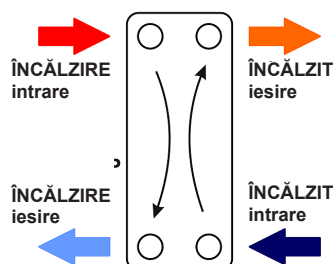


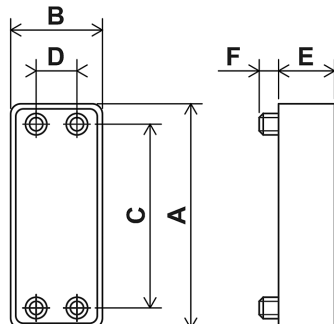
Schimbător de căldură cu plăci DV800, izolat



Marcaj intrare/ieșire



Dimensiuni



Caracteristici principale

Aplicație	Potrivit în special pentru încălzirea continuă de ACM sau pentru instalații solare de mari dimensiuni datorită designului său.
Descriere	Construit din plăci subțiri presate din oțel inoxidabil, lipite cu cupru, este disponibil în izolație termică.
Fluid de lucru	Apă caldă (ACM), apă, lichid antigel pentru încălzire și sisteme solare și pompe de căldură.

Cod

10490	DV800-30E
10491	DV800-50E

Date tehnice

Tip	DV800-30E	DV800-50E
Număr de plăci	30	50
Suprafață de schimb termic	4,80 m ²	8,00 m ²
Vol. lichidului (încălzire)	4,40 l	7,70 l
Volum lichid (încălzit)	4,40 l	7,70 l
Presiune max. de lucru	10 bar	6 bar
Temperatură max. de lucru	185 / 150 / 175 °C*	

* Fără izolație / cu izolație permanentă / cu izolație pe termen scurt.

Materiale

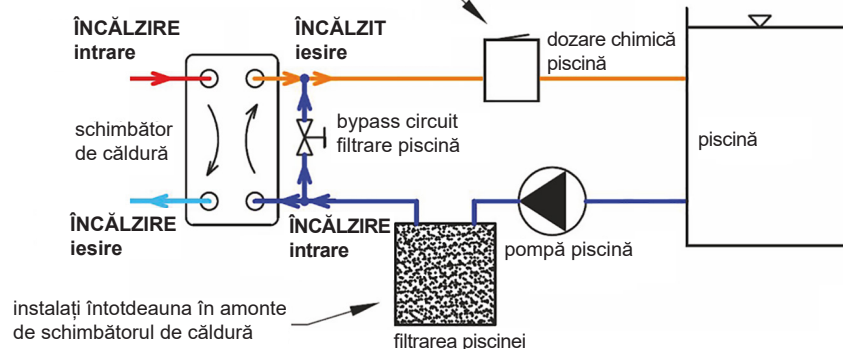
Schimbător de căldură	AISI 316 L
Izolație	EPDM

Dimensiuni cu izolație și greutate

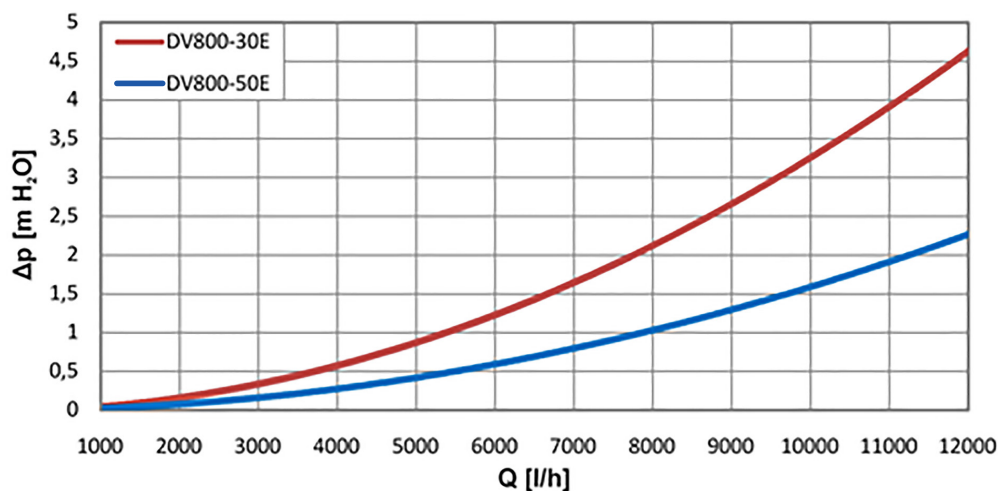
Dim. țevilor de racordare	G 2" M	G 2" M
Înălțime (dim. A)	605 mm	605 mm
Lățime (dim. B)	310 mm	310 mm
Grosime (dim. E)	115 mm	165 mm
Pas (dim. C)	475 mm	475 mm
Pas (dim. D)	185 mm	185 mm
Înălțimea soclului (dim. F)	35 mm	35 mm
Greutate inclusiv izolația	34 kg	47 kg

Conectarea schimbătorului de căldură cu un bypass pentru piscină

instalați întotdeauna în aval de schimbătorul de căldură
NU instalați NICIODATĂ în amonte de schimbătorul de căldură



Schimbătoarele de căldură sunt proiectate individual la comandă, pe baza parametrilor specifici ai unui sistem de încălzire.

Schimbător de căldură cu plăci DV800, izolat
Căderea de presiune a schimbătoarelor de căldură

Calculule

Curbe de ieșire:

$$P = \dot{m}_1 \cdot c_1 \cdot \Delta T_1 = \dot{m}_2 \cdot c_2 \cdot \Delta T_2 \text{ [W]}$$

Scăderea medie de temperatură la schimbătorul de căldură ΔT_{str} :

$$\Delta T_{str} = \frac{\Delta T_1 - \Delta T_2}{\ln \frac{\Delta T_1}{\Delta T_2}} \text{ [W]}$$

UNDE:

$\dot{m}_{1,2}$ [kg/s] ... debitul masic al fluidului pe partea primară (1) și secundară (2)

$\Delta T_{1,2}$ [K] ... diferența de temperatură între temperatura de intrare și cea de ieșire a părții primare (1) și secundare (2) a unui schimbător de căldură

$c_{1,2}$ [J/kg·K] ... capacitate termică specifică