

# Reflex Storatherm Aqua Load AL 300/R2\_C alb, Boiler ACM, izolație cu spumă, jachetă din folie, alb, 10 bar

Cod articol: 7353100



vedere din față

1834 mm



Storatherm Aqua Load AL 300/R2\_C alb

## Caracteristici

|                                         |                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| Tip                                     | AL 300/R2_C                          |
| Culoare jachetă folie                   | alb                                  |
| Tip izolație termică                    | Izolație din spumă jachetă din folie |
| Grosime izolație termică                | 45 mm                                |
| Clasa eficiență energ. izolație termică | C                                    |
| Volum nominal rezervor                  | 301 litri                            |
| Construit conform                       | EN 12897                             |
| Temp. perm. de operare rezervor         | 95°C                                 |
| Presiune max. perm. de operare          | 10 bar                               |
| Conexiuni apă potabilă                  | R 1 1/2"                             |
| Conexiune recirculare                   | R 3/4"                               |
| Conexiuni apă rece/apă caldă            | R 1 1/2"                             |
| Pierderi căldură prin izolație          | 83 W                                 |
| Înălțime                                | 1834 mm                              |
| Diametru rezervor                       | 500 mm                               |
| Diametru (inclusiv izolația)            | 590 mm                               |
| Adâncime                                | 668 mm                               |
| Înălțime la înclinare                   | 1876 mm                              |
| Masă                                    | 90,00 kg                             |

## Descriere

Reflex Storatherm Aqua Load

Boiler ACM acumulator (fără serpentină) pentru stocare apă caldă menajeră, cu două prize superioare de descărcare pentru capacități de acumulare > 750 litri, pentru separarea hidrolică a încălzirii de stocare și cu izolație termică încorporată (pentru capacități până în 2000 litri). Izolație groasă fixă (50 mm), spumă PU dură, fără CFC, cu jachetă din folie pentru 300–500 litri. Izolație din lână, detașabilă, cu jachetă din folie pentru capacități de acumulare ≥ 750 litri, grosimea izolației termice de 100 mm pt. AL.../R2 și 120 mm pt. AL.../R3 și AL.../R4. AL 3000/R3 și AL 3000–4000–5000/R4 se livrează fără izolație termică. Izolația termică pentru capacitățile ≥ 3000 litri se va comanda separat, funcție de model. Storatherm Aqua Load este construit din oțel S235JR + AR, emailat intern, pentru apă potabilă, protecție suplimentară împotriva coroziunii cu ajutorul anodului de magneziu integrat. Boilerul ACM este proiectat și echipat conform normei DIN 4753. Pierderile de căldură sunt determinate pe un banc de testare, cu certificare externă. Boiler ACM=DHW tank (Drinking Hot Water tank)



Această imagine este doar pentru ilustrarea aspectului interior (fără serpentină, cu 2 flanșe de service) al boiler ACM Storatherm Aqua Load AL300/R2\_C alb, cu izolație termică inclusă

## Surse suplimentare de încălzire ce pot fi montate on site pe Reflex Storatherm Aqua AL 300/R2

Dotări standard: cu anod de magneziu, termometru, cu picioare ajustabile, și orificiu de inspecție

Diametru rezervor: 500 mm

Diametru orificiul de inspecție: 110 mm

Diametru capac flanșă de service: 150 mm

### A. Rezistență electrică Reflex EEHR, pentru încălzire, cu montaj prin înfiletare 1 ½", montaj prin orificiul de inspecție

| Tip       | Cod art. | Grup materiale | Capacitate rezervor [litri] | Putere electrică [kW] | Tensiune electrică [V] | Lungimea instalației L [mm] | Masă [kg] |
|-----------|----------|----------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|-----------|
| EEHR 2.00 | 9126474  | 68             | > 100                       | 2,00                  | 230                    | <b>320</b>                  | 1,40      |

L + 150 mm ≤ Diametru rezervor

Trebuie comandate separat Capac flanșă cu cuplaj și Garnitură Capac flanșă cu cuplaj

| Tip                                 | Cod art. | Grup | Capacitate rezervor | Diametru capac flanșă cu cuplaj G 1 ½ |
|-------------------------------------|----------|------|---------------------|---------------------------------------|
| Capac flanșă cu cuplaj G 1 ½        | 7760000  | 68   | 150 – 500 litri     | 150 mm                                |
| Garnitură Capac Flanșă cuplaj G 1 ½ | 7760900  | 68   | 150 – 500 litri     | 150 mm                                |

### B. Rezistență electrică Reflex EFHR, pentru încălzire, cu flanșă de montare, montare prin orificiul de inspecție

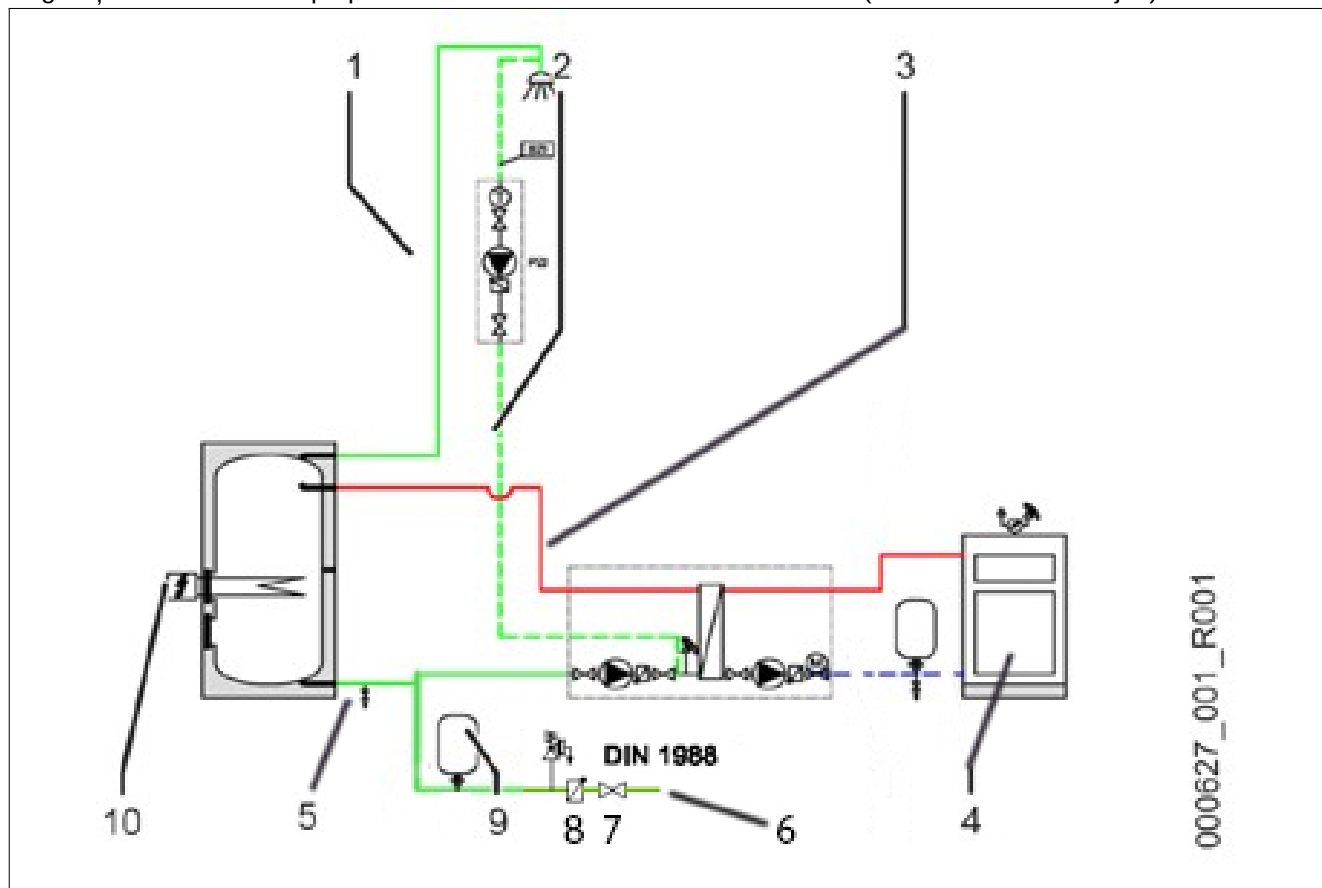
| Tip      | Cod art. | Grup materiale | Rezervor tampon pt stocare ag. termic<br>Capacitate [litri] | Boiler ACM<br>Capacitate [litri] | Putere electrică [kW] | Tensiune electrică [V] | Lungimea instalației L [mm] | Lățime B [mm] | Înălțime H [mm] | Ø D [mm] | Masă [kg] |
|----------|----------|----------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------|----------|-----------|
| EFHR 4.0 | 9116311  | 68             | 300 - 5000                                                  | 300 ÷ 500                        | 4,0 / 2,7 / 2,0       | 400                    | <b>295</b>                  | 150           | 110             | 185      | 4,7       |

L + 150 mm ≤ Diametru rezervor

Include flanșă și garnitură

Conectarea boiler ACM **Stortherm Aqua AL 300/R2\_C** la instalatia termica.

Asigurați conexiunea de apă potabilă la boilerul ACM conform DIN 1988 (vezi schema de mai jos).



|   |                                                             |    |                                            |
|---|-------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------|
| 1 | Apă caldă menajeră – ACM (WW)                               | 6  | Apă rece (apă potabilă) (KW)               |
| 2 | Recirculație (ZK)                                           | 7  | Vană de închidere                          |
| 3 | Alimentare apă caldă menajeră de la schimbatorul de căldură | 8  | Clapetă de sens (separator de sistem)      |
| 4 | Generator termic (cazan) (HK)                               | 9  | Vas de expansiune pt. protecție boiler ACM |
| 5 | Scurgere boiler ACM                                         | 10 | Sursă suplimentară de încălzire            |

Recomandări Reflex pentru conexiunea de apă potabilă la boilerul ACM (valabile pentru 60°C temperatura maxim admisibilă a apei din boiler ACM și  $p_{sv}=6$  bar)

Pentru protecția boilerului ACM **Stortherm Aqua AL 300/R2\_C** se poate alege vasul de expansiune **Refix DD 25**.

Pentru clapeta de sens se poate alege **Reflex Fillset cu debitmetru**.

Se alege o supapă de siguranță omologată, cu  $p_{sv}=6$  bar (presiunea de acționare a supapei de siguranță).

Pentru a se putea acorda garanția de 2 ani, din momentul punerii în funcțiune, trebuie respectate recomandările producătorului în ceea ce privește conexiunea boilerului ACM la rețeaua de apă potabilă (**vas de expansiune de protecție, clapetă de sens și supapă de siguranță**), alături de toate recomandările din Manualul de Operare.

Explicații pentru accesoriile recomandate de producătorul Reflex Winkelmann:

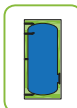
**Vasul de expansiune de protecție** – are rolul de a prelua volumul de expansiune datorat dilatării apei din boilerul ACM de la temperatura de referință a apei potabile de alimentare (10°C) la temperatura maxim admisibilă în boilerul ACM (60°C sau maxim 95°C).

**Clapeta de sens** – are rolul de a împiedica refularea accidentală a apei din boilerul ACM în sistemul de alimentare cu apă potabilă.

**Supapa de siguranță** – are rolul de a proteja boilerul ACM la creșterile accidentale de presiune din sistem.

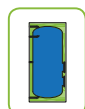
## Boiler ACM acumulator

AL .../R



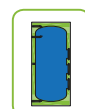
| Boiler ACM acumulator<br>cu 1 flanșă de service                                                                                                                            |                    | Volum | Diametru<br>fără/cu izolație | Înălțime<br>fără/cu izolație | Înălțime<br>la<br>încălzire | Masă | Grosime<br>izolație | Pierderi<br>de<br>căldură | Clasă de<br>Eficiență<br>Energetică |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| Izolație termică<br>până la 500 l: sistem de izolație rECOflex<br>cu manta din folie<br>de la 750 l: izolație din vată cu grosime 100 mm<br>cu manta din folie, detașabilă |                    |       |                              |                              |                             |      |                     |                           |                                     |
| Tip                                                                                                                                                                        | Cod articol<br>Alb | l     | mm                           | mm                           | mm                          | kg   | mm                  | W                         |                                     |
| AL 300/R_C                                                                                                                                                                 | 7844400            | 301   | - / 600                      | - / 1834                     | 1892                        | 90   | 50                  | 83                        | C                                   |
| AL 500/R_C                                                                                                                                                                 | 7844500            | 477   | - / 700                      | - / 1961                     | 2044                        | 155  | 50                  | 100                       | C                                   |
| AL 750/R_C                                                                                                                                                                 | 7844600            | 751   | 750 / 950                    | 1932 / 2010                  | 1990                        | 214  | 100                 | 123                       | C                                   |
| AL 1000/R_C                                                                                                                                                                | 7844700            | 972   | 850 / 1050                   | 1959 / 2035                  | 2025                        | 267  | 100                 | 142                       | C                                   |

AL .../R2



| Boiler ACM acumulator<br>cu 2 flanșe de service                                  |                    | Volum | Diametru<br>fără/cu izolație | Înălțime<br>fără/cu izolație | Înălțime<br>la<br>încălzire | Masă | Grosime<br>izolație | Pierderi<br>de<br>căldură | Clasă de<br>Eficiență<br>Energetică |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| Izolație termică din vată cu grosime de 120 mm<br>cu manta din folie, detașabilă |                    |       |                              |                              |                             |      |                     |                           |                                     |
| Tip                                                                              | Cod articol<br>Alb | l     | mm                           | mm                           | mm                          | kg   | mm                  | W                         |                                     |
| AL 1500/R2_C                                                                     | 7844800            | 1459  | 1000 / 1240                  | 2122 / 2215                  | 2220                        | 390  | 120                 | 171                       | C                                   |
| AL 2000/R2_C                                                                     | 7844900            | 1986  | 1200 / 1440                  | 2033 / 2126                  | 2235                        | 550  | 120                 | 188                       | C                                   |
| AL 3000/R2                                                                       | 7845000            | 2780  | 1200 / 1440                  | 2800 / 2876                  | 2848                        | 630  | 120                 | -                         | -                                   |

AL .../R3



| Boiler ACM acumulator<br>cu 3 flanșe de service                          |                    | Volum | Diametru<br>fără/cu izolație | Înălțime<br>fără/cu izolație | Înălțime<br>la<br>încălzire | Masă | Grosime<br>izolație | Pierderi<br>de<br>căldură | Clasa<br>Eficiență<br>Energetică |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------|---------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Izolație din vată cu grosime de 120 mm cu manta<br>din folie, detașabilă |                    |       |                              |                              |                             |      |                     |                           |                                  |
| Tip                                                                      | Cod articol<br>alb | l     | mm                           | mm                           | mm                          | kg   | mm                  | W                         |                                  |
| AL 1500/R3_C                                                             | 7845100            | 1459  | 1000 / 1200                  | 2122 / 2215                  | 2220                        | 395  | 120                 | 171                       | C                                |
| AL 2000/R3_C                                                             | 7845200            | 1986  | 1200 / 1440                  | 2033 / 2126                  | 2235                        | 555  | 120                 | 188                       | C                                |
| AL 3000/R3                                                               | 7845300            | 2780  | 1200 / 1440                  | 2800 / 2876                  | 2848                        | 635  | 120                 | -                         | -                                |

## Certificări pentru boilere ACM

### Certificatul producătorului pentru boilerul ACM

Acest document certifică faptul că boilerele ACM  
respectă următoarele norme

Producția conform EN 12897: 2006.

Emailarea conform DIN 4753-3: 2011.

Lucrările de sudură se efectuează în conformitate cu

DIN EN 287-1: 2011 și DIN EN ISO 3834-2: 2006.

Recomandările KTW și cerințele din fișa de lucru DV

270 W 270 sunt îndeplinite.

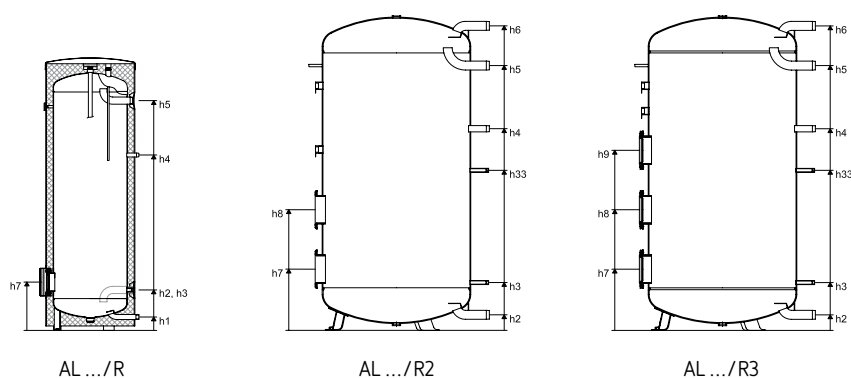
Boilerul ACM respectă "Directiva privind

echipamentele sub presiune" 2014/68 UE, în

conformitate cu cerințele tehnice de la articolul 3

alineatul (3).

## Dimensiuni Boiler ACM acumulator AL.../R, AL.../R2, AL.../R3



| Tip                                                                      |     |        | AL 300/R | AL 500/R | AL 750/R | AL 1000/R | AL 1500/R2 | AL 1500/R3 | AL 2000/R2 | AL 2000/R3 | AL 3000/R2 | AL 3000/R3 |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Caracteristici tehnice                                                   |     |        |          |          |          |           |            |            |            |            |            |            |
| Masă                                                                     |     | kg     | 90       | 155      | 214      | 267       | 390        | 395        | 550        | 555        | 690        | 635        |
| Înălțime conexiune apă caldă                                             | R   |        | 1 ½      | 1 ½      | 2        | 2         | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          |
|                                                                          | h6  | mm     | 1564     | 1672     | 1908     | 1911      | 2049       | 2049       | 1933       | 1933       | 2691       | 2691       |
| Apă caldă, WW                                                            | R   |        | 1 ½      | 1 ½      | 2        | 2         | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          |
|                                                                          | h5  | mm     | 1564     | 1672     | 1640     | 1647      | 1782       | 1782       | 1648       | 1648       | 2406       | 2406       |
| Apă rece, KW                                                             | R   |        | 1 ½      | 1 ½      | 2        | 2         | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          |
|                                                                          | h2  | mm     | 272      | 238      | 88       | 92        | 105        | 105        | 118        | 118        | 235        | 235        |
| Recirculare                                                              | R   |        | ¾        | ¾        | 1 ¼      | 1 ¼       | 1 ¼        | 1 ¼        | 1 ¼        | 1 ¼        | 1 ¼        | 1 ¼        |
|                                                                          | h4  | mm     | 1180     | 1265     | 1145     | 1154      | 1357       | 1357       | 1388       | 1388       | 1966       | 1966       |
| Ștuț senzor                                                              |     | Ø x mm | 10 x 614 | 10 x 656 | G ½      | Rp ½      | G ½        | G ½        | G ½        | G ½        | Rp ½       | Rp ½       |
|                                                                          | h3  | mm     | 272      | 238      | 290      | 297       | 322        | 322        | 353        | 353        | 391        | 391        |
|                                                                          | h33 | mm     | 1794     | 1921     | 945      | 952       | 1077       | 1077       | 1108       | 1108       | 1546       | 1546       |
| Conexiune golire                                                         | R   |        | 1        | 1        | -        | -         | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
|                                                                          | h1  | mm     | 90       | 55       | -        | -         | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Orificiu de inspecție/<br>Flanșă de service<br>Pozitie flanșă de service |     | DN/LK  | 110/150  | 110/150  | 180/225  | 180/225   | 180/225    | 180/225    | 180/225    | 180/225    | 180/225    | 180/225    |
|                                                                          | h7  | mm     | 325      | 276      | 378      | 386       | 412        | 412        | 443        | 443        | 481        | 481        |
|                                                                          | h8  | mm     | -        | -        | -        | -         | 812        | 812        | 843        | 843        | 881        | 881        |
|                                                                          | h9  | mm     | -        | -        | -        | -         | -          | 1212       | -          | 1243       | -          | 1281       |
| Cuplaj "E" G 1 ½                                                         | h8  | mm     | -        | -        | -        | -         | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Tip anod                                                                 |     |        | 1 x Mg   | 1 x Mg   | 1 x Mg   | 1 x Mg    | 2 x Mg     | 2 x Mg     | 2 x Mg     | 2 x Mg     | 2 x Mg     | 2 x Mg     |
| Lungime max. rez. EFHR                                                   |     | mm     | 395      | 495      | 610      | 740       | 740        | 740        | 740        | 740        | 740        | 740        |
| Lungime max. rez. EEHR                                                   |     | mm     | -        | -        | -        | -         | -          | -          | -          | -          | -          | -          |

Sub rezerva modificărilor tehnice | FSA = Anod Titan, Mg = Magneziu, EEHR = rez. electrică cu montaj prin înșurubare, EFHR = rezistență electrică cu flanșă de montaj