

UNIMIX-C

500897

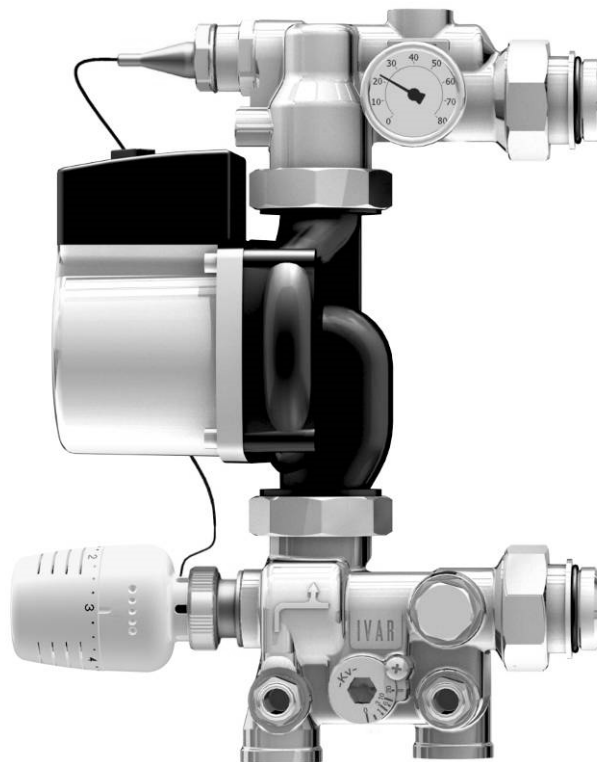
Include pompa standard

500897E

Include pompa cu turatie variabila

500897W

Fara pompa





Instalarea si punerea in functiune a sistemului **UNIMIX-C** trebuie sa fie efectuata exclusiv de personal calificat in conformitate cu normele nationale si/sau locale. Daca instalatorul trebuie sa efectueze orice interventie in care ar putea risca sa intre in contact cu lichidul din centrala acesta trebuie sa foloseasca echipament de protectie adecvat(PPE). Este important ca instructiunile de mai jos sa fie respectate pentru a prevenii deteriorarea sistemului si/sau vatamari corporale.

Conditii de utilizare

Fluid contact: apa sau amestec apa glicol
 Plaja ajustare temp.: 30-55 °C / 86-131 °F sau 20-60 °C / 68-140 °F Max
 Presiune operare statica: 10 bari/ 145 psi
 Temp. max. fluid primar: 90 °C / 194 °F
 Plaja termometru: 0-80 °C / 32-176 °F

Materiale

Corp superior si inferior: alama CB7535
 Alte componente alama : CW617N
 parti sigilare cauciuc: peroxid EPDM
 Cap termostatat (nu este inclus)
 - maneta: ABS
 - Corp: amestec PC si ABS
 - Inel surub: alama CW617N

Componente(ref. Fig. 2)

UNIMIX-C este o unitate de distributie proiectata sa ofere un control fiabil al debitului temperaturii, control, instalare flexibila si pornire usoare. Disponibil cu pompa standard (cod. 500897), cu pompa cu turatie variabila (cod. 500897E) sau fara pompa instalata (cod. 500897WP).

- | | |
|---|---|
| 1. Pompa standard(3 trepte)(cod. 500897 si 500897E) | 6. Termometru |
| 2. Teaca senzor | 7. Insertie termostatabila+ capac protectie |
| 3. Corp superior | 8. Vana by-pass primara |
| 4. Corp inferior | 9. Vana by-pass secundara |
| 5. Olandez conectare distribuitor (1") | 10. Cap termostatat T 5011U sau T 5011 (nu este inclus) |

Instructiuni instalare

Conexiuni

Consultati Fig. 1 pentru dimensiuni si filete. Fig. 3 arata o schita tipica de instalare. Acordati o atentie ridicata conectarii tevelor la sistem: circuitul de tur trebuie legat la intrarea **UNIMIX-C** conform fig.3(a), circuitul de retur trebuie legat la iesirea **UNIMIX-C** conform fig.3(b). Este recomandat ca robinetii de inchidere sa fie montati intre circuitele de la centrala(cazan...etc.) si kit-ul **UNIMIX-C** pentru un efectuarea cu usurinta a operatiunilor de umplere si mentenanta.

Racordurile de conectare distribuitor sunt de 1". Distribuitorul cu debitmetre (FM) trebuie montat in partea de sus iar cel de retur trebuie montat in partea de jos. Este recomandat sa se monteze un aerisitor automat (c), un robinet de umplere (e) si un robinet de golire (f) conform Fig. 3. Un by-pass diferential (d) ar trebui montat in cazul in care **UNIMIX-C** este echipat cu o pompa standard.

VERIFICARE PRELIMINARA: Inaintea spalarii, umplerii si presurizarii instalatiei, se recomanda sa fie verificate urmatoarele:

1. Toate legaturile si racordurile instalatiei sa fie bine stranse;
2. Pompa trebuie sa fie instalata in directia fluxului ascendent;
3. Daca este cazul, By-pass-ul diferential al circuitului secundar trebuie montat corect cu maneta de actionare negra pe bara de retur;
4. Distribuitorul trebuie instalat corect :Distribuitorul cu debitmetre trebuie sa fie instalat in partea de sus iar cel de retur in partea de jos.

Umplerea instalatie

Avertizare. Umpleti instalatia cu apa curata, fara impuritati sau murdarie. Verificati temperatura incaperi inainte de umplere: daca temperatura este sub 6 °C / 42.8 °F, instalatia nu trebuie umpluta decat daca se va porni imediat pentru a evita inghetarea tevelor .

Operatiunea de umplere trebuie sa fie facuta separat pentru fiecare circuit de incalzire in pardoseala. Conform Fig. 3, inchideti robinetii (a) si (b), si robinetul de la pompa (g). Efectuati urmatoarele operati:

1. Conectati alimentarea cu apa rece la robinetul de umplere (e);
2. Conectati o teava de iesire la robinetul de golire (f);
3. Blocati toate circuitele mai putin cel pe care doriti sa il umpleti, inchizand robinetii atat de pe tur FM cat si de pe retur RM;
4. Incepeti operatiunea de umplere;
5. Opriti umplerea imediat ce nu mai iese apa cu aer pe teava de golire;
6. Odata circuitul umplut, inchideti-l, si deschideti urmatorul circuit ce urmeaza a fi umplut.

Repetati pasii 4-6 pentru toate circuitele care trebuie umplute. La sfarsitul operatiunilor de umplere , deschideti robinetii (a), (b) si (g).

Instalare cap termostatat

Vana de amestec poate fi controlata de un cap termostatat T 5011U si T 5011(nu este inclus in pachet), permitand o reglare in punct fix a temperaturii debitului detectata de senzorul imersat , mentinand constanta valoarea setata la capul termostatat.

Montare

Pentru montarea capului termostatat, procedati dupa cum urmeaza:

1. Deschideti capul termostatat la maxim: acest lucru va usura montajul;
2. Indepartati capacul de protectie al insertiei termostatabile;
3. Potriviti capul termostatat pe insertie si insurubati manual inelul de alama ;
4. Folositi o cheie Allen de 2-mm pentru slabirea surubul de pe teaca apoi introduceti sonda in teaca si strangeti surubul la loc.

Blocare setari (Fig. 4)

1. Setati capul la temperatura dorita (ex. 40 °C, corespunzand 104 °F);
2. Folositi o surubelnita sa indepartati capacul (i), capacelul de blocare (ii) si prima din saibele dintate (iii) in Fig. 4a;
3. Reasamblati saiba (iii):
 - a. ca in Fig. 4b limitati reglajul la valoarea setata (in exemplu, 30-la-40 °C, corespunzand 86-la-104 °F);
 - b. ca in Fig. 4c sa blocati setarile la valoarea setata (in exemplu, 40 °C , corespunzand 104 °F);
4. Reasamblati capacul de blocare (ii) si protectia (i).

Vezi Fig. 4d. Tineti cont ca temperatura actuala mentinuta de dispozitiv poate fi diferita de valoarea selectata de maneta in functie de conditiile de intrare (apa calda sau rece).

Instalare accesorii suplimentare (nu sunt incluse)

Cand **UNIMIX-C** este echipat cu o pompa standard (conform cod. 500897), un by pass cu presiune diferentia ar trebui sa fie instalat intre distribuitorul de tur si retur cu scopul de a deschide by-pass-ul cand diferenta de presiune intre tur si retur depaseste valoarea setata . Acest lucru previne defectarea pompei in cazul in care toate circuitele distribuitorului sunt inchise in timp ce pompa functioneaza. Valoarea setata ar trebui sa fie putin mai mare decat capul de presiune proiectat de pompa.

Un termostat de siguranta ar trebui instalat pentru a opri circulatia prin pardoseala atunci cand temperatura depaseste valoarea presetata.

Termostatul poate fi cu senzor aplicat sau imersat. In primul caz, este recomandat sa fie instalat in contact cu distribuitorul cu debitmetru (cel de sus). In al doilea caz este recomandat sa fie imersat intr-o pozitie de citire corecta I.V.A.R. recomanda termostate de siguranta cu setari reglabile 20-90 °C (68-194 °F) art. AC 614 (vezi Fig. 7a) si 60 °C (140 °F) termostat de siguranta presetat cu senzor imersat art. AC 634 (vezi Fig. 7b). O alta caracteristica a termostatului ½" M care are o-ring ceea ce il face potrivit sa fie montat direct in locas (h) in Fig. 3.

Distribuitorii de temperatura inalta pot fi instalate inaintea kit-ului de amestec pentru ca ele sa fie alimentate cu temperatura inalta cum ar fi radiatoare sau portprosoape. Aceste distribuitoare trebuie sa fie conectate in intrările (a) si (b) in Fig. 3. I.V.A.R. prezinta doua modele de kit-uri de distribuitor :

1. Kit distribuitor temperatura inalta standard (vezi Fig. 8a), echipat cu robinet umplere/golire si by-pass diferential, chiar si la versiunea cu robineti si termometre.
 ATENTIE. Daca sunt folosite aceste distribuitoare, ar trebui montati robineti cu cap termostat pe radiatoare pentru a controla independent fiecare zona in parte ;in aplicatii de racire, sa luati in considerare a se monta robineti anti condens pe iesirile distribuitorului.
2. Kit distribuitor temperatura inalta cu reglaj micrometric pe tur si robineti de inchidere pe retur (vezi Fig. 8b), echipat cu robinet umplere si robinet golire, by-pass diferential si aerisitor manual chiar si la versiunea cu robineti si termometre.
 ATENTIE. Daca se folosesc distribuitoare cu robineti individuali , actuatoarele, cu contact auxiliar (ca I.V.A.R. art. TE 3050 cod. 500808) pot fi montate pe distribuitorul de retur robineti de inchidere a caror actionare poate fi controlata de termostate de camera.

Echilibrare si reglare

Diagramele referitoare la vana de amestec si by-pass-ul secundar pot fi gasite in Fig. 9a si Fig. 9b . Aceste grafice permit dimensionarea corecta a sistemului si permite instalatorului setarea corecta pentru fiecare componenta in parte.

Vana by-pass primara

By-pass-ul primar de temperatura inalta permite o recirculare a apei calde pe retur catre centrala.Astfel temperatura apei de pe retur este mai mare. By-pass-ul poate fi reglat de la pozitia 0 la pozitia "Kv 20": Pozitia 0 indica o inchidere completa a by-pass-ului (vezi Fig. 5a), iar "Kv 20" indica deschiderea lui la maxim(vezi Fig. 5b) Deschiderea by-pass-ului este recomandat pentru a avea recirculare catre centrala si o operare optima a sistemului si in cazul in care sunt montate mai multe unitati **UNIMIX-C** in aceiasi cladire si sunt alimentate de o singura centrala. Ajustarea by-pas-ului primar poate fi facuta prin slabirea surubului de blocare folosind un imbus de 10-mm pentru a alinia la valoarea dorita indicata pe placuta . Odata reglajul facut strangeti surubul din nou.

Vana by-pass secundara

By-pass-ul secundar poate fi folosit pentru a regla debitul de apa catre zona de amestec. Un reglaj fin este facut automat de catre capul termostatat

By-pass-ul secundar are reglaj dublu micrometric si memoria pozitiei in cazul unei inchieri temporare. Pentru a regla si echilibra corect circuitul urmati instructiunile de la Fig. 6:

- 1) Scoateti capacul;
- 2) Folositi o surubelnita pentru a desface surubul cu cap hexagonal .
- 3) Folositi un imbus de 5 mm Allen pentru a inchide by-pass-ul complet (Fig. 6a);
- 4) Insurubati surubul mic la maxim. Marcati punctul de referinta a reglajului cu un 'x'(Fig. 6b);
- 5) Aliniati surubelnita cu punctul de referinta "x" marcand cu un al doilea 'x' daca este necesar (Fig. 6c); apoi deschideti cu numarul corect de rotatii conform diagramei p-Q in raport cu by-pass-ul secundar din Fig. 9b: aceasta operatiune va seta limita maxima de deschidere avand memoria pozitiei. Numarul de rotatii indica numarul de dechideri ale surubului ce ar trebui facute plecand de la inchidere totala.
- 6) Deschideti complet by-pass-ul utilizand un imbus de 5 mm (Fig. 6d). Acum va fi posibil sa inchideti complet by-pass-ul dar nu mai mult decat limita maxima setata prin reglaj;
- 7) Puneti capacul la loc

Daca nu este disponibil un reglaj al Kv-ului un relay aproximativ al by-pass-ului secundar poate fi facut dupa cum urmeaza:

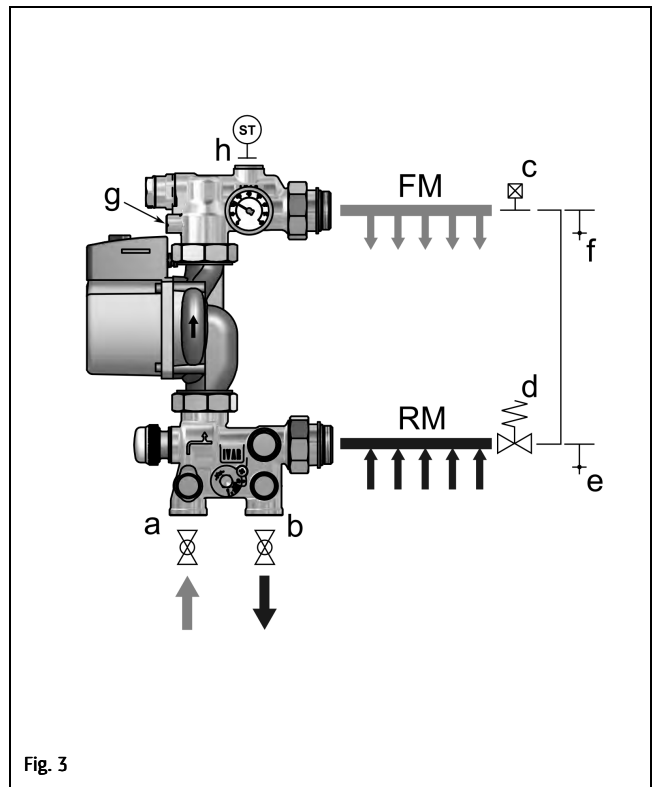
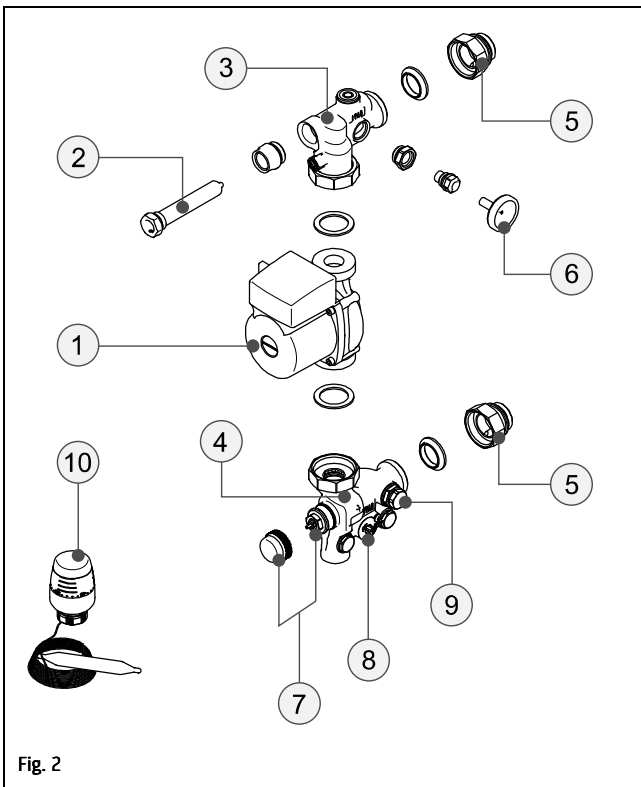
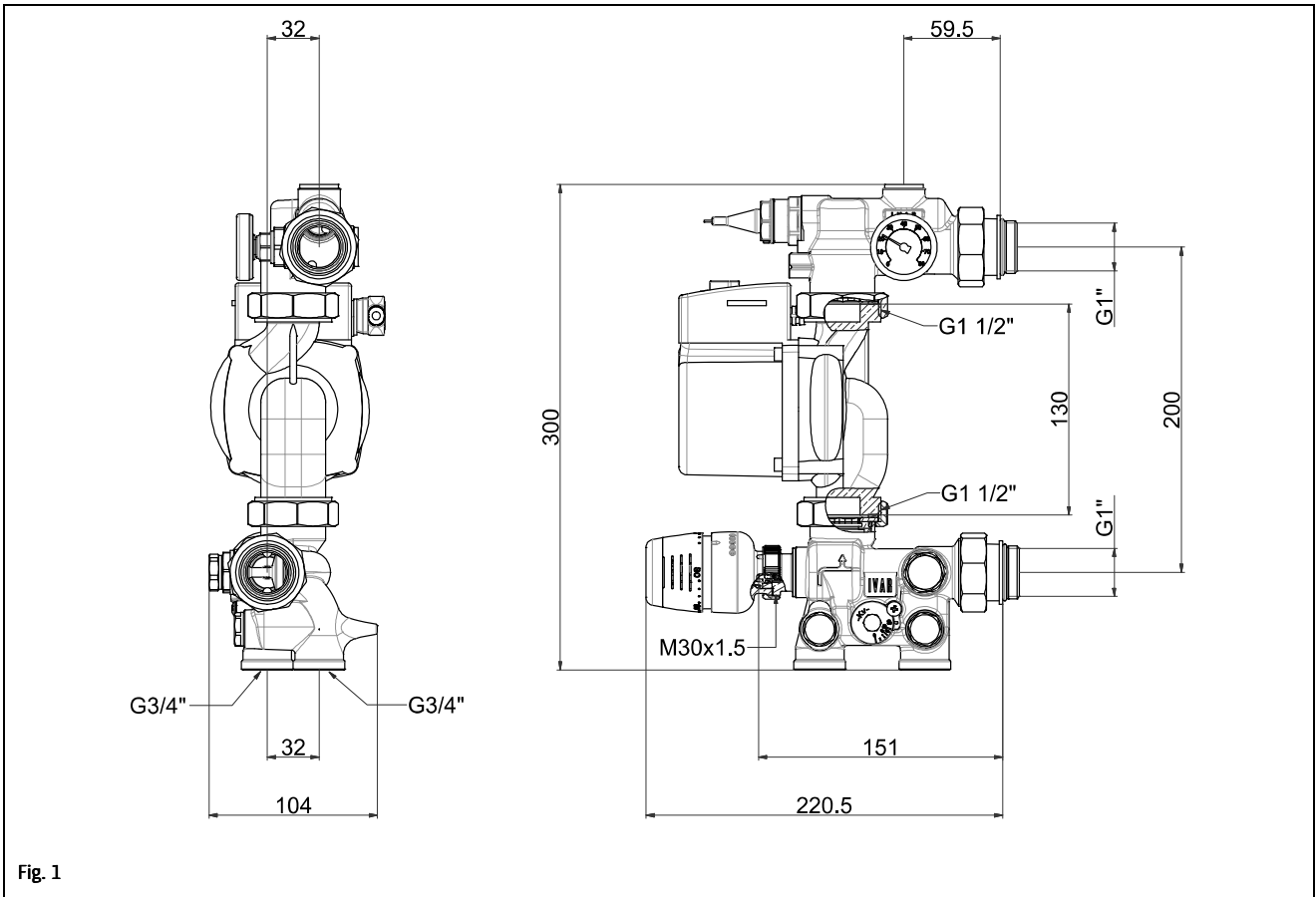
- Lasati vana de amestec cu 3 cai complet deschisa, fara a monta capul termostatat;
- Folositi o surubelnita pentru a desface surubul cu cap hexagonal, folositi un imbus de 5-mm pentru a deschide complet by-pass-ul;
- Odata ce ati verificat ca apa de la centrala a ajuns la temperatura setata, lasati agentul termic sa circule prin instalatie si urmariti valoarea temperaturii debitului . Pot aparea trei cazuri posibile:
 - A. temperatura este conforma: calibrarea este completa;
 - B. temperatura este mai joasa decat valoarea setata: incepeti sa inchideti by-pass-ul secundar pana cand temperatura atinge valoarea setata
 - C. temperatura este mai mare decat valoarea setata: in acest caz, daca este posibil, reduceti temperatura de la centrala. apoi continuati calibrarea. Alternativ, montati capul termostatat sau servomotor, care va actiona vana de amestec ajutandu-va sa atingti valoarea setata sau gradual deschideti by-pass-ul primar pana cand cititi valoarea dorita pe termometru.

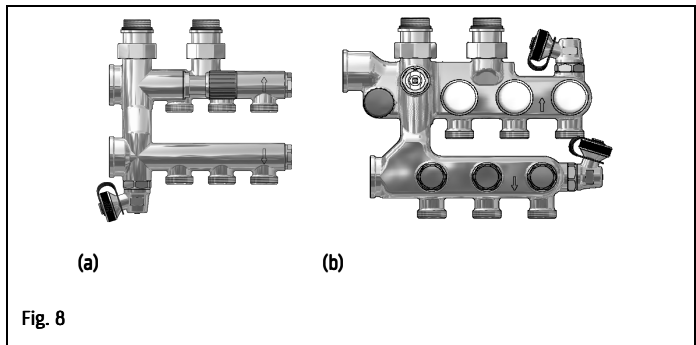
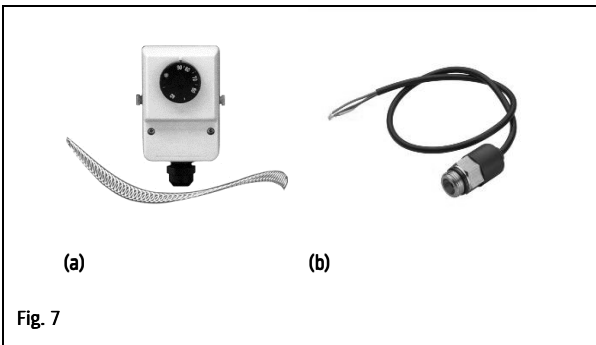
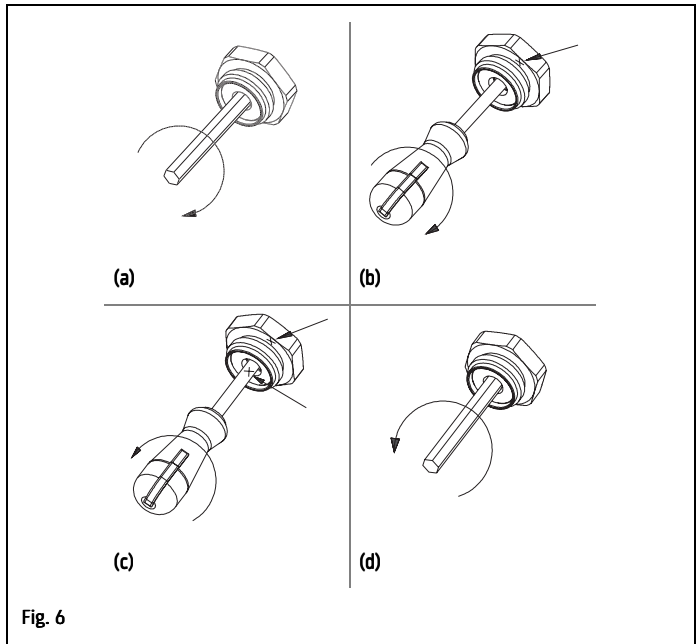
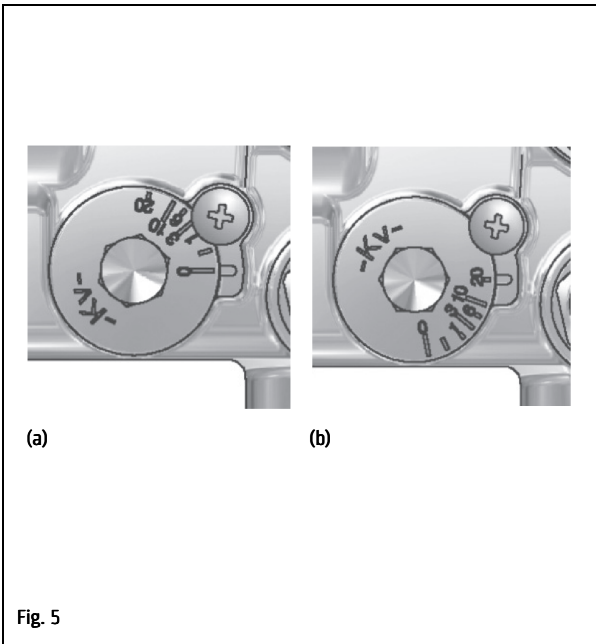
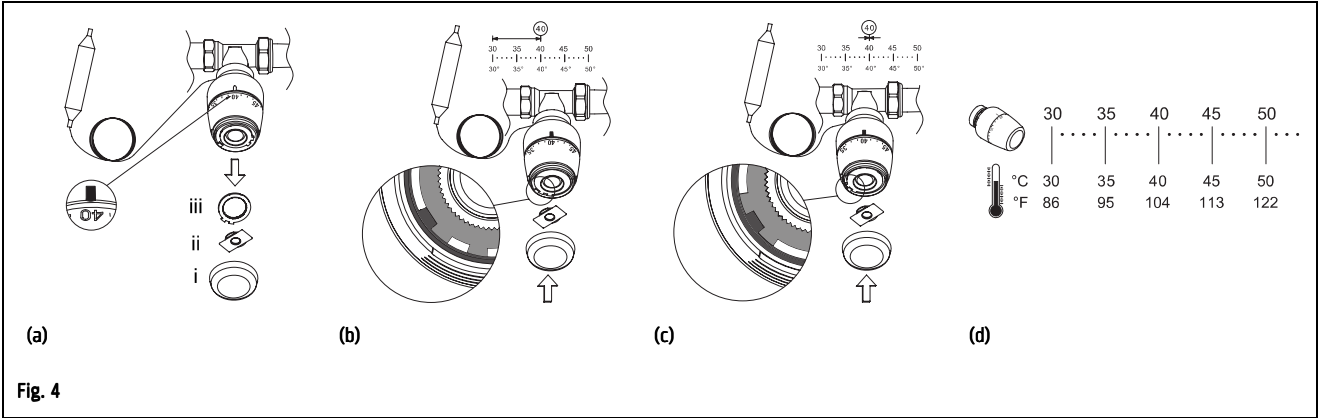
Pompa de recirculare (doar pentru cod. **500897** si **500897E**)

Pompa standard inclusa in kit-ul **UNIMIX-C** are conexiuni de 1 ½" 130-mm inter-axe , cu alimentare de 230 VAC.

Caracteristici tehnice pompa de recirculare

	Cod. 500897	Cod. 500897E
Model	Wilo RS 25/6-130	Wilo Yonos Para 25/6 RKA 130
Tip	Eficiencia scazuta, 3 trepte	Eficiencia ridicata, turatie variabila
Control viteza	-	Reglaj presiune constant sau proport.
Curbe	Fig. 10a	Fig. 10b





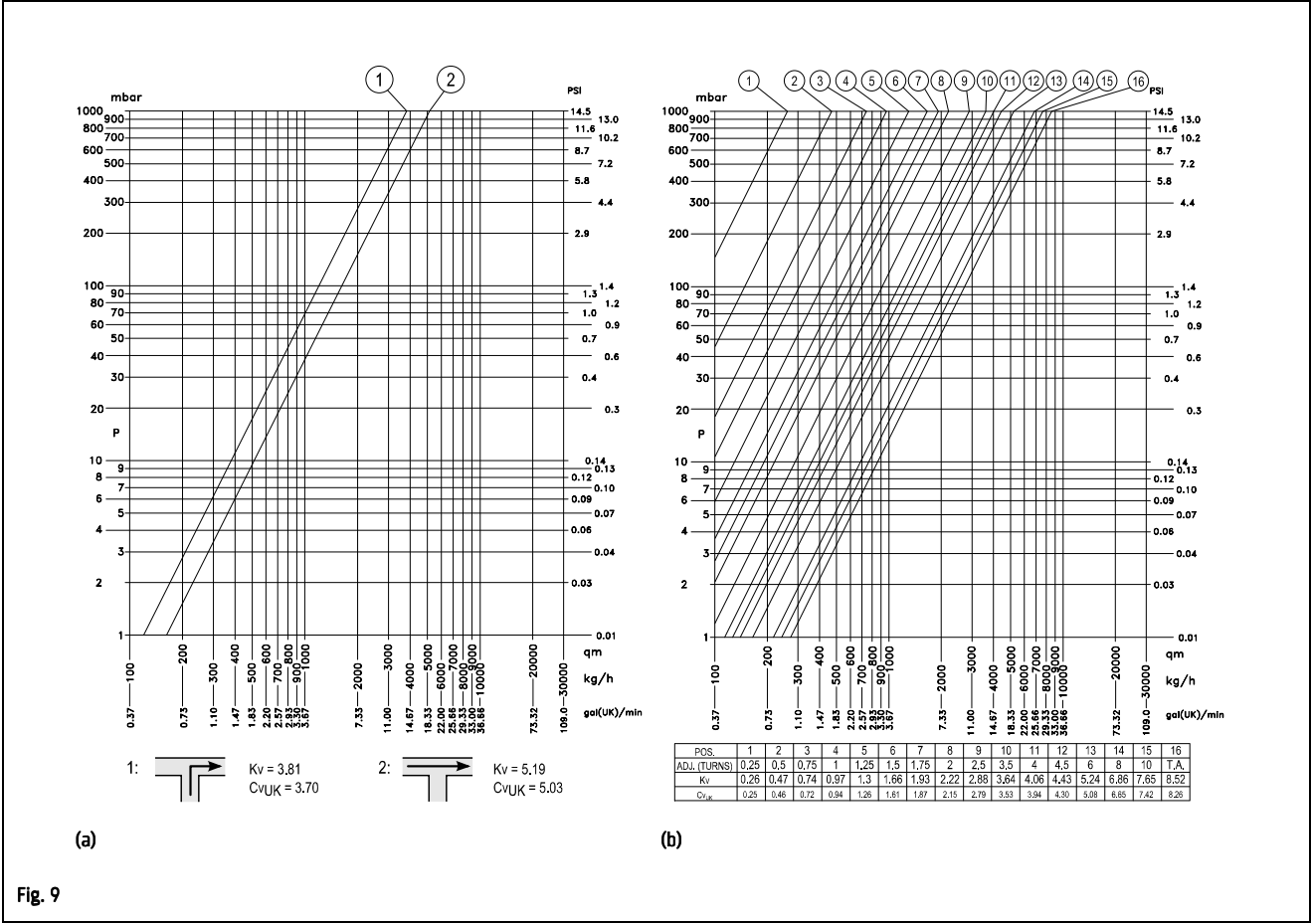


Fig. 9

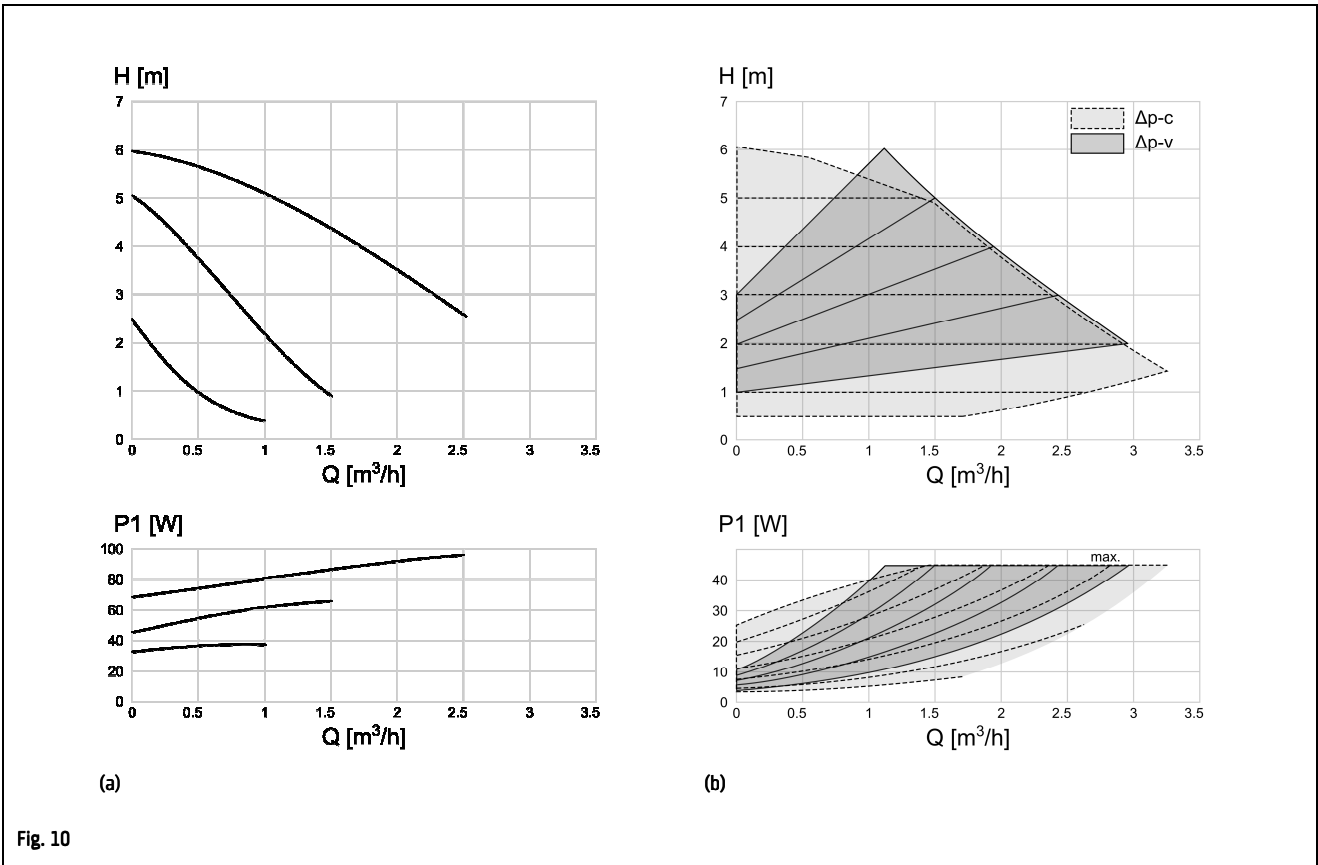


Fig. 10