



## Cirkulacione pumpe za grejanje i pumpe za odvod kondenzata

Visokoeфикасне, elektronski regulisane  
pumpe za grejanje sa vlažnim rotorom,  
i pumpe za odvod kondenzata u  
domaćinstvu

CE |  $EEI \leq 0.20$  BEST IN CLASS\*

\*HEP OPTIMO (N)/HEP OPTIMO BASIC (N)/AGE4



### KRATAK PREGLED REŠENJA

DATOTEKA BR.: 11.20SR  
DATUM: FEBRUAR 2025.

ZAMENJUJE: 11.20EU  
DATUM: MAJ 2024.

Armstrong Fluid Technology, globalni lider u visokoefikasnim, energetski štedljivim pumpnim sistemima, predstavlja svoja rešenja za primenu u rezidencijalnim objektima.

**Novi Armstrong portfolio visokoefikasnih cirkulacionih pumpi sa vlažnim rotorom** koje ne zahtevaju održavanje nudi instalaterima širok izbor proizvoda za sve primene u sistemima grejanja i hlađenja u domaćinstvu.



## VISOKOEFIKASNE, CIRKULACIONE PUMPE SA VLAŽNIM ROTOROM KOJE NE ZAHTEVAJU ODRŽAVANJE

**N**aši visokokvalitetni proizvodi koriste tehnologiju permanentnih magneta i najbolje motore u klasi, koji su u skladu sa evropskom ErP direktivom, kako bi omogućili visoku energetska efikasnost i performanse, čime vlasnicima objekata omogućavamo značajne uštede u potrošnji energije.



Visok nivo efikasnosti

Elektronsko upravljanje

Tehnologija permanentnih magneta

Jednostavno pokretanje

Tihi rad

Vrlo niska potrošnja energije

Čep za odzraku

Jednostavno rukovanje

Kompaktan dizajn

Integrisana priključna kutija

Automatsko podešavanje za zahtevne uslove

Ne zahtevaju održavanje



ortfolio HEP Optimo visokoefikasnih cirkulacionih pumpi sa vlažnim rotorom predstavlja elektronski regulisane uređaje, koji pomoću tehnologije permanentnih magneta postižu vrhunske performanse.

## PUMPE ZA GREJANJE DOMAĆINSTVA

PROIZVODI



**HEP OPTIMO**

Visokoefikasne pumpe sa LED displejem za korišćenje u sistemima grejanja, sa promenljivim ili konstantnim brojem obrtaja.

## PUMPE ZA KOMERCIJALNO GREJANJE I HLAĐENJE

PROIZVODI



**AGE 4**

Visokoefikasne cirkulacione pumpe sa LED displejem za upotrebu u komercijalnim sistemima grejanja i hlađenja, sa diferencijalnim pritiskom, 0-10V, AUTO kontrolom i BMS povezivanjem.

## PUMPE ZA POTROŠNU TOPLU VODU

PROIZVODI



**HEP OPTIMO (N)**

Visokoefikasne pumpe sa LED displejem za korišćenje u sistemima grejanja, solarnim sistemima i sistemima snabdevanja PTV, sa promenljivim ili konstantnim brojem obrtaja i sa kućištem od nerđajućeg čelika.

## PUMPE ZA ODVOĐENJE KONDENZATA

PROIZVODI



**LIFT**

Automatska kapsulirana pumpa za odvođenje kondenzata (IP55). Ove pumpe mogu da se koriste kada separacija kondenzata putem gravitacije nije moguća, ili kada nema direktnog odvoda.

## HEP OPTIMO BASIC

## HEP OPTIMO BASIC (N)

## LIFT BASIC

## HEP OPTIMO S (BZ)

## HEP OPTIMO BASIC S (BZ)

## BUPA (N)

## BGPA (N)

|                                                                  | HEP<br>OPTIMO | HEP<br>OPTIMO<br>BASIC | AGE4 | HEP<br>OPTIMO<br>(N) | HEP<br>OPTIMO<br>BASIC (N) | HEP<br>OPTIMO<br>S (BZ) | HEP<br>OPTIMO<br>BASIC S (BZ) | BUPA<br>(N) | BGPA<br>(N) | LIFT | LIFT<br>BASIC |
|------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------|----------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|------|---------------|
| Integrirana funkcija smanjenja potrošnje energije noću (opciono) | ✓             | ✓                      | ✓    | ✓                    | ✓                          |                         |                               |             |             |      |               |
| Kompaktan dizajn                                                 |               |                        | ✓    |                      |                            | ✓                       | ✓                             |             |             | ✓    | ✓             |
| Toplotna izolacija                                               | ✓*            |                        | ✓    | ✓*                   |                            | ✓                       | ✓                             |             |             |      |               |
| LED displej                                                      | ✓             |                        | ✓    | ✓                    |                            |                         |                               |             |             |      |               |
| Kućište od livenog gvožđa sa kataforeznom zaštitom               | ✓             | ✓                      |      |                      |                            |                         |                               |             |             |      |               |
| Kućište pumpe od nerđajućeg čelika                               |               |                        |      | ✓                    | ✓                          |                         |                               | ✓           | ✓           |      |               |
| Kućište pumpe od bronz                                           |               |                        |      |                      |                            | ✓                       | ✓                             |             |             |      |               |
| Prefabrikovan navoj                                              | ✓             |                        |      | ✓                    |                            | ✓                       | ✓                             |             |             |      |               |
| Kabl dužine 1 m                                                  |               |                        |      |                      |                            |                         |                               |             |             | ✓    | ✓             |
| Signal za zajedničku grešku                                      |               |                        |      |                      |                            |                         |                               |             |             | ✓    |               |
| Indikator greške i displej sa indikacijama funkcija              | ✓             | ✓                      | ✓    | ✓                    | ✓                          |                         |                               |             |             |      |               |
| Senzor temperature                                               |               |                        |      |                      |                            | ✓                       |                               |             |             |      |               |
| Sedmični program                                                 |               |                        |      |                      |                            | ✓                       |                               |             |             |      |               |

\*SAMO 180mm

## TEHNIČKE INFORMACIJE

### HEP OPTIMO / HEP OPTIMO (N)



#### Protok

do 4,4 m<sup>3</sup>/h za Optimo i Optimo (N)

#### Napor

4 m/6 m/8 m za Optimo i Optimo (N)

#### Režim rada

$\Delta p_c + \Delta p_v$  + konstantan broj obrtaja

#### EEI

$\leq 0.17$  HEP Optimo XX-4.0 GXXX

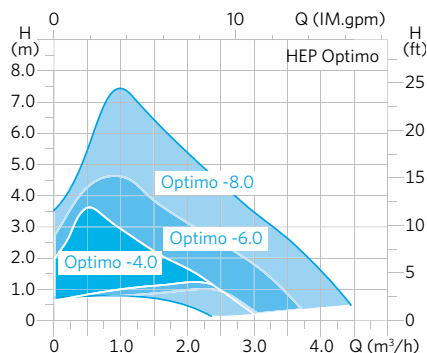
$\leq 0.18$  HEP Optimo XX-6.0 GXXX

$\leq 0.20$  HEP Optimo XX-8.0 GXXX

$\leq 0.17$  HEP Optimo (N) XX-4.0 NXXX

$\leq 0.18$  HEP Optimo (N) XX-6.0 NXXX

$\leq 0.20$  HEP Optimo (N) XX-8.0 NXXX



### HEP OPTIMO BASIC / HEP OPTIMO BASIC (N)



#### Protok

do 4,4 m<sup>3</sup>/h za Optimo i Optimo (N)

#### Napor

4 m/6 m/8 m za Optimo i Optimo (N)

#### Režim rada

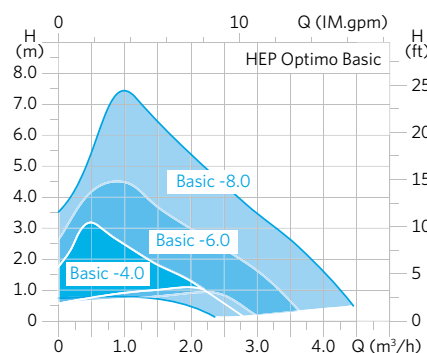
$\Delta p_c + \Delta p_v$  + konstantan broj obrtaja

#### EEI

$\leq 0.17$  HEP Optimo Basic XX-4.0 GXXX

$\leq 0.18$  HEP Optimo Basic XX-6.0 GXXX

$\leq 0.20$  HEP Optimo Basic XX-8.0 GXXX



### AGE 4



#### Protok

do 45m<sup>3</sup>/h

#### Napor

6 m/ 8 m/ 10 m/12 m/ 18m

#### Režim rada

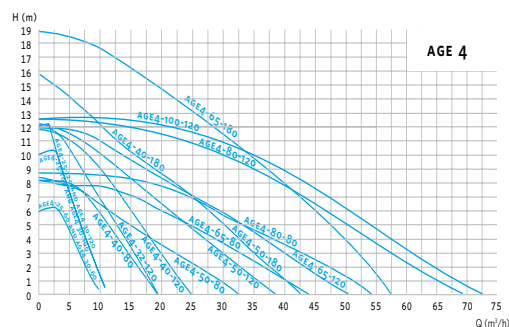
Interna:  $\Delta p_c + \Delta p_v$  + Eco režim+ konstantan broj obrtaja

Eksterna: Analogno 0-10V, digitalno pokretanje i zaustavljanje, relej statusa

BMS mogućnost povezivanja: MODBUS RTU, BACnet MS/TP

#### EEI

$\leq 0.20$



### HEP OPTIMO S (BZ)


**Protok**

do 600 L/h

**Napor**

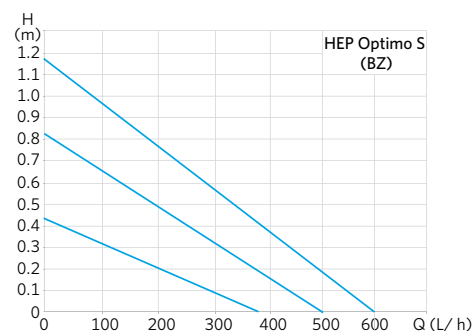
1 m

**Režim rada**

Prekidač sa 3 pozicije manualni izbor

Temperaturno vođenje

Nedeljno programiranje



### HEP OPTIMO S BASIC (BZ)


**Protok**

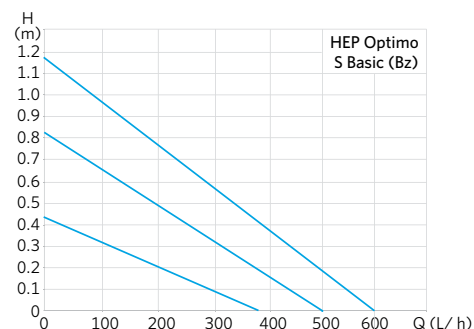
do 600 L/h

**Napor**

1 m

**Režim rada**

Prekidač sa 3 pozicije manualni izbor



### BUPA (N)


**Protok**

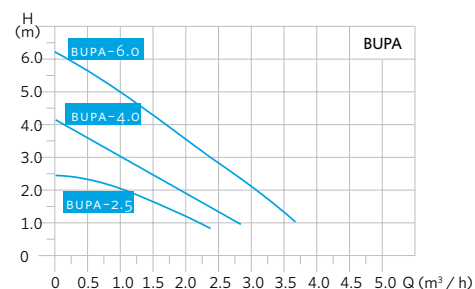
do 4,0 m³/h

**Napor**

do 6 m

**Režim rada**

Prekidač sa 3 pozicije manualni izbor



### BGPA (N)


**Protok**

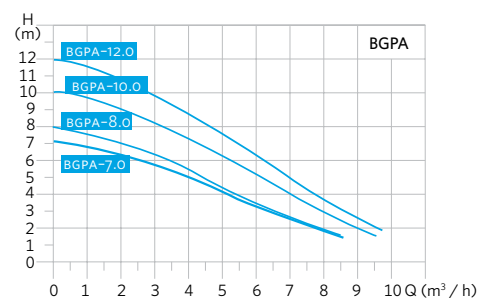
do 12,0 m³/h

**Napor**

do 12 m

**Režim rada**

Prekidač sa 3 pozicije manualni izbor



# LIFT PUMPE ZA ODVOĐENJE KONDENZATA

## LIFT, LIFT BASIC

LIFT pumpe za odvođenje kondenzata dizajnirane za gasne kondenzacione kotlove do 400 kW.

LIFT Basic pumpe su dizajnirane za gasne kondenzacione kotlove do 300 kW.



**P**umpe serije LIFT su potpuno automatizovane jedinice za odvođenje kondenzata. Mogu da se koriste kada separacija kondenzata putem gravitacije nije moguća, ili kada nema direktnog odvoda.

## FUNKCIJE

- 1 Potpuno automatizovane, spremne za ugradnju
- 2 Izuzetno tihe
- 3 Kompaktan dizajn
- 4 Integrisan nepovratni ventil i zaštita od preliivanja
- 5 Uključeno crevo za odvod kondenzata
- 6 Uključen kabl za napajanje i kabl alarma
- 7 Funkcija alarma sa nezavisnim napajanjem

## FUNKCIJE SPECIFIČNE ZA MODEL

### LIFT

Bez vibracija

Veoma kompaktna

Kapsulirana pumpa (IP55)

Pogodna za korišćenje u eksternom rezervoaru

### LIFT BASIC

Kućiste izrađeno od ABS plastike otporne na kondenzat

## LIFT

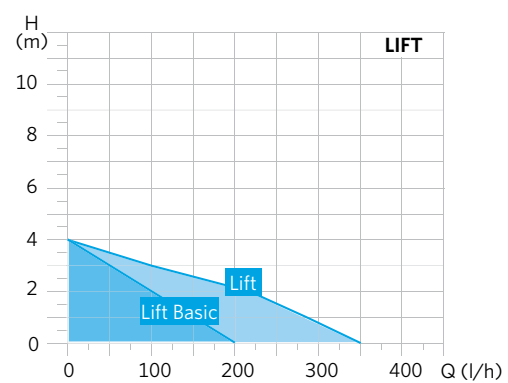


### Protok

350 l/h za Lift  
200 l/h za Lift Basic

### Napor

4m Lift i Lift Basic



## LIFT BASIC





Za više informacija posetite  
[www.armstrongfluidtechnology.com](http://www.armstrongfluidtechnology.com)

**TORONTO**

+1 416 755 2291

**BUFFALO**

+1 716 693 8813

**DROITWICH SPA**

+44 8444 145 145

**MANCHESTER**

+44 8444 145 145

**BANGALORE**

+91 80 6510 3555

**SHANGHAI**

+86 21 5237 0909

**BEIJING**

+86 21 5237 0909

**SÃO PAULO**

+55 11 4785 1330

**LYON**

+33 4 20 10 26 21

**DUBAI**

+971 4 887 6775

**JIMBOLIA**

+40 256 360 030

**FRANKFURT**

+49 6173 999 77 55

ARMSTRONG FLUID TECHNOLOGY®  
ESTABLISHED 1934

[ARMSTRONGFLUIDTECHNOLOGY.COM](http://ARMSTRONGFLUIDTECHNOLOGY.COM)