

# Reflex Longtherm RLG-21-170

## Schimbător de căldură cu garnituri, 110°C, 10 bar

Cod articol: 8127700

reflex

Thinking solutions.

### Caracteristici

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Tip                            | RLG-21-170  |
| Culoare                        | albastru    |
| Număr de plăci                 | 170         |
| Grosime placă                  | 0,5 mm      |
| Volum parte primar (k2/k3)     | 54,15 litri |
| Volum parte secundar (k4/k1)   | 54,15 litri |
| Material placă                 | AISI 316L   |
| Material cadru                 | P355GH      |
| Material garnituri             | NBR butyl   |
| Temp. max. perm. de operare    | 110°C       |
| Pres. max. perm. de operare    | 10 bar      |
| Diferență max. primar/secundar | 100 K       |
| Conexiuni cu flanșă de racord  | DN100/PN10  |
| Material conexiuni             | AISI 316L   |
| Tip conexiune                  | flanșă      |
| Înălțime                       | 1181 mm     |
| Înălțime k2-k3/k4-k1           | 719 mm      |
| Lățime placă de cadru          | 480 mm      |
| Lățime primar-secundar         | 225 mm      |
| Adâncime                       | 1645 mm     |
| Masă                           | 555,80 kg   |

### Descriere

Reflex Longtherm cu garnituri și șuruburi R\_G-...

Schimbătorul de căldură cu plăci Reflex Longtherm funcționează pe principiul contracurentului. Cele două medii din schimbătorul de căldură curg unul spre altul din direcții opuse (contracurent) pentru a permite cel mai eficient transfer de căldură.

În mod standard, Reflex folosește pentru plăci oțel inoxidabil (AISI 316L) 0,5 mm pt. schimbătoarele de căldură cu garnituri și șuruburi.

După mărimea canalului imprimat, plăcile de la schimbătoarele de căldură Longtherm sunt de 2 tipuri:

- Placă tip L (cu înălțime redusă a canalului imprimat, pierdere de presiune redusă și eficiență redusă pentru transferul termic) și
- Placă tip H (cu înălțime mai mare a canalului imprimat, pierdere de presiune ridicată și eficiență ridicată pentru transfer termic)

În cazul schimbătoarelor de căldură Longtherm de tip M, plăcile tip L și H alternează (pierdere de presiune medie și eficiență medie pt. transfer termic).

După modul de îmbinare al plăcilor, schimbătoarele de căldură Longtherm sunt de 2 tipuri:

- sudat (R\_B-...), cu plăci din oțel inoxidabil sudate cu aliaj de cupru
- cu garnituri și șuruburi (R\_G-...), cu plăci din oțel inoxidabil, prevăzute cu garnituri din butil NBR, fără adeziv, montate pe bara superioară de susținere și apoi fixate cu șuruburi pe cadrul din oțel carbon.

După modul de trecere al agentului termic prin schimbătoarele de căldură sudate Longtherm:

- cu trecere simplă
- cu trecere multiplă

Pentru a alege și dimensiona un schimbător de căldură, trebuie cunoscuți următorii parametrii:

- Tipul de mediu (apă sau amestec apă-glicol)
- Temperaturi intrare/ieșire pe primar și secundar
- Puterea termică de transfer
- Pierderile admisibile de presiune

Aprobare în conformitate cu Directiva pt.

Echipamente sub Presiune 2014/68/EC.

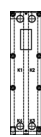
Cu marcaj CE.



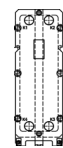
R\_G-04



R\_G-07



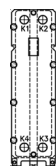
R\_G-08



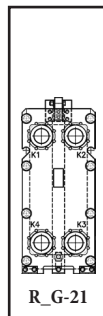
R\_G-14



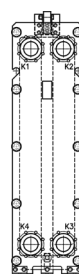
R\_G-19



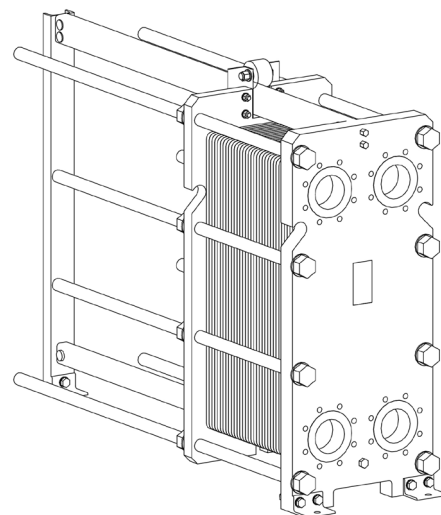
R\_G-20



R\_G-21



R\_G-51



vedere isometrică RLG-21-170

#### Reflex Cloud CAD Webcatalog

Reflex Webcatalog poate fi accesat intrând pe <https://reflex.cadprofi.com>

Introduceți codul de articol format din 7 cifre în căsuța Search și obțineți următoarele formate de fișiere pt. un echipament Reflex: DWG, STP, Revit RFA BIM, IFC BIM, PDF.



Sub rezerva modificărilor tehnice • PR1724ro / 06 – 17

Reflex Winkelmann GmbH • Gersteinstrasse 19 • 59227 Ahlen, Germany

+49 2382 7069-0 • [www.reflex.de](http://www.reflex.de) • [info@reflex.de](mailto:info@reflex.de)

A WINKELMANN  
BUILDING+INDUSTRY BRAND