



Thinking solutions.

REFLEX WINKLEMANN GmbH – REPREZENTANȚA ROMÂNIA

115300 Curtea de Argeș, jud. Argeș, România, Str. Decebal, nr. 4



Vase de expansiune
Reflex și Refix

PROCES VERBAL nr. /.....**Punere în funcțiune / PIF**

Factura de achiziție:	Nr.	Data
	Denumire comerciant:	
Model vas de expansiune:		
Serie Fabricație: + poză etichetă fabricație		
Specificații tehnice pentru punere în funcțiune	☐ Operațiunea de Punere În Funcțiune conform Manual de Operare vase de expansiune Reflex și Refix, disponibile pe site: https://reflex-romania.ro/product/manual-operare-reflex/	
Tip instalație în care este montat vasul de expansiune: + poze cu vasul de expansiune pus pe poziție	☐ încălzire, ☐ apă răcită, ☐ solară, ☐ alimentare apă potabilă, ☐ protecție boiler ACM, ☐ sisteme de ridicare a presiunii, ☐ sisteme de stingere a incendiilor, ☐ încălzire în pardoseală, ☐	
Vasul de expansiune a fost montat pe:	☐ retur principal, ☐ tur principal ☐ alimentare apă rece boiler ACM, ☐	
Pt. instalațiile de apă răcită sau solare:	Concentrație antigel (dacă este cazul):.....	
Pt. completare camera cu gaz s-a folosit:	☐ azot ☐ aer	
Verificare aspectului exterior al vasului de expansiune	☐ Suprafața vasului de expansiune prezintă urme de lovituri sau deformări mecanice ☐ Picioarele de la vasul de expansiune prezintă urme de lovituri sau deformări mecanice ☐ Vasul și picioarele nu prezintă urme de lovituri sau deformări mecanice	
Temperaturi tur/retur	☐ temperatură tur....., ☐ temperatură retur.....	
Vas intermediar, dacă este cazul:		
Punerea pe poziție a vasului s-a făcut în următoarele condiții	☐ poziție verticală, ☐ poziție orizontală (pt vasele HW) ☐ incintă închisă, ferită de îngheț ☐ picioarele vaselor se sprijină pe o podea cu suprafața plană	

Nume Firmă Service:	
Nume Persoană reprezentant Service:	
* Valoarea reglată a presiunii din camera cu gaz pentru vasul de expansiune	P₀ bar

Notă:

* Valoarea reglată a presiunii din camera cu gaz, în bar, este egală cu presiunea minimă de funcționare a instalației ($P_0 = P_{st} + 0,2\text{bar} + p\Delta + \Delta p_r$) și trebuie scrisă cu un marker și pe vasul de expansiune în spațiul liber (dreptunghi) de pe eticheta de fabricație. Această valoare se calculează în funcție de datele de sistem ale instalației unde vasul va fi conectat, conform Manual de Operare.

**Nu se acordă garanție în următoarele cazuri:**

- Dacă nu există Proces Verbal de Punere în Funcțiune, completat, cu nr., data și semnătură
- Dacă PIF nu respectă indicațiile din Manual de Operare
- Dacă concentrația de antigel este mai mică de 25% sau mai mare de 50% (pt. mixtura antigel, dacă este cazul)
- Dacă completarea în camera de gaz s-a făcut cu apă
- Dacă la montaj vasul prezintă urme de lovituri, deformări mecanice sau zone cu vopsea exfoliată, pe suprafața exterioară sau pe picioare
- Dacă vasul este montat oblic sau orizontal (cu excepția modelului HW)
- Dacă vasul este montat cu picioarele în sus
- Dacă podeaua de sprijin pt picioare nu este plană și fermă
- Dacă vasul este montat în aer liber
- Dacă vasul nu este protejat la îngheț
- Dacă după montaj nu există spațiu de acces la vas și în jurul vasului
- Dacă după montaj nu există spațiu de acces la ventilul de aer pentru verificarea pernei de aer
- Dacă nu există Proces Verbal de Întreținere anuală completat, cu nr., dată și semnătură pe perioada acordării de garanție

Observații ale echipei de montaj și punere în funcțiune:

--

[illegible]