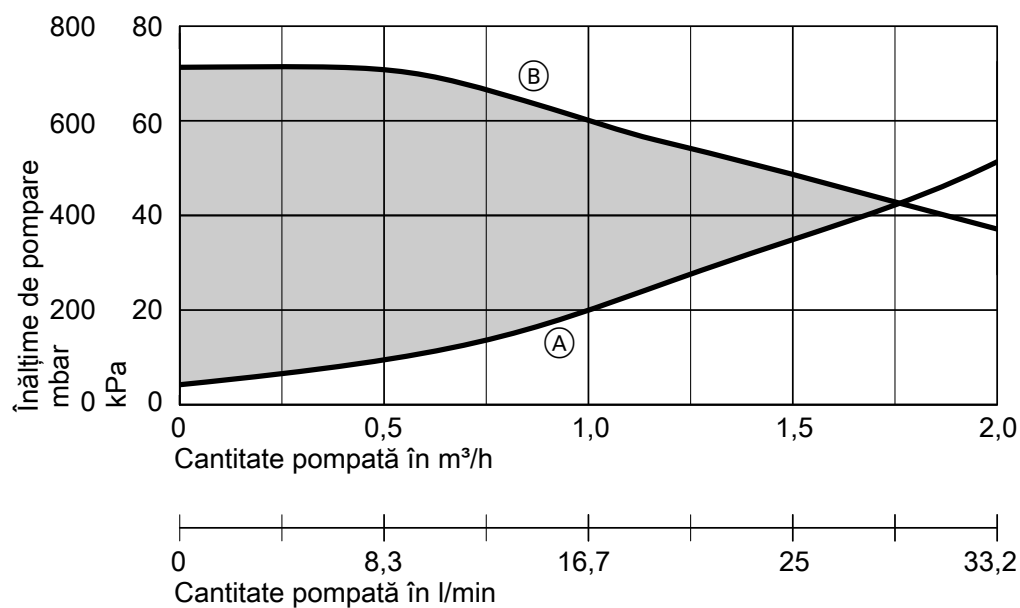


Fig. 11

- (A) Caracteristica de rezistență
- (B) Înălțime max. de pompare

Înlocuire pompă de circulație (continuare)

Pompă de circulație de înaltă eficiență, cu comandă PWM, tip PS20 și P20

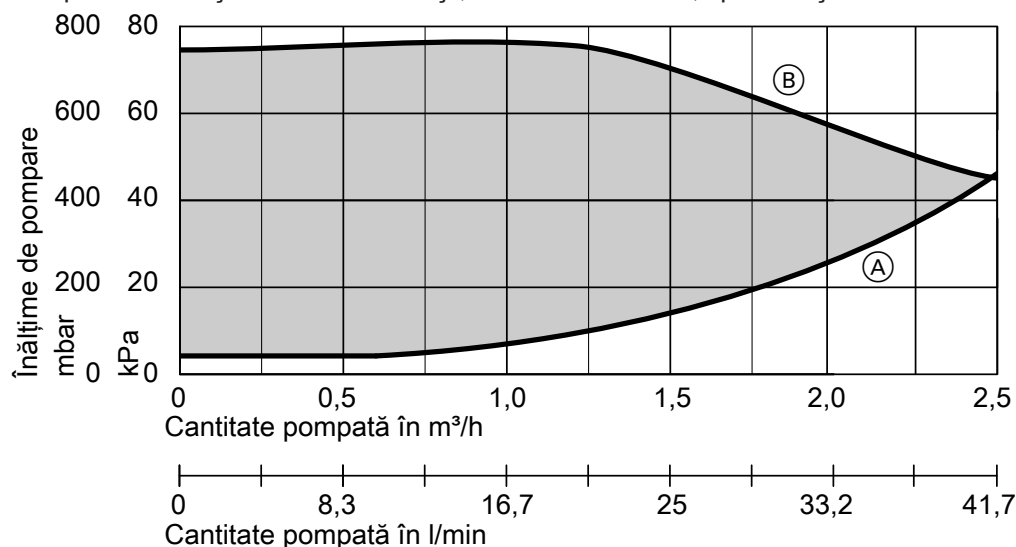


Fig. 12

- (A) Caracteristica de rezistență
- (B) Înălțime max. de pompare

Led la pompa de circulație de înaltă eficiență

Led	Semnificație	Cauză	Remediere
Luminează în culoarea verde.	Pompă de circulație în funcțiune	—	—
Se aprinde intermitent verde la intervale scurte.	Pompă de circulație în stand by	—	—

Semnalizarea avariilor

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se aprinde alternativ intermitent roșu și verde 	Pompa de circulație este gata de funcționare, dar nu funcționează. Observație După eliminare cauzei, pompa de circulație pornește automat.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tensiune scăzută (< 160 V~) ▪ Supratensiune (> 253 V~) 	Se verifică alimentarea cu tensiune (195 V~ < U < 253 V~)
		Temperatură prea ridicată la motor	Se verifică temperatura ambientală și temperatura agentului termic.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Clipește roșu 	Pompă de circulație deconectată (blocată)	Pompa de circulație nu pornește automat.	Se înlocuiește pompa de circulație (vezi pag. 16)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Led stins 	—	Nu există tensiune de lucru.	Se verifică cablul de legătură.
		Led defect	Se verifică dacă pompa de circulație funcționează.
		Placă de circuite integrate defectă	Se înlocuiește pompa de circulație (vezi pag. 16).

Comandarea pieselor componente

Pentru comandarea pieselor componente, sunt necesare următoarele informații:

- Nr. fabricație (vezi placa de timbru (A))
- Subansamblu (din prezenta listă de piese componente)
- Numărul poziției componentei în cadrul subansamblului (din prezenta listă de piese componente)

Liste de piese componente

Listă de piese componente Solar-Divicon, tip PS10

Fără automatizare solară

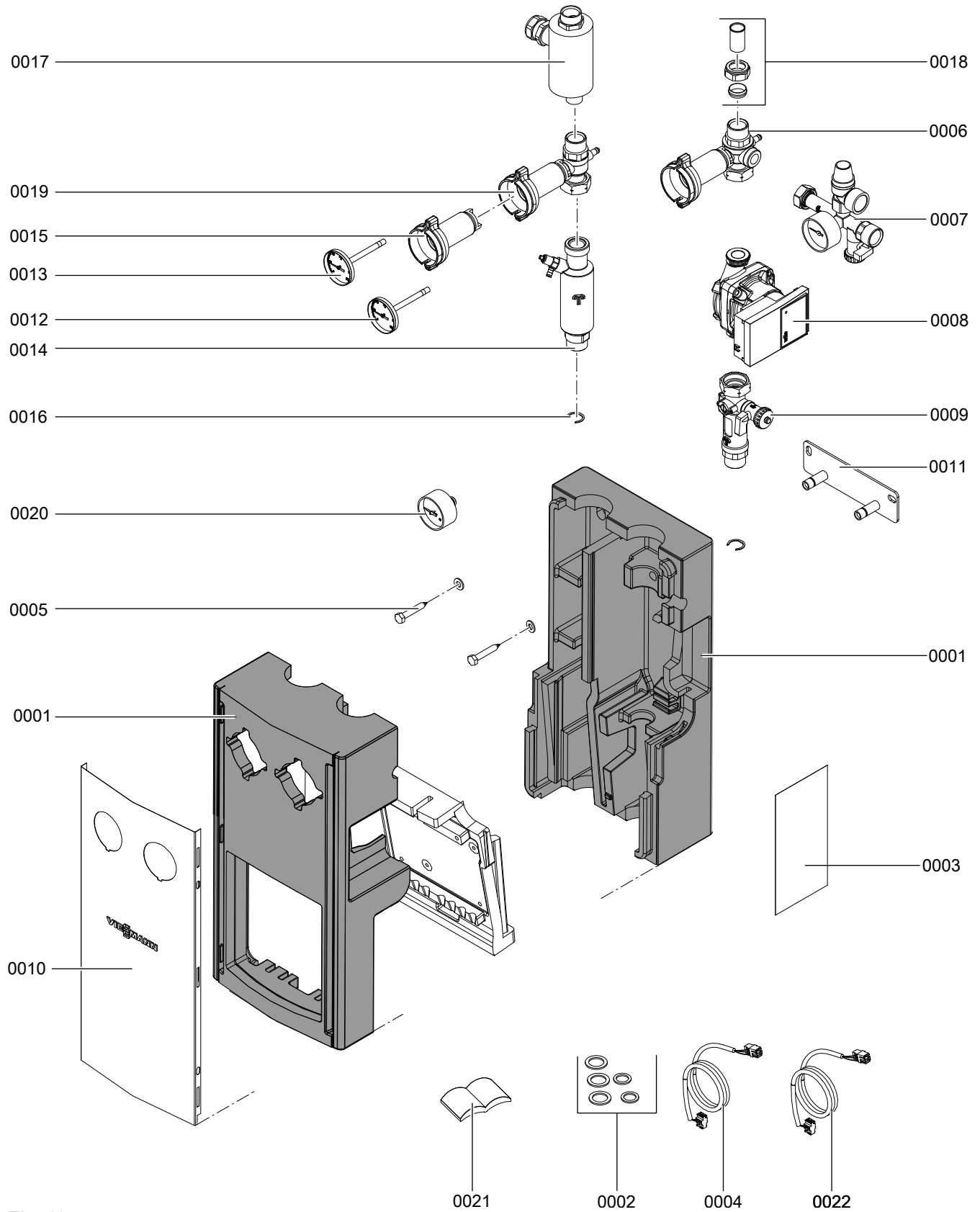


Fig. 13

Piese

Listă de piese componente Solar-Divicon, tip... (continuare)

Poz.	Componentă
0001	Carcasă termoizolantă
0002	Set garnituri
0003	Plăcuță cu caracteristici Solar-Divicon PS10
0004	Conductă de racordare pentru pompa de circulație 230 V~
0005	Elemente de fixare
0006	Robinet sferic retur, DN 15
0007	Elemente de siguranță
0008	Pompă de circulație
0009	Indicator de debit volumetric
0010	Capac
0011	Placa de montaj
0012	Termometru albastru
0013	Termometru roșu
0014	Separator de aer, DN 15
0015	Mâner robinet sferic, DN 15
0016	Clemă suport (5 buc.)
0017	Racord T tur
0018	Racord cu inele de strângere (5 buc.)
0019	Robinet sferic tur, DN 15
0020	Manometru
0021	Instrucțiuni de montaj și de service pentru Solar-Divicon
0022	Conductă de racordare pentru pompa de circulație PWM

Listă componente Solar-Divicon, tip PS10, cu modul electronic SDIO/SM1A

Cu modul electronic SDIO/SM1A

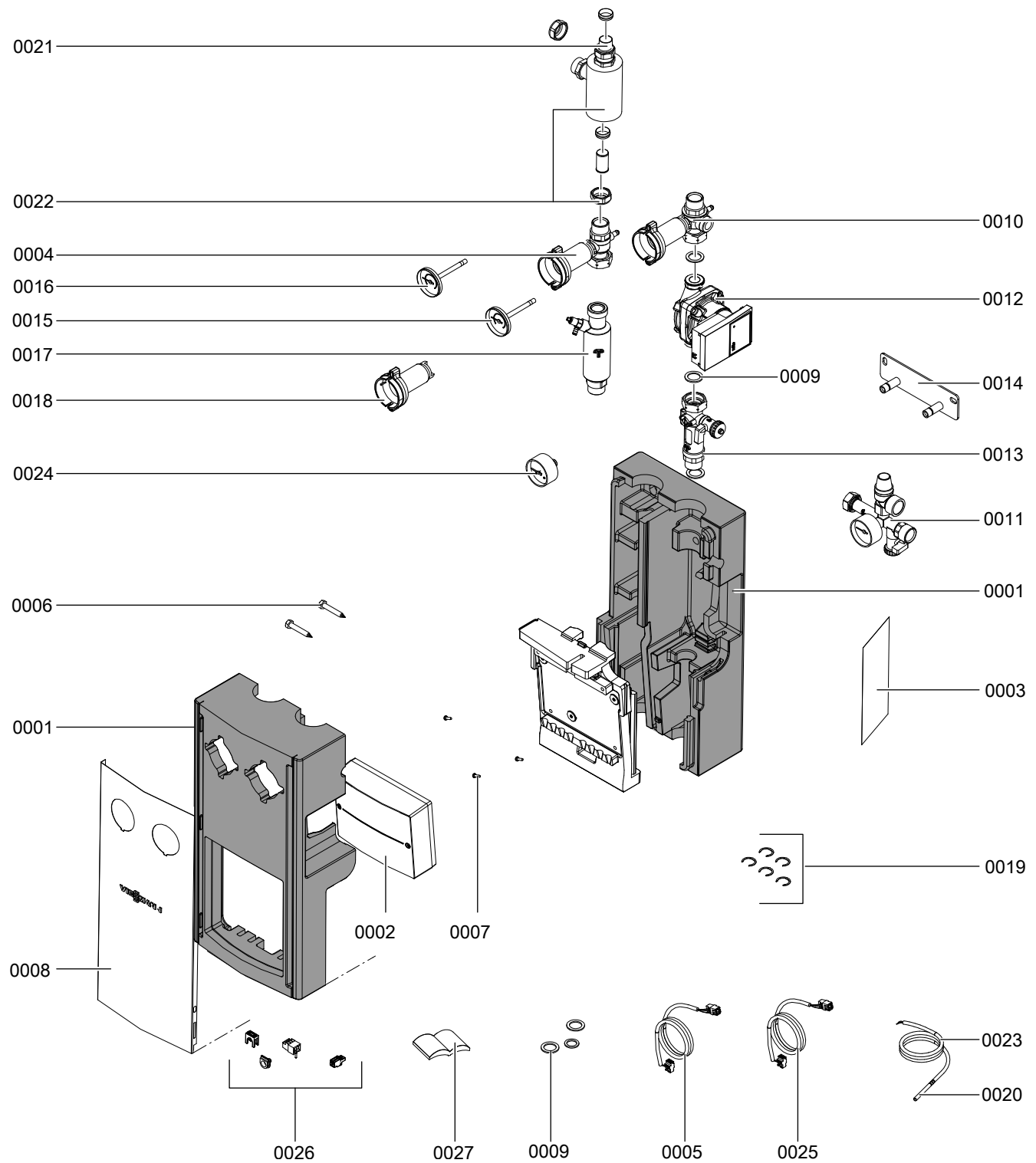


Fig. 14

Piese

Listă componente Solar-Divicon, tip PS10, cu... (continuare)

Poz.	Componentă
0001	Carcasă termoizolantă
0002	Modul electronic SDIO/SM1A
0003	Plăcuță cu caracteristici Solar-Divicon PS10-SM1A
0004	Robinet sferic tur DN 15
0005	Conductă de racordare pompă cu circuit colector 230 V~
0006	Elemente de fixare
0007	Șuruburi SM1A
0008	Capac
0009	Set garnituri
0010	Robinet sferic retur, DN 15
0011	Elemente de siguranță
0012	Pompă de circulație
0013	Indicator de debit volumetric
0014	Placa de montaj
0015	Termometru albastru
0016	Termometru roșu
0017	Separator de aer, DN 15
0018	Mâner robinet sferic, DN 15
0019	Clemă suport (5 buc.)
0020	Senzor pentru temperatura apei calde menajere din acumulator
0021	Racord T tur
0022	Racord cu inele de strângere (5 buc.)
0023	Senzor de temperatură la colector NTC
0024	Manometru
0025	Conductă de racordare pompă cu circuit colector cu colector PWM
0026	Borne de priză electrică
0027	Instrucțiuni de montaj și service

Listă componente Solar-Divicon, tip PS10, cu Vitosolic 100, tip SD1

Cu Vitosolic 100, tip SD1

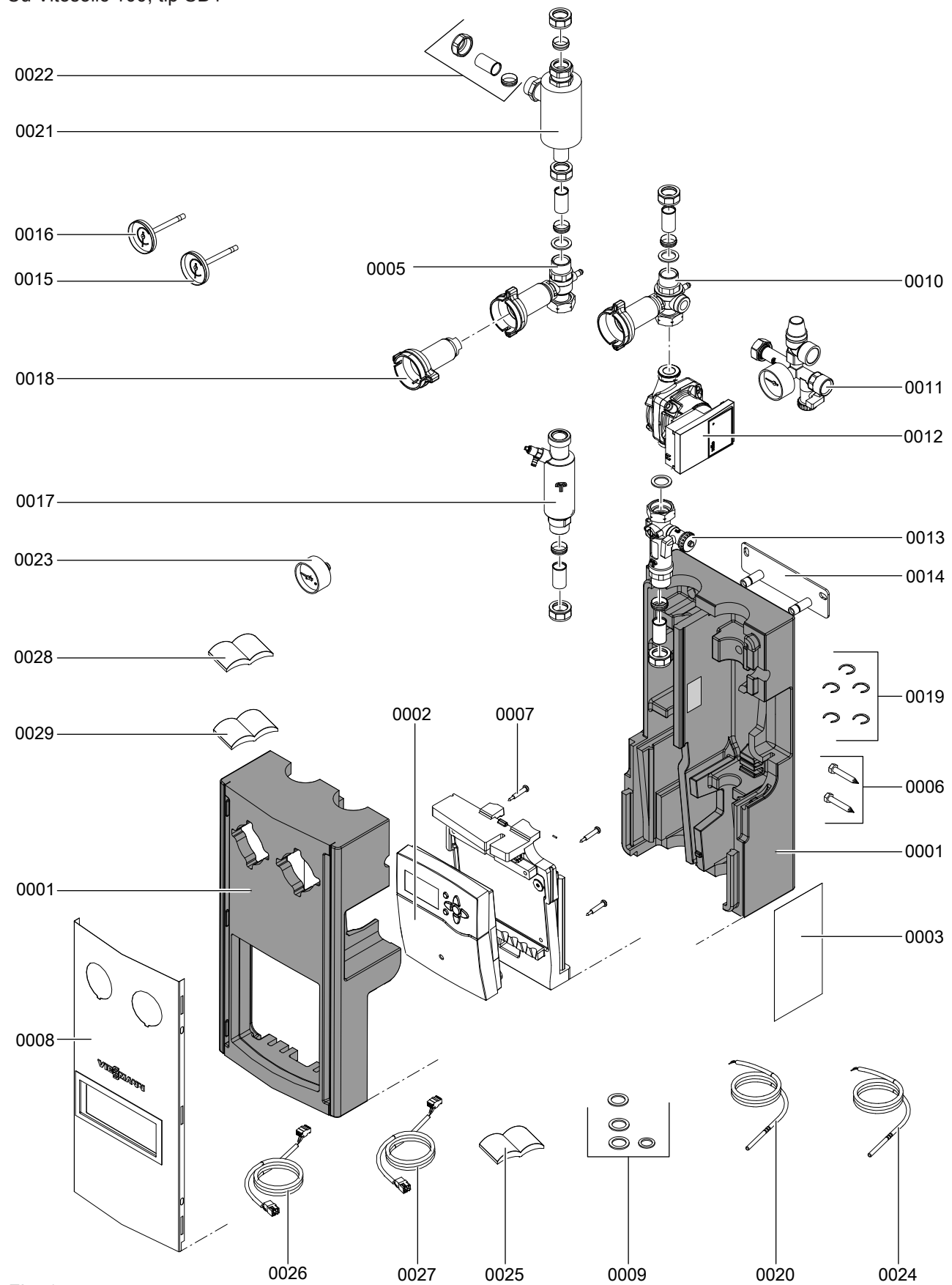


Fig. 15

Piese

Listă componente Solar-Divicon, tip PS10, cu... (continuare)

Poz.	Componentă
0001	Carcasă termoizolantă
0002	Vitosolic 100, tip SD1
0003	Plăcuță cu caracteristici Solar-Divicon PS10-SD1
0005	Robinet sferic tur, DN 15
0006	Elemente de fixare
0007	Elemente de fixare pentru Vitosolic 100
0008	Capac
0009	Set garnituri
0010	Robinet sferic retur, DN 15
0011	Elemente de siguranță
0012	Pompă de circulație
0013	Indicator de debit volumetric
0014	Placă de montaj suport de perete
0015	Termometru albastru
0016	Termometru roșu
0017	Separator de aer, DN 15
0018	Mâner robinet sferic, DN 15
0019	Clemă suport (5 buc.)
0020	Senzor pentru temperatura apei calde menajere din acumulator NTC
0021	Racord T tur
0022	Racord cu inele de strângere (5 buc.)
0023	Manometru
0024	Senzor de temperatură la colector NTC
0025	Instrucțiuni de montaj și de service pentru Solar-Divicon
0026	Conductă de racordare pompă cu circuit colector PWM PR69
0027	Cablu de conectare pentru pompa de circulație
0028	Instrucțiuni de utilizare Vitosolic 100, tip SD1
0029	Instrucțiuni de montaj și de service Vitosolic 100, tip SD1

Componente unitate solară de pompare, tip P10

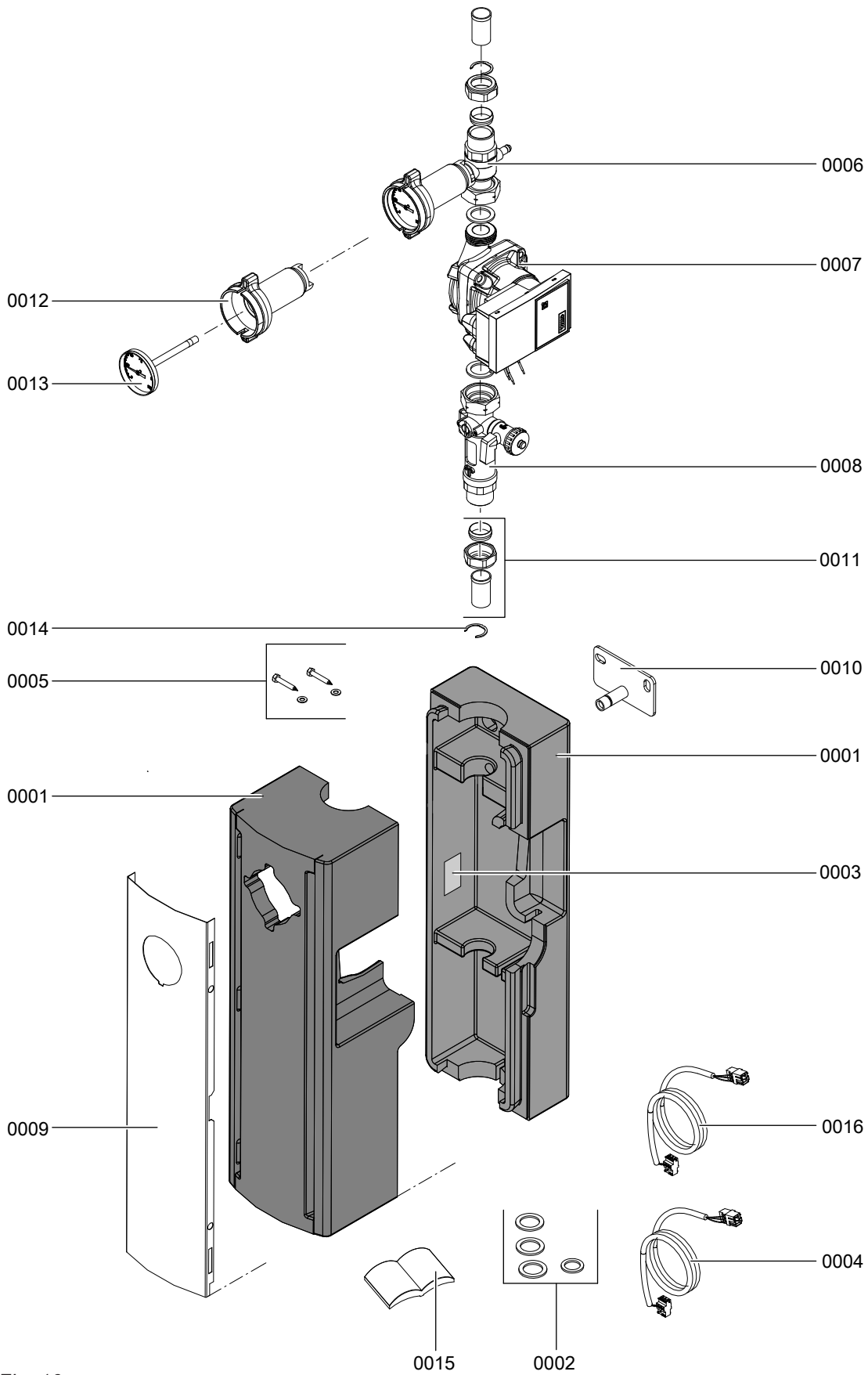


Fig. 16

Componente unitate solară de pompare, tip P10 (continuare)

Poz.	Componentă
0001	Carcasă termoizolantă
0002	Set garnituri
0003	Plăcuța cu caracteristici unitate solară de pompare P10-HE
0004	Conductă de racordare pentru pompa de circulație 230 V~
0005	Elemente de fixare
0006	Robinet sferic retur, DN 15
0007	Pompă de circulație
0008	Indicator de debit volumetric
0009	Capac
0010	Placa de montaj
0011	Racord cu inele de strângere (2 buc.)
0012	Mâner robinet sferic, DN 15
0013	Termometru albastru
0014	Clemă suport (2 buc.)
0015	Instrucțiuni de montaj și de service pentru Solar-Divicon
0016	Conductă de racordare pentru pompa de circulație PWM



Listă de piese componente Solar-Divicon, tip PS20

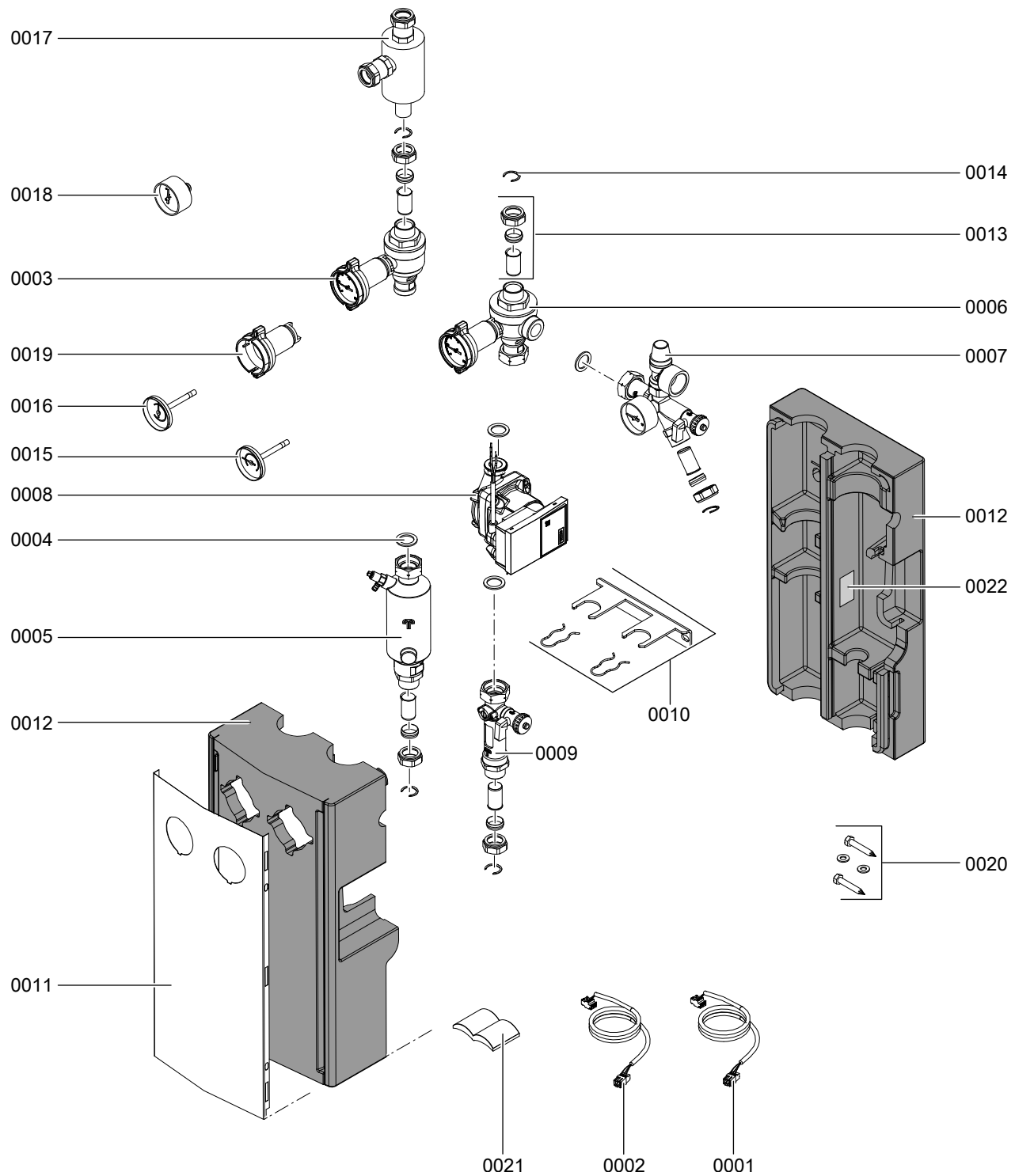


Fig. 17

Piese

Listă de piese componente Solar-Divicon, tip... (continuare)

Poz.	Componentă
0001	Conductă de racordare pentru pompa de circulație 230 V~
0002	Conductă de racordare pentru pompa de circulație PWM
0003	Robinet sferic tur, DN 25
0004	Set garnituri
0005	Separator de aer, DN 25
0006	Robinet sferic retur, DN 25
0007	Elemente de siguranță
0008	Pompă de circulație
0009	Indicator de debit volumetric
0010	Placa de montaj
0011	Capac
0012	Carcasă termoizolantă
0013	Racord cu inele de strângere (5 buc.)
0014	Clemă suport (5 buc.)
0015	Termometru albastru
0016	Termometru roșu
0017	Racord T tur
0018	Manometru
0019	Mâner robinet sferic, DN 25
0020	Elemente de fixare
0021	Instrucțiuni de montaj și de service pentru Solar-Divicon
0022	Plăcuță cu caracteristici Solar-Divicon PS20

Componente unitate de pompare, tip P20

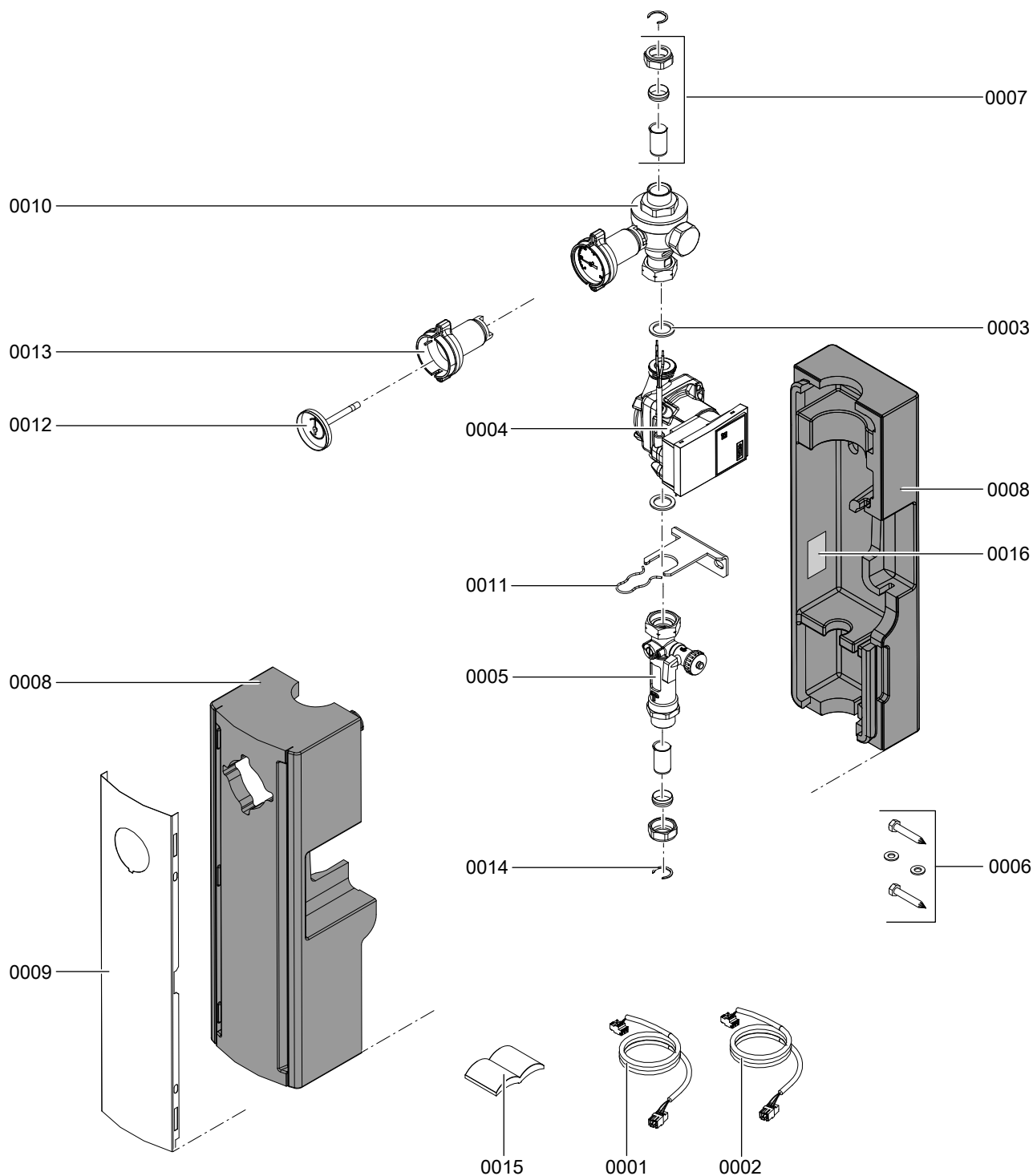


Fig. 18

Piese

Componente unitate de pompare, tip P20 (continuare)

Poz.	Componentă
0001	Conductă de racordare pentru pompa de circulație 230 V~
0002	Conductă de racordare pentru pompa de circulație PWM
0003	Set garnituri
0004	Pompă de circulație
0005	Indicator de debit volumetric
0006	Elemente de fixare
0007	Racord cu inele de strângere (2 buc.)
0008	Carcasă termoizolantă
0009	Capac
0010	Robinet sferic retur, DN 25
0011	Placa de montaj
0012	Termometru albastru
0013	Mâner robinet sferic, DN 25
0014	Clemă suport (2 buc.)
0015	Instrucțiuni de montaj și de service pentru Solar-Divicon
0016	Plăcuța cu caracteristici unitate solară de pompare P20

Date tehnice

Date tehnice

Tip		PS10, P10	PS10, P10	PS20, P20
Pompă de circulație (marca Wilo)		ST15/6ECO	PARA 15/7.5	PARA 15/7.5
		Pompă de circulație în trepte	Pompă de circulație de înaltă eficiență cu comandă PWM	
Tensiune nominală	V ~	230	230	230
Putere absorbită				
▪ Treapta de putere I	W	36	—	—
▪ Treapta de putere II	W	43	—	—
▪ Treapta de putere III	W	49	—	—
▪ min.	W	—	3	3
▪ max.	W	—	45	73
Indicator de debit volumetric	l/min	1 până la 13	1 până la 13	5 până la 35
Supapă de siguranță (solar)	bar	6	6	6
Temperatură max. de lucru	°C	120	120	120
Presiune max. de lucru	bar	6	6	6
Racorduri (racord cu inele de strângere/garnitură inelară dublă)				
▪ Circuit solar	mm	22	22	22
▪ Vas de expansiune	mm	22	22	22

Scoaterea definitivă din funcțiune și eliminarea ca deșeu

Produsele Viessmann sunt reciclabile. Componentele și agenții de lucru nu se elimină împreună cu deșeurile menajere.

Pentru scoaterea din funcțiune, deconectați instalația de la rețea și, dacă este necesar, lăsați componentele să se răcească.

Toate componentele trebuie să fie eliminate corespunzător.

Recomandăm utilizarea sistemului de eliminare a deșeurilor organizat de Viessmann. Agenții de lucru (de ex. agenți termici) pot fi eliminate ca deșeu prin intermediul centrelor locale de colectare. Informații suplimentare sunt disponibile la filialele Viessmann.

Index alfabetic

C		L	
Caracteristică pompă.....	17	LED.....	18
Citire debit volumetric.....	8		
Componente		M	
– tip PS10.....	20	Modele.....	5
– tip PS10, cu modul electronic SDIO/SM1A.....	22		
– tip PS10, cu Vitosolic 100, tip SD1.....	24	R	
– tip PS20.....	28	Racorduri cu inele de strângere.....	10
– Unitate de pompare, tip P10.....	26		
– Unitate de pompare, tip P20.....	30	S	
Conexiuni electrice.....	14, 16	Separator de aer.....	9
		Solar-Divicon	
D		– Dimensiuni.....	10
Date tehnice.....	32	Supapă de control.....	8
Distanțe.....	11	Supapă de închidere.....	8
E		U	
Elemente componente.....	6	Unitate solară de pompare	
Explicație simboluri.....	5	– Dimensiuni.....	10
		– montaj.....	15
I		Unitate Solar-Divicon	
Indicator de debit volumetric.....	8	– montaj.....	12
Î			
Înlocuire pompă de circulație.....	16		





Viessmann S.R.L.
RO-507075 Ghimbav
Braşov
E-mail: info-ro@viessmann.com
www.viessmann.ro