

# MANUAL KIT AMESTEC COMPACT

## Date tehnice

**Conexiuni distribuitor:** 1" filet exterior

**Izolare:** robineți bilă DN25

**Retur primar:** robinet reglare hidraulică și izolare DN20

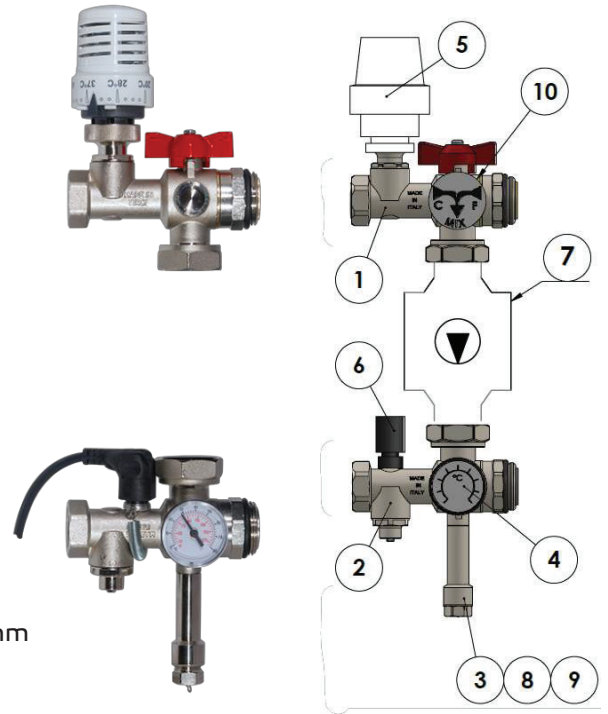
**Tur primar:** ventil termostatic DN20 cu presetare filet exterior M30x1.5 mm pentru cap termostatic  
posibilitate montaj servomotor  
kvs 2.74

**Conexiuni:** 3/4" filet interior

**Cod produs:** 1GPCO200

## Componente

- |                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1. Robinet termostatic      | 6. Termostat siguranță          |
| 2. Robinet echilibrare      | 7. Pompă circulație 15-80/130mm |
| 3. Suport sondă             | 8. Sondă                        |
| 4. Termometru               | 9. Dop suport sondă             |
| 5. Cap termostatic cu sondă | 10. Robinet bilă                |



## Principiu de funcționare

Unitatea de amestec cu punct fix este potrivită pentru utilizare pe toate colectoarele din oțel inoxidabil HEKO. Este cea mai bună soluție pentru a obține economii semnificative de energie în sistemele de încălzire prin pardoseală. Acest kit se folosește în corelare cu surse de căldură de temperatură ridicată. A nu se folosi cu surse de joasă temperatură (ex: pompe de căldură).

Unitatea cu punct fix permite controlul temperaturii fluidului din circuitul de încălzire în pardoseală, menținând-o constantă la o valoare setată. Reglajul poate fi realizat folosind capul termostatic poziționat pe circuitul tur provenind de la sursa de încălzire.

Capul termostatic este echipat cu o sondă care detectează temperatura apei amestecate și este amplasată pe distribuitorul de încălzire în pardoseală. Astfel, debitul de apă caldă provenind din centrală este reglat de capul termostatic, împreună cu debitul din returul încălzirii în pardoseală, în funcție de cererea reală.

Ca alternativă, este posibilă utilizarea unui actuator electronic (achiziționat separat), în locul capului termostatic, cu conexiune M30x1,5, împreună cu un controller pentru reglajul temperaturii.

În partea finală a kit-ului, pe circuitul de retur către centrală, este poziționat un termostat de siguranță setat la o temperatură fixă de 60°C. În cazul în care temperatura fluidului de retur ar depăși valorile stabilite, termostatul de siguranță va începe să funcționeze, deschizând contactul și blocând pompa de circulație.

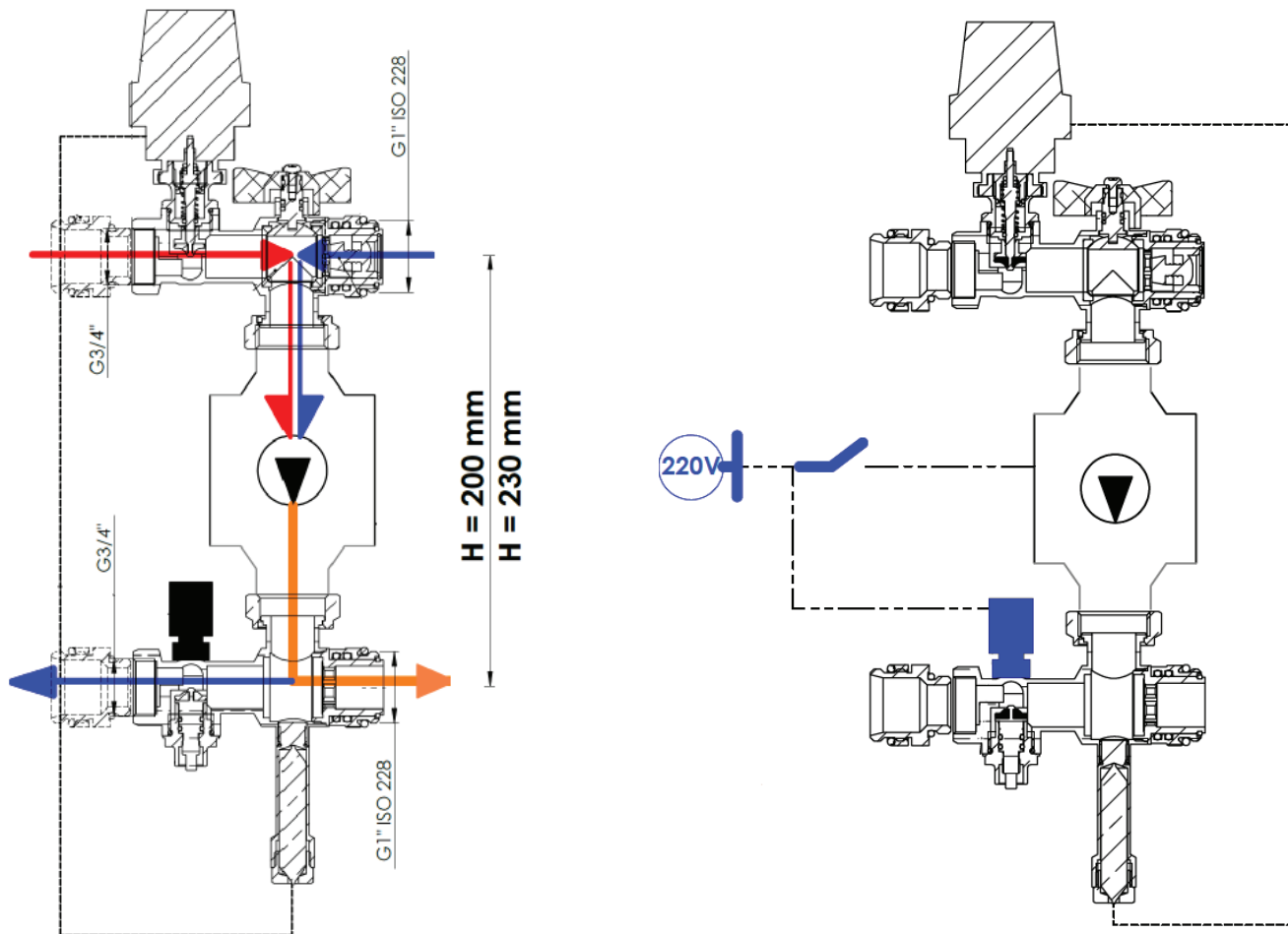
Unitatea este echipată cu conexiuni de 1". Etanșarea are loc folosind O-ring-uri (etanșare moale), care permit o instalare rapidă și sigură, fără utilizarea unor materiale suplimentare de etanșare, cum ar fi cânepa sau banda PTFE.

## Setarea pompei de circulație

Pentru sistemele de încălzire prin pardoseală cu unități de amestec cu pompă de circulație integrată, cel mai potrivit mod de utilizare este modul de pierdere de presiune constantă CP (E).

În astfel de sisteme de încălzire, este important să existe întotdeauna o presiune constantă pentru circuitele de încălzire prin pardoseală, deoarece pierderea de presiune în țeava de alimentare a distribuitorului nu este luată în calcul, iar toți ceilalți consumatori sunt instalați în paralel, ceea ce nu influențează pierderea maximă de presiune.

## Schemă de funcționare și alimentare



Termostatul de siguranță este setat la o temperatură de 60°C. Când temperatura fluidului depășește 60°C, termostatul deschide contactul, oprind pompa.

### Caracteristici fluid

Norma de referință pentru agentul termic din instalațiile de încălzire este UNI 8065:2079 care stabilește parametrii parametrilor fluidului pentru evitarea fenomenului de calcifiere și coroziune. Pentru a acorda garanție produsului, fluidul trebuie să respecte caracteristicile cel puțin al normelor stabilite în norma UNI 8065:2019.

Condițiile minime de funcționare ale fluidului sunt:

**Aspect fluid:** limpede

**PH:** între 7 și 8

**Fier (FE):** < 0,5 mg/kg (< 0,7 mg/kg pentru abur)

**Cupru (CU):** < 0,7 mg/kg (< 0,05 mg/kg pentru abur)

**Antigel:** glicol de propilenă pasiv

**Condiționare:** după indicația producătorului

\*În cazul folosirii soluțiilor de condiționare și antigel, este necesară verificarea compatibilității dintre aceste substanțe și materialele folosite în grupul de pompare HEKO.

## Instrucțiuni de instalare pompă circulație HEKO Optimo

Acest ghid de montaj oferă instrucțiuni de bază privind ce trebuie să se ia în considerare în ceea ce privește instalarea, funcționarea și întreținerea pompei. Prin urmare, este necesar ca ghidul să fie citit de persoana responsabilă pentru produs înainte de montaj și punerea în funcțiune. De asemenea, trebuie să fie disponibil în locul unde pompa este instalată. Nu doar secțiunea privind siguranța trebuie să fie luată în considerare, ci și celelalte informații descrise în acest ghid.

### Aplicație

Pompele de circulație HEKO Optimo sunt utilizate în toate tipurile de sisteme de încălzire. Pompa are o reglare avansată care minimizează consumul de energie al pompei prin adaptarea automată a performanței pompei la nevoile sistemului (vezi și secțiunea „Setări și afișaj”). Pe lângă economiile majore de energie, aceasta oferă și beneficii majore de confort sub forma unui nivel redus de zgomot.

### Mediul pompat

Lichide curate, neagresive, neinflamabile și neexplozive, fără componente solide sau fibre. Lichide fără conținut de ulei mineral. Maxim 20% glicol.

Vâscozitate cinematică: Max.10 mm<sup>2</sup>/s.

O vâscozitate mai mare poate duce la o funcționare automată degradată. Capacitățile prezentate pe fișele tehnice sunt măsurate în apă la  $v=1\text{mm}^2/\text{s}$  la 20°C. Această pompă poate fi utilizată cu apă care conține impurități de până la 5mg/dm<sup>3</sup>.

**Notă:** În cazul utilizării a altui fluid decât cel menționat mai sus, vă recomandăm să contactați Instal Impex, deoarece caracteristicile pompei se pot modifica în anumite cazuri.

### Conexiune electrică

Pompa este furnizată cu un 0,5 m de cablu electric deja instalat. Datele electrice se regăsesc pe eticheta pompei. Pompa nu necesită protecție externă a motorului, dar trebuie să fie conenctate la împământare.

### Responsabil tehnic

Ervin Kovacs

SC INSTAL IMPEX SRL  
Str. Andrei Șaguna 29, Arad, România  
office@heko.ro

### Informații tehnice

EEl Valori Pompe HEKO Optimo  
Model 25-40 0,17  
Model 115-60 0,18  
Model 25-80 0,20

Valoarea de referință pentru cea mai eficientă pompă de circulație este EEl 0,20.K

### Securitate

Instalarea electrică a pompei trebuie să fie realizată conform regulamentelor în vigoare. Pompele HEKO Optimo trebuie întotdeauna conenctate la împământare. Carcasa pompei poate fi fierbinte. În legătură cu aerisirea pompei, pot apărea scăpări minore de apă fierbinte sau abur!

Pompa trebuie utilizată numai în spații închise. După neutilizarea acesteia pentru o perioadă mai lungă de timp, este necesar să se desfacă șurubul de aerisire, iar cu o șurubelniță dreaptă să se învârtă rotorul pompei pentru a se asigura că acesta nu s-a blocat.

Nivelul de zgomot în aer: <43 dB(A) 1 metru.

Temperatura ambientala	Temperatura mediu pompat min.	Temperatura mediu pompat max.
0	2	110
10	10	110
20	20	110
30	30	95
35	35	90
40	40	70

Temperatura mediu pompat	< 75 °C	> 90 °C
Presiunea minima la intrarea in pompa	0.05 bar	0.28 bar

**ATENȚIE!** Pentru a evita condensul în cutia de borne, temperatura lichidului pompat trebuie să fie întotdeauna mai mare sau egală cu temperatura ambientală.

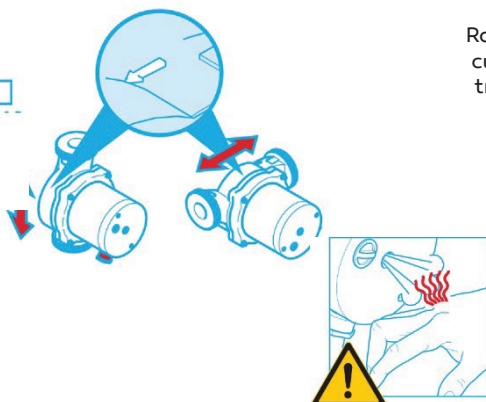
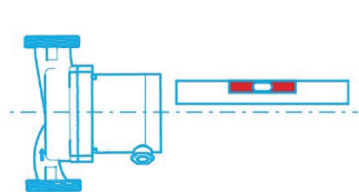
### Declarație de conformitate

Instal Impex declară că aceste produse îndeplinesc următoarele directive UE:

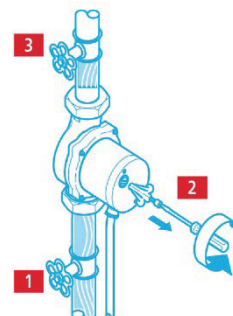
- 2014/35/UE(CE),- 2014/30/UE(CE),- 2009/125/UE(CE)
- EN 60335-1 (2012/10), EN 60335-2-51 (2012/08)
- EN 55014-1 (2016/01), EN 55014-2 (2015/03)
- EN 61000-3-2 (2015/03), EN 61000-3-3 (2014/03)

# Instrucțiuni de folosire pompă circulație HEKO Optimo

## Instalare



Rotiți motorul cu grijă după cum este necesar. Mufa ar trebui să fie cu fața în jos.



Punere în funcțiune.

## Setări și afișaj

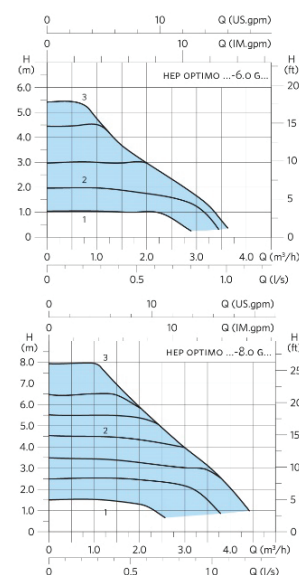
- ☐ - Mod de funcționare turație constantă
- ↙ - Mod de funcționare presiune proporțională
- ▣ - Mod de funcționare turație variabilă



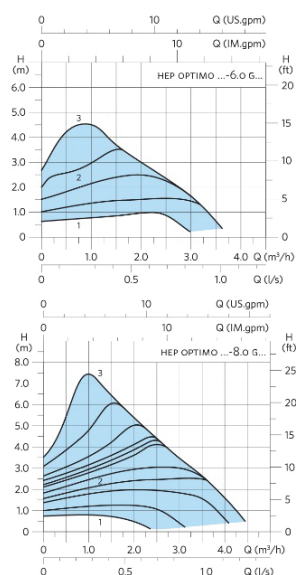
### Indicație

Presiune constantă = clipesc/2 sec  
 Presiune proporțională = în clipire/în sec  
 Viteză fixă = lumină constantă

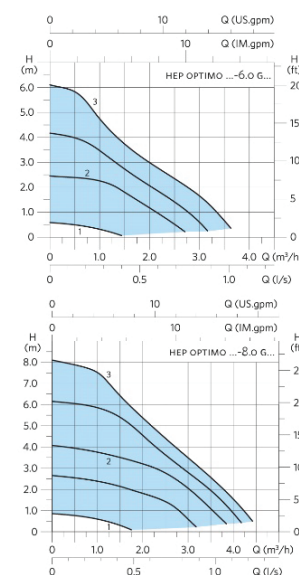
☐ - Mod de funcționare turație constantă



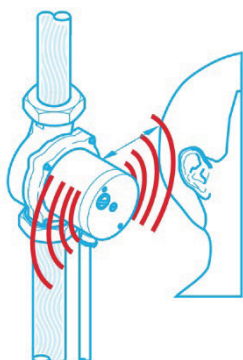
↙ - Mod de funcționare presiune proporțională



▣ - Mod de funcționare turație variabilă



## Depanare



Defecțiune	Cauza	Acțiune
Pompa nu funcționează	Tensiunea de funcționare absentă	• Verificați sistemul electric.
	Rotor/arbor blocat, digital: ledul clipește rapid	• Isolează pompa de sursa de alimentare • Scoateți șurubul de ventilație • Rotiți arborele în sensul acelor de ceasornic folosind un șurubelniță (4 mm) • Înșurubați șurubul de ventilație • Porniți pompa
Zgomote puternice (> 43 dB(A))	Aer în instalație	• Aerisiți instalația
	Aer în pompa	• Aerisiți pompa
	Debitul pompei prea mare	• Reduceți viteza pompei folosind butonul sau butonul • Verificați presiunea de operare a sistemului
	Corpurile străine în corpul pompei	• Creșteți valorile pragului sistemului • Curățați carterul

