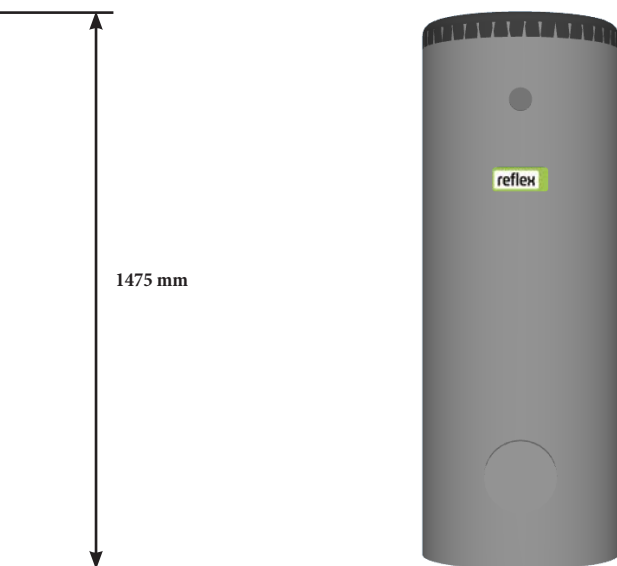


# Reflex Storatherm Aqua AB 200/1\_C argintiu, cu 1 serpentină Boiler ACM, izolație cu spumă, jachetă din tablă de oțel, argintiu, 10 bar

Cod articol: 7846600



1475 mm

vedere din față

## Descriere

### Reflex Storatherm Aqua

Boiler ACM (Apă Caldă Menajeră) cu încălzirea indirectă a apei potabile, poziție verticală, cu schimbător de căldură intern (serpentină de încălzire). Boilerul ACM este construit din oțel S235JR+AR, proiectat conform DIN EN 12897 și Directiva Europeană pentru Echipamentele sub Presiune 2014/68/UE. Emailarea interioară a rezervorului metalic, pentru realizarea condițiilor igienice necesare apei potabile, se realizează conform DIN 4835 T3.

Boilerele ACM de până la 500 litri sunt izolate termic cu sistem de izolație termică nedemontabil, cu eficiență energetică ridicată, conform DIN 4102-1 clasa de material B2.

Boiler ACM de 750 și 1000 litri, izolație termică nedemontabilă, cu grosimea de 100 mm;  
Boiler ACM de 1500 litri și 2000 litri, cu izolație termică detașabilă din lână, cu grosimea de 120 mm, conform DIN 4102-1, clasa de material B2.

Boilerele ACM de până la 2000 de litri sunt livrate împreună cu izolația termică.

Boilerele ACM de 3000 litri și mai mari, sunt transportate orizontal, fără izolație termică. Izolația termică trebuie comandată separat.

Boilerele ACM de până la 500 de litri sunt disponibile în clasele de eficiență energetică A, B și C.

Boilerele ACM > 500 de litri sunt disponibile numai în clasa de eficiență energetică C.

Pierderile de căldură sunt determinate pe un banc de testare, cu certificare externă.

Boiler ACM=DHW tank (Drinking Hot Water tank)

## Caracteristici

|                                                                |                                      |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Tip                                                            | AB 200/1_C                           |
| Culoare jachetă folie                                          | argintiu                             |
| Tip izolație termică                                           | Izolație din spumă jachetă din tablă |
| Grosime izolație termică                                       | 45 mm                                |
| Clasa eficiență energ. izolație termică                        | C                                    |
| Volum nominal rezervor                                         | 190 litri                            |
| Volum serpentină de încălzire                                  | 6 litri                              |
| Construit conform                                              | EN 12897                             |
| Temp. perm. de operare rezervor                                | 95°C                                 |
| Temp. perm. de operare pt. apa de încălzire din serpentină     | 110°C                                |
| Pres. max. perm de operare pt. apa de încălzire din serpentină | 16 bar                               |
| Presiune max. perm. de operare                                 | 10 bar                               |
| Conexiuni apă potabilă                                         | R ¾"                                 |
| Conexiuni serpentină de încălzire                              | R 1"                                 |
| Conexiune recirculare                                          | R ¾"                                 |
| Conexiuni apă rece/apă caldă                                   | R ¾"                                 |
| Conexiuni tur/retur serp. încălzire                            | R 1"                                 |
| Coeficient NL                                                  | 4,80                                 |
| Pierderi căldură prin izolație                                 | 71 W                                 |
| Suprafață de încălzire serpentină                              | 0,95 m²                              |
| Diametru rezervor                                              | 450 mm                               |
| Diametru rezervor cu izolație                                  | 540 mm                               |
| Înălțime                                                       | 1475 mm                              |
| Adâncime                                                       | 624 mm                               |
| Înălțime la înclinare                                          | 1515 mm                              |
| Masă                                                           | 68,00 kg                             |



Această imagine este doar pentru ilustrarea aspectului interior (cu 1 serpentină) al boiler ACM Storatherm Aqua AB 100...500/1, cu izolație termică inclusă

### 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

## Surse suplimentare de încălzire ce pot fi montate on site pe Reflex Storatherm Aqua AB 200/1\_C argintiu

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

Diametru rezervor metalic boiler ACM: 450 mm

Diametru capac orificiu de inspecție: 110 mm

Diametru mască capac orificiu de inspecție: 150 mm

### A. Rezistență electrică Reflex EEHR, pentru încălzire, cu montaj prin înfiletare, montare 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 2.0 | 9126474  | 68             | > 100                       | 2,0                 | 230                  | 320                         | 1,4       |

$L + 120 \text{ mm} \leq \text{Diametru rezervor}$

Trebuie comandat separat Capac flanșă DN110 cu ghidaj și garnitură pt. flanșă DN110

| Tip                               | Cod art. | Grup | Capacitate rezervor | Diametru |
|-----------------------------------|----------|------|---------------------|----------|
| Capac flanșă cu ghidaj 1 ½" DN110 | 5418300  | 68   | 150 – 500 litri     | 110 mm   |
| Garnitură pt. flanșă DN110        | 5410200  | 68   | 150 – 500 litri     | 110 mm   |

+

| Tip                       | Cod art. | Grup | Diametru |
|---------------------------|----------|------|----------|
| Garnitură pt. ghidaj 1 ½" | 9119368  | 91   | 1 ½"     |

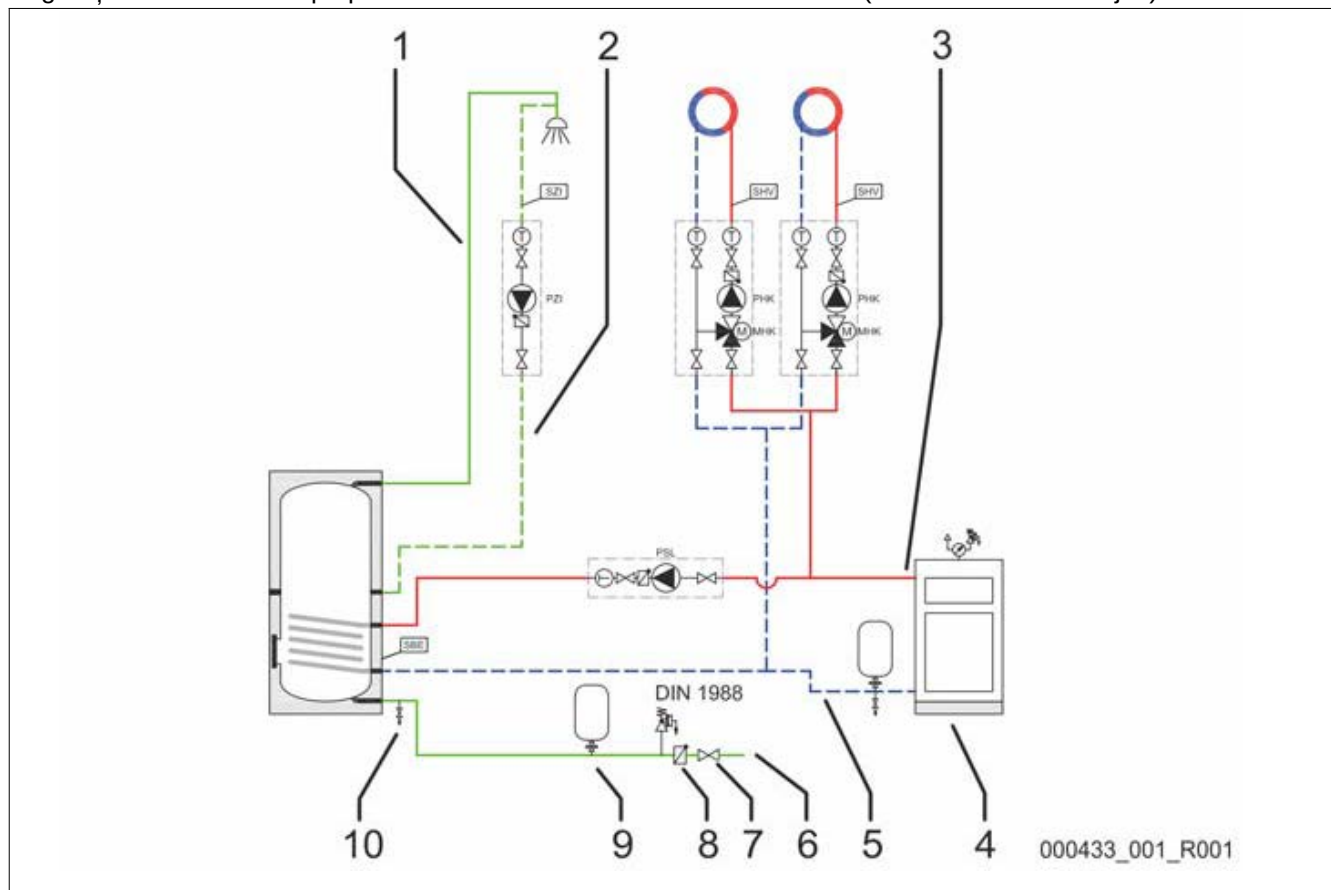
### B. Rezistență electrică Reflex EFHR, pentru încălzire, cu flanșă de montaj inclusă, montare prin orificiul de inspecție

| Tip      | Cod art. | Grup materiale | Rezervor tampon pt. stocare ag. termic Capacitate [litri] | Boiler ACM Capacitate [litri] | Putere electrică [kW] | Tensiune electrică [V] | Lungimea de instalare L - în interiorul rezervorului [mm] | Diametru flanșă de montaj [mm] | Diametru D - la exteriorul rezervorului [mm] | Masă [kg] |
|----------|----------|----------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|-----------|
| EFHR 4.0 | 9116314  | 68             | 300 – 5000                                                | 150 – 200                     | 4,0 / 2,7 / 2,0       | 400                    | 295                                                       | 110                            | 185                                          | 4,7       |

$L + 120 \text{ mm} \leq \text{Diametru rezervor}$

Include flanșă de montaj și garnitură

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



|   |                               |    |                                            |
|---|-------------------------------|----|--------------------------------------------|
| 1 | Apă caldă (WW)                | 6  | Apă rece (apă potabilă) (KW)               |
| 2 | Recirculație (ZK)             | 7  | Vană de închidere                          |
| 3 | Alimentare apă caldă (HV)     | 8  | Clapetă de sens (separator de sistem)      |
| 4 | Generator termic (cazan) (HK) | 9  | Vas de expansiune pt. protecție boiler ACM |
| 5 | Retur serpentină (HR)         | 10 | Scurgere                                   |

Pentru protecția boilerului ACM **Storatherm Aqua AB 200/1** se poate alege vasul de expansiune **Refix DD 18**. Pentru clapeta de sens se poate alege **Reflex Fillset cu debitmetru**.

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 pe care îl puteți descărca din secțiunea:

<https://reflex-romania.ro/product/manuale-de-operare-reflex/>.

**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 refluxarea 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.

## Caracteristici tehnice AF.../1M

AF ... /1



| Boiler ACM<br>cu 1 serpentină și<br>cuplaj 1½" pt. rez. electrică<br><br>cu izolație termică rECOflex®<br>și manta din folie |             |          | Volum | Diametru<br>cu izolație | Înălțime<br>cu izolație | Înălțime<br>la înclinare | Grosime<br>izolație<br>termică | Putere serp.<br>Debit<br>t <sub>HV</sub> =80°C;<br>t <sub>HR</sub> =60°C;<br>t <sub>KW</sub> =10°C;<br>t <sub>WW</sub> =45°C |      | Factor<br>performanță<br>t <sub>KW</sub> =10°C;<br>t <sub>WW</sub> =45°C;<br>t <sub>SP</sub> =60°C | Pierderi<br>de<br>căldură | Clasă de<br>eficiență<br>energetică |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| Tip                                                                                                                          | Cod articol |          | l     | mm                      | mm                      | mm                       | mm                             | kW                                                                                                                           | l/h  | N <sub>L</sub>                                                                                     | W                         |                                     |
|                                                                                                                              | alb         | argintiu |       |                         |                         |                          |                                |                                                                                                                              |      |                                                                                                    |                           |                                     |
| AF 150/1M_B                                                                                                                  | 7861600     | 7861100  | 157   | 540                     | 1222                    | 1290                     | 50                             | 25                                                                                                                           | 615  | 2,4                                                                                                | 56                        | B                                   |
| AF 200/1M_B                                                                                                                  | 7861700     | 7861200  | 196   | 600                     | 1473                    | 1530                     | 75                             | 31                                                                                                                           | 760  | 4,2                                                                                                | 55                        | B                                   |
| AF 200/1M_C                                                                                                                  | 7847600     | 7847100  | 196   | 540                     | 1473                    | 1530                     | 50                             | 31                                                                                                                           | 760  | 4,2                                                                                                | 68                        | C                                   |
| AF 300/1M_B                                                                                                                  | 7861800     | 7861300  | 304   | 700                     | 1834                    | 1472                     | 50                             | 48                                                                                                                           | 1170 | 8,4                                                                                                | 69                        | B                                   |
| AF 400/1M_B                                                                                                                  | 7861900     | 7861400  | 385   | 750                     | 1631                    | 1738                     | 75                             | 57                                                                                                                           | 1395 | 15,2                                                                                               | 69                        | B                                   |
| AF 400/1M_C                                                                                                                  | 7847800     | 7847300  | 385   | 700                     | 1631                    | 1738                     | 50                             | 57                                                                                                                           | 1395 | 15,2                                                                                               | 84                        | C                                   |
| AF 500/1M_B                                                                                                                  | 7862000     | 7861500  | 473   | 750                     | 1961                    | 2044                     | 75                             | 65                                                                                                                           | 1590 | 19,1                                                                                               | 73                        | B                                   |
| AF 500/1M_C                                                                                                                  | 7847900     | 7847400  | 473   | 700                     | 1961                    | 2044                     | 50                             | 65                                                                                                                           | 1590 | 19,1                                                                                               | 99                        | C                                   |

AB ... /1



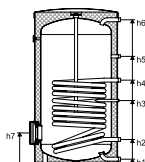
| Boiler ACM<br>cu 1 serpentină<br>fără cuplaj 1½" pt. rez. el.<br><br>Izolație termică rECOflex®<br>cu manta din tablă de oțel |                    |                         | Volum | Durch-<br>messer<br>mit Iso | Înălțime<br>cu izolație | Înălțime<br>la înclinare | Grosime<br>izolație<br>termică | Putere serp.<br>Debit<br>t <sub>HV</sub> =80°C;<br>t <sub>HR</sub> =60°C;<br>t <sub>KW</sub> =10°C;<br>t <sub>WW</sub> =45°C |      | Factor<br>performanță<br>t <sub>KW</sub> =10°C;<br>t <sub>WW</sub> =45°C;<br>t <sub>SP</sub> =60°C | Pierderi<br>de<br>căldură | Clasă de<br>eficiență<br>energetică |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| Tip                                                                                                                           | Cod articol<br>alb | Cod articol<br>argintiu | l     | mm                          | mm                      | mm                       | mm                             | kW                                                                                                                           | l/h  | N <sub>L</sub>                                                                                     | W                         |                                     |
| AB 100/1_C                                                                                                                    | 7895500            | 7846400                 | 99    | 512                         | 849                     | 960                      | 50                             | 19                                                                                                                           | 480  | 1,3                                                                                                | 50                        | C                                   |
| AB 150/1_B                                                                                                                    | 7895600            | 7846500                 | 157   | 540                         | 1222                    | 1290                     | 50                             | 25                                                                                                                           | 615  | 2,4                                                                                                | 56                        | B                                   |
| AB 200/1_C                                                                                                                    | 7895700            | 7846600                 | 196   | 540                         | 1473                    | 1530                     | 50                             | 31                                                                                                                           | 760  | 4,2                                                                                                | 68                        | C                                   |
| AB 300/1_B                                                                                                                    | 7895800            | 7846700                 | 304   | 700                         | 1334                    | 1472                     | 50                             | 48                                                                                                                           | 1170 | 8,4                                                                                                | 69                        | B                                   |
| AB 400/1_C                                                                                                                    | 7895900            | 7846800                 | 385   | 700                         | 1631                    | 1738                     | 50                             | 57                                                                                                                           | 1395 | 15,2                                                                                               | 84                        | C                                   |
| AB 500/1_C                                                                                                                    | 7896100            | 7846900                 | 473   | 700                         | 1961                    | 2044                     | 50                             | 65                                                                                                                           | 1590 | 19,1                                                                                               | 99                        | C                                   |

## Certificări pentru boilere ACM

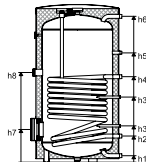
### Certificatul producătorului pentru boilerul ACM

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).

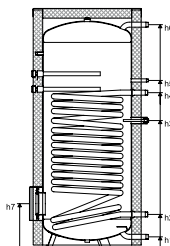
## Dimensiuni



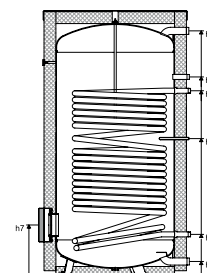
AB 150/1 –  
AB 500/1



AF 200/1-M –  
AF 500/1-M  
Cuplaj 1½" pt. rez. el.



AF 750/1 –  
AF 1000/1  
2 x Mg-Anode



AF 1500/1 –  
AF 3000/1  
FSA - Anod Titan

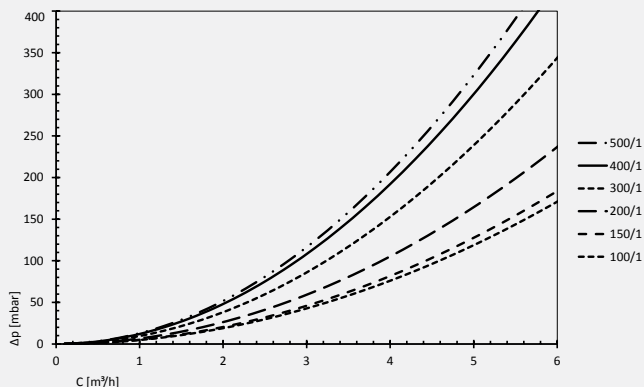
| Tip                             |     |       | AB 100/1 | AF 150/1<br>AB 150/1 | AF 200/1<br>AB 200/1 | AF 200/1-M | AF 300/1<br>AB 300/1 | AF 300/1-M | AF 400/1<br>AB 400/1 | AF 400/1-M | AF 500/1<br>AB 500/1 | AF 500/1-M | AF 750/1 | AF 1000/1 | AF 1500/1 | AF 2000/1 | AF 3000/1 |
|---------------------------------|-----|-------|----------|----------------------|----------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Caracteristici tehnice          |     |       |          |                      |                      |            |                      |            |                      |            |                      |            |          |           |           |           |           |
| Masă                            |     | kg    | 50       | 67                   | 79                   | 79         | 117                  | 117        | 137                  | 137        | 189                  | 189        | 259      | 322       | 480       | 650       | 790       |
| Apă caldă,<br>WW                |     | R     | ¾        | ¾                    | ¾                    | ¾          | 1                    | 1          | 1                    | 1          | 1                    | 1          | 1¼       | 1¼        | 2         | 2         | 2         |
|                                 | h6  | mm    | 740      | 1110                 | 1366                 | 1366       | 1229                 | 1229       | 1526                 | 1526       | 1853                 | 1853       | 1886     | 1900      | 2048      | 1937      | 2691      |
| Apă rece,<br>KW                 |     | R     | ¾        | ¾                    | ¾                    | ¾          | 1                    | 1          | 1                    | 1          | 1                    | 1          | 1¼       | 1¼        | 2         | 2         | 2         |
|                                 | h1  | mm    | 55       | 55                   | 55                   | 55         | 55                   | 55         | 55                   | 55         | 55                   | 55         | 99       | 103       | 105       | 118       | 156       |
| Recirculare, Z                  |     | R     | ¾        | ¾                    | ¾                    | ¾          | ¾                    | ¾          | ¾                    | ¾          | ¾                    | ¾          | ¾        | ¾         | 1¼        | 1¼        | 2         |
|                                 | h5  | mm    | 605      | 734                  | 899                  | 899        | 921                  | 921        | 1112                 | 1112       | 1264                 | 1264       | 1417     | 1489      | 1660      | 1670      | 2406      |
| Serpentină tur,<br>HV           |     | R     | 1        | 1                    | 1                    | 1          | 1                    | 1          | 1                    | 1          | 1                    | 1          | 1¼       | 1¼        | 1¼        | 1¼        | 1¼        |
|                                 | h4  | mm    | 523      | 598                  | 686                  | 686        | 721                  | 721        | 909                  | 909        | 965                  | 965        | 1314     | 1324      | 1543      | 1568      | 1930      |
| Serpentină retur,<br>HR         |     | R     | 1        | 1                    | 1                    | 1          | 1                    | 1          | 1                    | 1          | 1                    | 1          | 1¼       | 1¼        | 1¼        | 1¼        | 1¼        |
|                                 | h2  | mm    | 193      | 193                  | 191                  | 191        | 221                  | 221        | 221                  | 221        | 220                  | 220        | 288      | 296       | 333       | 360       | 396       |
| Ștuț senzor                     |     | Øixmm | 16x200   | 16x200               | 16x200               | 16x200     | 16x200               | 16x200     | 16x200               | 16x200     | 16x200               | 16x200     | 16x200   | 16x200    | 16x250    | 16x250    | 16x250    |
|                                 | h3  | mm    | 428      | 458                  | 506                  | 506        | 549                  | 549        | 684                  | 684        | 695                  | 695        | 1079     | 1087      | 1140      | 1175      | 1470      |
|                                 | h33 | mm    | -        | -                    | -                    | 282        | -                    | 307        | -                    | 369        | -                    | 381        | -        | -         | -         | -         | -         |
| Flanșă service                  |     | DN    | Rp 1½    | 110                  | 110                  | 110        | 110                  | 110        | 110                  | 110        | 110                  | 110        | 180      | 80        | 180       | 180       | 180       |
|                                 |     | LK    | -        | 150                  | 150                  | 150        | 150                  | 150        | 150                  | 150        | 150                  | 150        | 225      | 225       | 225       | 225       | 225       |
|                                 | h7  | mm    | 248      | 248                  | 246                  | 246        | 276                  | 276        | 275                  | 275        | 275                  | 275        | 378      | 386       | 412       | 443       | 481       |
| Cuplaj „E” G 1½<br>pt. rez. el. | h8  | mm    | -        | -                    | -                    | 743        | -                    | 755        | -                    | 957        | -                    | 1040       | -        | -         | -         | -         | -         |
| Tip Anod                        |     |       | 1 x Mg   | 1 x Mg               | 1 x Mg               | 1 x Mg     | 1 x Mg               | 1 x Mg     | 1 x Mg               | 1 x Mg     | 1 x Mg               | 1 x Mg     | 2 x Mg   | 2 x Mg    | FSA       | FSA       | FSA       |
| Suprafață încălzire             |     | m²    | 0,61     | 0,75                 | 0,95                 | 0,95       | 1,45                 | 1,45       | 1,8                  | 1,8        | 1,9                  | 1,9        | 3,7      | 4,5       | 6,0       | 7         | 9,5       |
| Capacitate<br>serpentină        |     | l     | 4,1      | 4,9                  | 6,4                  | 6,4        | 10,1                 | 10,1       | 12,6                 | 12,6       | 13,3                 | 13,3       | 33,7     | 40,6      | 55,2      | 64,5      | 86,7      |
| Lungime max.<br>rez. EFHR       |     | mm    | -        | 320                  | 320                  | 320        | 495                  | 495        | 510                  | 510        | 510                  | 510        | 610      | 740       | 740       | 740       | 740       |
| Lungime max.<br>rez. EEHR       |     | mm    | -        | -                    | -                    | 460        | -                    | 550        | -                    | 610        | -                    | 610        | -        | -         | -         | -         | -         |

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

## Pierderi de presiune

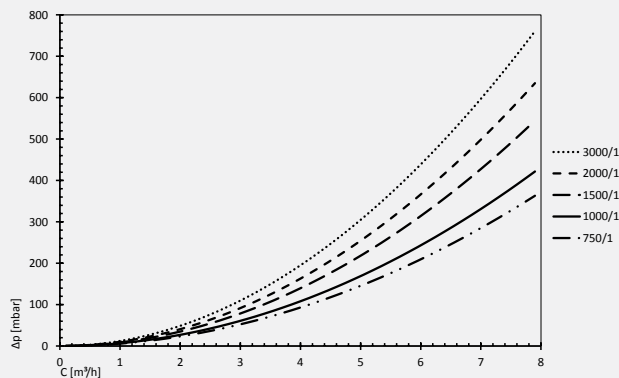
Pierderi de presiune Storatherm Aqua

AF/AB 100/1 – AF/AB 500/1



Pierderi de presiune Storatherm Aqua

AF 750/1 – AF 3000/1



## Diagrame de performanță

Diagrama de performanță Storatherm Aqua 150/1  
la o temperatură de 45°C

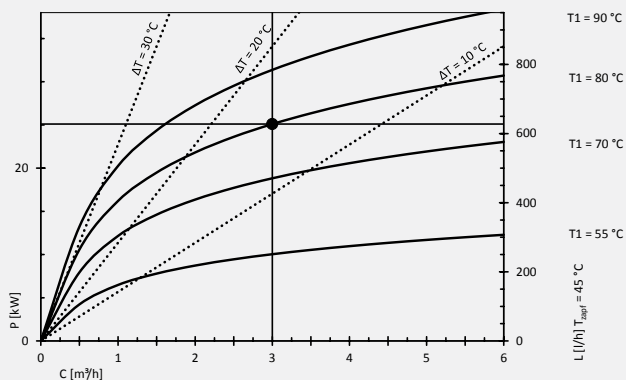


Diagrama de performanță Storatherm Aqua 150/1  
la o temperatură de 60°C

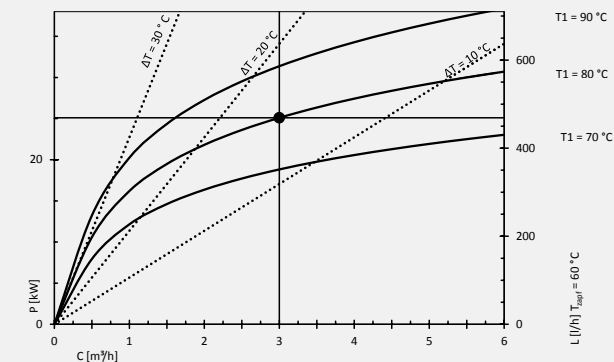


Diagrama de performanță Storatherm Aqua 200/1  
la o temperatură de 45°C

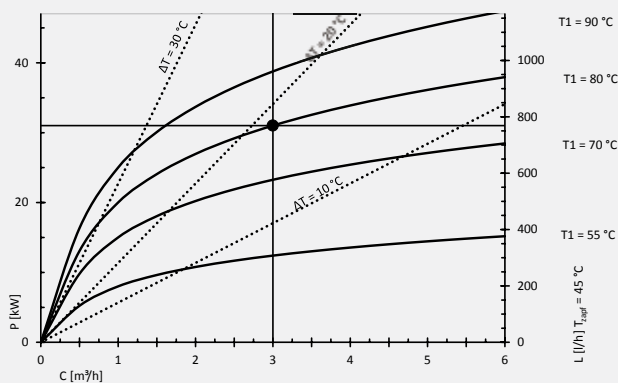
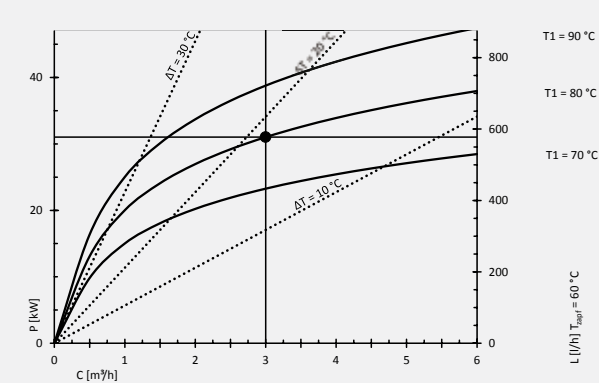


Diagrama de performanță Storatherm Aqua 200/1  
la o temperatură de 60°C



## Diagrame de performanță

Diagrama de performanță Storatherm Aqua 300/1  
la o temperatură de 45°C

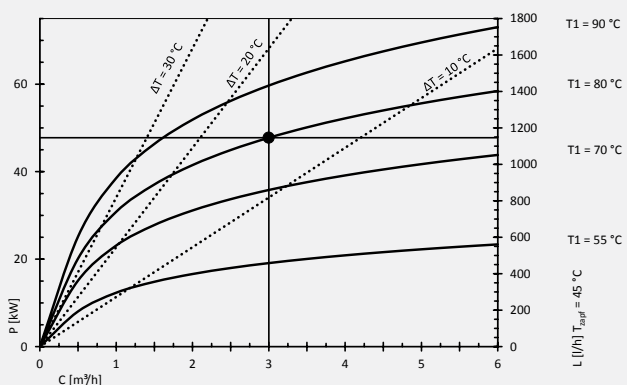


Diagrama de performanță Storatherm Aqua 300/1  
la o temperatură de 60°C

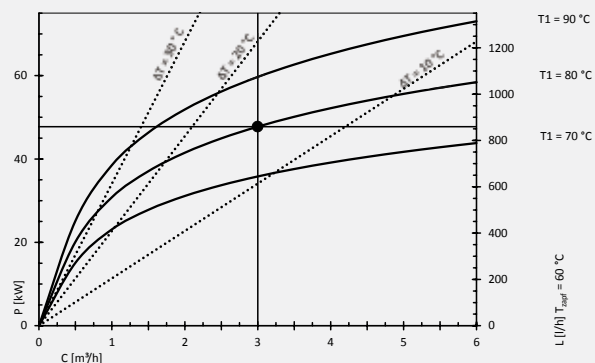


Diagrama de performanță Storatherm Aqua 400/1  
la o temperatură de 45°C

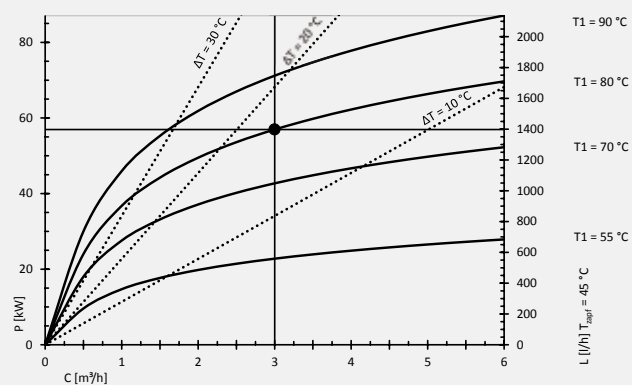


Diagrama de performanță Storatherm Aqua 400/1  
la o temperatură de 60°C

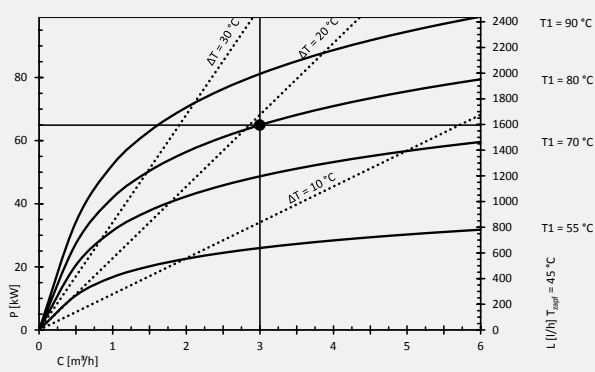


Diagrama de performanță Storatherm Aqua 500/1  
la o temperatură de 45°C

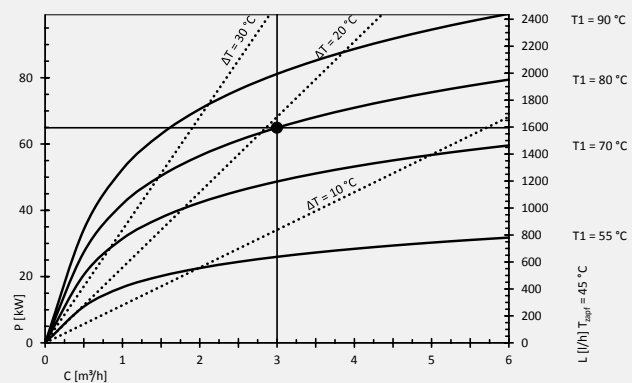


Diagrama de performanță Storatherm Aqua 500/1  
la o temperatură de 60°C

