

FISA TEHNICA

KIT AMESTEC <PexKIT> INCALZIRE PARDOSEALA MINI 1"

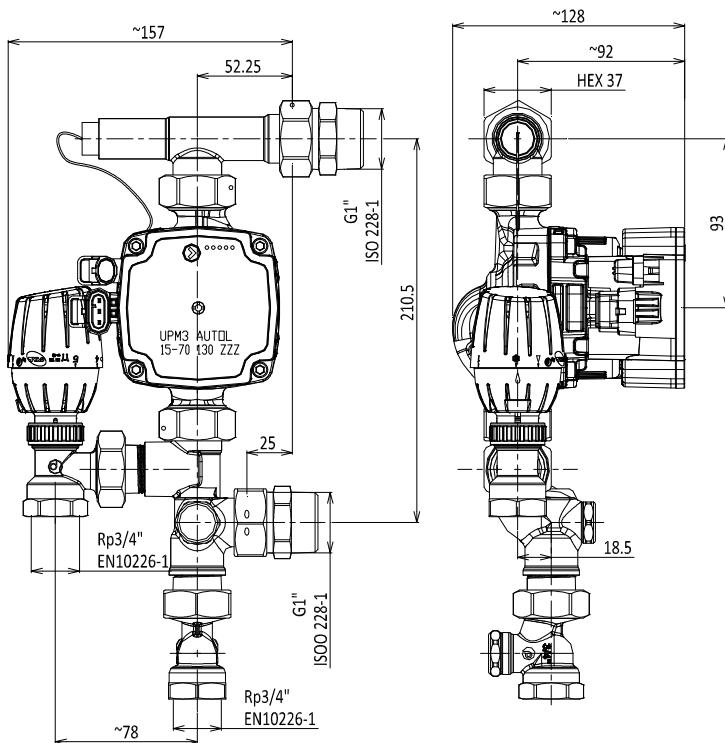
Cod Valrom 64192000011

1. Domeniu de utilizare

- Se utilizeaza in instalatii de incalzire prin pardoseala dar si in sisteme mixte (radiatoare/incalzire pardoseala) cu rolul de a prelua agentul termic din circuitul primar de incalzire la temperatura ridicata (>55°C) si al furniza intr-un circuit secundar la o temperatura mai joasa (20-45°C).



2. Caracteristici dimensionale



3. Caracteristici tehnice

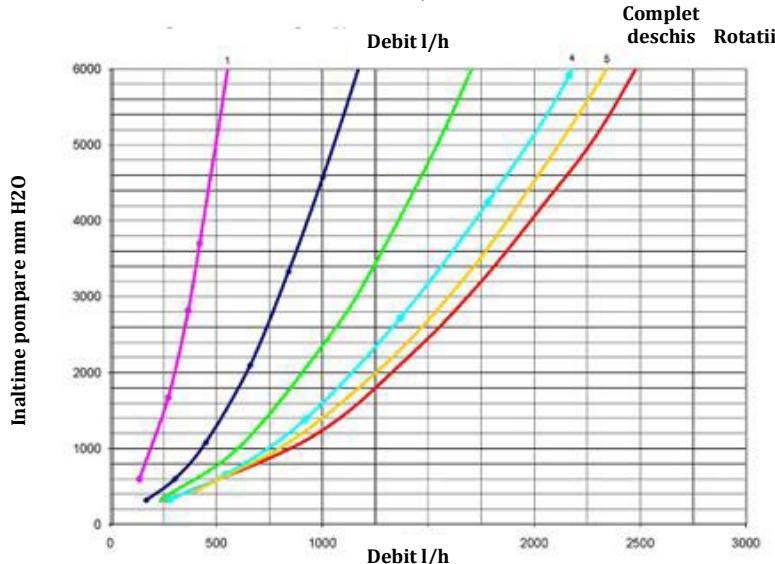
- Temperatura maxima lichid: 80°C
- Presiune maxima sistem: 10 bari
- Interval temperatura fluid: 20-50°C
- Distanta racorduri pompa: 130 mm

- Racord pompa: G1"
- Racord distribuitor tur/retur: G1"
- By-pass: 0-800 l/h
- Q_{max} ved $\Delta P = 3 \text{ m H}_2\text{O}$: 2.800 l/h

➤ **COMPONENTE**

- Robinet termostatic: 3/4"
- Supapa de sens: DN 20
- Robinet de retur drept: 3/4"
- Cap termostatic cu sonda de imersie
- Robinet de reglaj: 3/4"
- Pompa circulatie: Grundfos UPM3 AUTO L 15/70

➤ **SETARE ROBINET REGLAI**



Este necesara utilizarea unei chei imbus de 6 mm pentru setarea robinetul de reglaj.

NOTA : se recomanda instalarea suplimentara a unui termostat de siguranta cu bratara Cod Valrom 88081070101.

➤ **CARACTERISTICI POMPA
UPM3 AUTO L 15/70**



EEI partea 2 sau 3: ≤ 0.20
 $P_{L,\text{avg}}$: ≤ 25 W
 P_{MAX} : ≤ 52 W

Viteza	P_1 [W]	$I_{1/1}$ [A]
Min.	5	0.07
Max	52	0.52

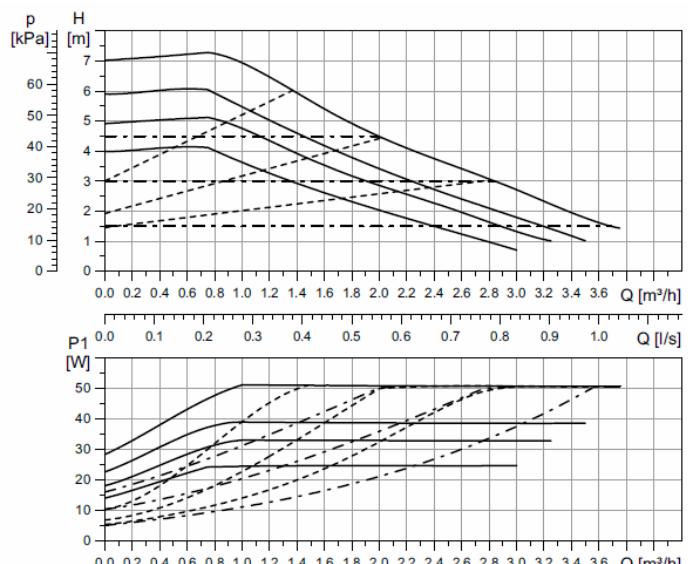
Tensiune : 230V

Frecventa : 50Hz

Pmax: 10bari

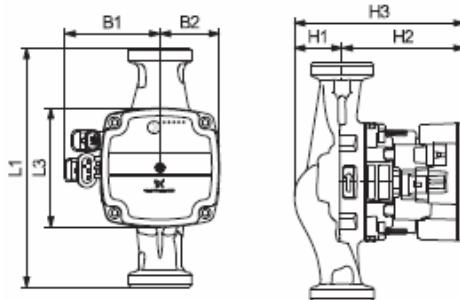
Pmin intrare: 0.5 bari la temp.
lichid 95°C

Temperatura lichid: + 2°C ÷ +110°C



Tip linie	Descriere
—	Curba Constanta
----	Presiune Proporțională
- - -	Presiune Constantă

Dimensiuni pompa:



L1	L3	B1	B2	H1	H2	H3	Conexiuni	Greutate [Kg]
[mm]								
130	90	72	45	36	92	128	G 1"	1.8

➤ INTERFATA SI SETARI POMPA CIRCULATIE UPM3 AUTO L 15/70

Este o pompa de circulatie, care poate sa isi ajusteze performantele in functie de cerintele instalatiei si astfel se reduce consumul de energie .

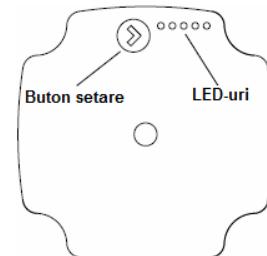
Interfata utilizatorului

Interfata utilizatorului cuprinde 1 buton pentru setare, 1 LED rosu/verde si 4 LED-uri galbene. Interfata utilizatorului indica:

- meniu *mod de lucru*
 - status operare
 - status alarma
- meniu *setari* (dupa ce se apasa butonul)

In timpul operarii, starea functionarii este afisata pe interfata.

Daca se apasa *butonul setare*, interfata utilizatorului se schimba sau ajunge in meniul *selectati setare*.



Functionare

In momentul in care pompa functioneaza, LED 1 este verde.

Cele 4 LED-uri galbene indica consumul de putere (P1) cum este indicat in tabelul de mai jos.

Ecran	Indicatie	Performanta in % la P1 max
	consum scazut	0-25
	consum scazut-mediu	25-50
	consum mediu-ridicat	50-75
	consum maxim	75-100

Cand *modul operare* este activ, toate LED-urile active sunt pornite (aprinse) in vederea diferentierii acestui mod de modul *selectati setare*.

Alarma

Daca pompa detecteaza una sau mai multe alarme, LED-ul bicolor 1 se schimba din verde in rosu. Cand o alarma este activa, LED-urile indica tipul alarmei cum este definita in tabelul alaturat. Daca mai multe alarme sunt active in acelasi timp, LED-urile indica doar eroarea cu cea mai mare prioritate. Prioritatea este definita prin secventa, conform tabel. Cand nu mai este activa nici o alarma, interfata utilizatorului se schimba inapoi in *modul operare*.

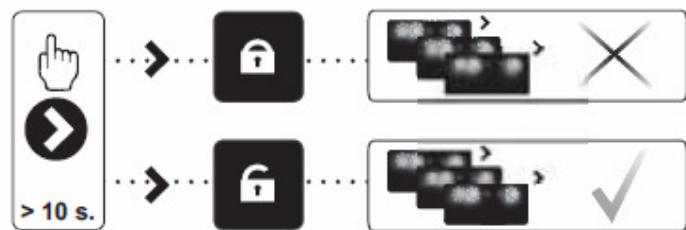
Display	Indicatie	Functionare pompa	Actiune
	Rotorul este blocat	incearcă sa pornească la fiecare 1.33 secunde	Asteptati sau deblocati arborele
	Tensiunea de alimentare prea scazuta	doar se incalzeste, pompa functioneaza	controlati tensiunea de alimentare
	Eroare electrica	pompa este oprita din cauza tensiuni de alimentare scazute sau alta eroare	controlati tensiunea de alimentare/ schimbati pompa.

Vizualizare setari

Puteti schimba din meniu *mod de lucru* in meniu *setari* prin apasarea *buton setare*. LED-ul indica setarea actuala . Meniul *setari* indica modul(curba) controlarea pompa. In aceasta etapa nu poate fi realizata nici o setare. Dupa doua secunde, ecranul se schimba inapoi la meniul *mod de lucru*. Daca LED-ul 1 este verde, acesta indica functionare sau control interior. Daca LED-ul 1 este rosu, acesta indica alarma . LED 2 si 3 indica diferite moduri de control iar LED 4 si 5 indica diferite curbe.

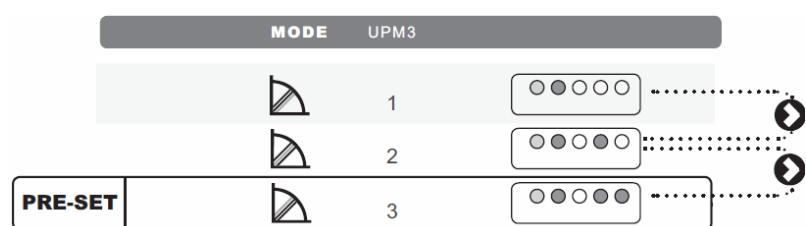
Functia de blocare

Scopul functiei de blocare este de a evita schimbarile accidentale de setare si utilizare necorespunzatoare. Cand functia de blocare este activata, orice apasare lunga va fi ignorata. Acest lucru impiedica utilizatorul sa intre in modul *selectati setare* si permite utilizatorului sa vizualizeze modul *Aratati setari*. Daca se apasa cheia de blocare mai mult de 10 secunde, se poate comuta intre activarea/dezactivarea acestei functii. In momentul in care se face acest lucru, toate LED-urile, exceptie LED rosu, vor clipi pentru o secunda indicand faptul ca functia este comutata.



Setarile din fabrica

Fiecare pompa este furnizata cu setari din fabrica. In cazul pompei UPM3 AUTO L setarea de baza prevede presiune proportionala, curba 3. In modul *selectati setare* pompa porneste la acest mod de control.

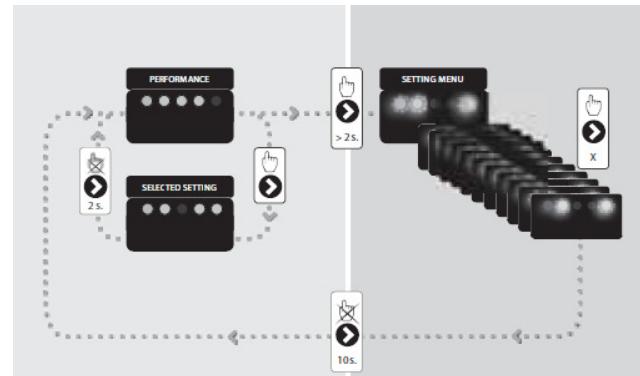


Selectare setare

Puteți alege între meniu *mod de lucru* și meniu *setari*.

Dacă apăsați butonul între 2 și 10 secunde, interfața utilizatorului se comută în *selectată setare* dacă interfața utilizatorului este deblocată. Setările se pot modifica pe măsură ce apar. Setările apar într-o anumită ordine într-o buclă închisă.

Când se eliberează butonul interfața utilizatorului se comută înapoi în ecranul meniu *mod de lucru* iar ultima setare este salvată.



Mod control(curbe) - explicat

Presiune proporțională

Varful (de presiune) se reduce odată cu scaderea cererii de caldura și crește odată cu creșterea cererii de caldura. Punctul de lucru al pompei se va muta în sus sau jos pe curba de presiune proporțională selectată, în funcție de cererea de caldura din sistem.



PP1: curba presiune proporțională inferioară
 PP2: curba presiune proporțională intermediară
 PP3: curba presiune proporțională superioară

Imagine	MOD
	Presiune proporțională 1 PP1
	Presiune proporțională 2 PP2
	Presiune proporțională 3 PP3

Presiune constantă

Varful de presiune se menține constant indiferent de cererea de caldura. Punctul de funcționare al pompei se va muta stânga/dreapta pe curba de presiune constantă selectată, în funcție de cererea de caldura din sistem.



CP1: curba presiune constantă inferioară
 CP2: curba presiune constantă intermediară
 CP3: curba presiune constantă superioară

Imagine	MOD
	Presiune constantă 1 CP1
	Presiune constantă 2 CP2
	Presiune constantă 3 CP3



NOTA: Pentru instalatia de incalzire in pardoseala se recomanda utilizarea setarii CP1, CP2 sau CP3 .

Curba constanta

Pompa functioneaza dupa o curba constanta, ceea ce inseamna ca functioneaza la o viteza sau putere constanta. Punctul de functionare al pompei se va muta in sus sau jos pe curba constanta selectata, in functie de cererea de caldura din sistem.



Imagine	MOD
	Curba constanta 1
	Curba constanta 2
	Curba constanta 3
	Curba constanta 4

Setare Pompa UPM3 AUTO L

Cand se porneste pompa, aceasta ruleaza pe setarea din fabrica sau pe ultima setare salvata.

Pe interfata utilizatorului apare starea de functionare curenta.

1. Apasati *Butonul setare* pentru a comuta la meniul *setare*. LED-urile indică timp de 2 secunde setarea curenta.

2. Eliberati *Butonul setare* pentru mai mult de 2 secunde. Interfata utilizatorului indica *status operare* modul de lucru curent.

3. Apasati *Butonul setare* mai mult de 2 secunde iar interfata utilizatorului trece in *setati selectare*. Ledurile clipesc intermitent si arata modul de setare curent. Va rog sa fiti atenti ca daca blocarea este activata, pompa nu va trece la *setati selectare*. In acest caz deblocati apasand butonul cheia de deblocare mai mult de 10 secunde.

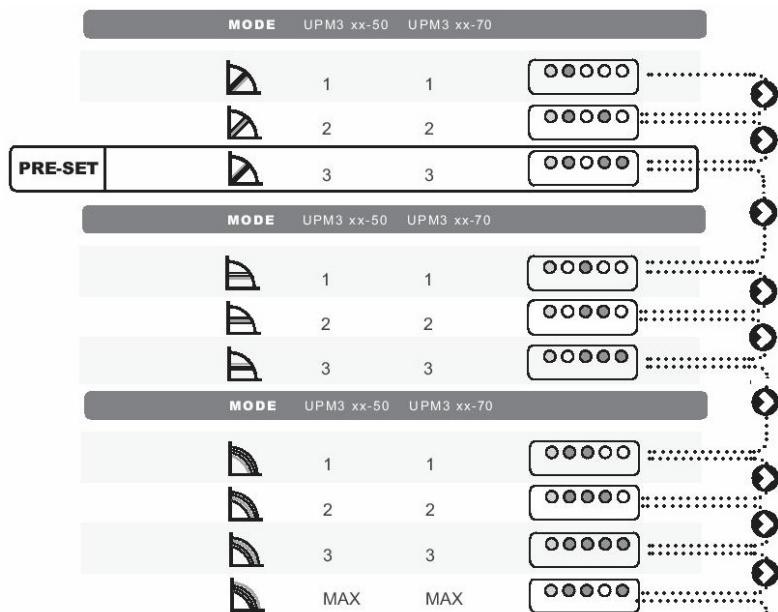
4. In cursul unei perioade de 10 secunde, apasati scurt *Butonul setare* iar pompa va trece de la o setare la alta.

5. Pentru a alege o anumita setare, apasati *Butonul setare* pana ajungeti la setarea dorita. Daca ati trecut de setarea dorita, trebuie sa continuati pana setarea reappeare din nou, deoarece in meniu, nu se poate sa va intoarceti inapoi.

6. Eliberati *Butonul setare* pentru mai mult de 10 secunde iar interfata utilizatorului trece din nou la meniu *mod de lucru* iar ultima setare este memorata.

7. Apasati *Butonul setare* iar interfata utilizatorului trece in meniu *setari* iar ledurile arata timp de 2 secunde setarea curenta.

8. Eliberati *Butonul setare* mai mult de 2 secunde iar interfata utilizatorului trece inapoi in meniu *mod de lucru*.



4. Ambalare, manipulare , transport si depozitare

- Sunt ambalate in cutii de carton.
- Depozitarea se face in spatii amenajate, protejate de intemperii, temperaturi scazute, radiatie solara directa.
- Incarcarea, descarcarea si transportul pe santier sau in locul de depozitare trebuie facuta cu atentie, astfel incat sa se evite eventualele deteriorari ca de exemplu: lovitură, zgarieturi etc.

5. Garantie

- **2 ani** - in baza facturii fiscale. Garantia acopera defectele de fabricatie si nu acopera defectele datorate manipularii sau montajului defectuos.