

### Seria Wilo-Stratos ECO-Z. Descriere



#### Tip constructiv

Pompe de circulație cu rotor umed, cu racord filetat și adaptarea automată a performanțelor

#### Domenii de utilizare

Sisteme pentru circulația apei calde menajere și sisteme similare pentru aplicații în industrie și tehnica instalațiilor

#### Codul tipului

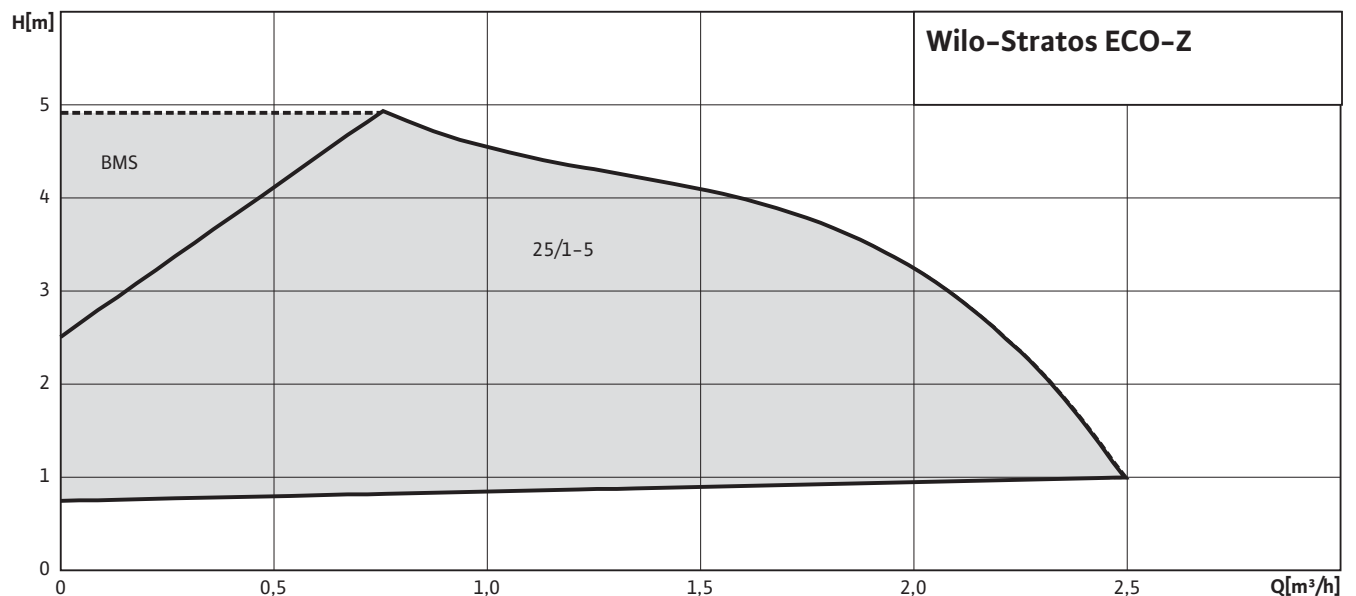
Exemplu: **Wilo-Stratos ECO-Z 25/1-5**  
**Stratos ECO** Pompă de înaltă eficiență (pompa cu racord filetat)  
**-Z** Circulația apei calde menajere  
**25/** Diametru nominal de racordare  
**1-5** Înălțimi nominale de pompare [m]

#### Opțiuni

- La modelul ...-BMS adecvat pentru conectarea la unități externe de supraveghere (de ex. automatizarea clădirilor BMS sau instalații DDC). Modelul Stratos ECO-Z BMS dispune din fabrică de o semnalizare de avarie, funcția "Extern OFF" precum și de o intrare de comandă "0-10 V".

#### Particularități/Avantaje ale produsului

- Carcasa pompei rezistentă la coroziune, din bronz, pentru instalațiile cu aport de oxigen
- Utilizare optimă datorită comenzii frontale, poziții de montaj diferite
- Regim de reducere automată la turația minimă (Autopilot)
- Adaptarea automată a puterii pompelor în sisteme de recirculare a apei calde menajere cu debit variabil
- Moment de pornire foarte ridicat pentru o pornire sigură
- Toate componentele din plastic care ajung în contact cu fluidul vehiculat sunt conforme cu recomandările KTW
- Putere electrică min. absorbită: numai 5,8 Watt
- Termoizolație, dotare de serie



# Recircularea apei calde menajere

## Pompe de înaltă eficiență (Pompe)

### Seria Wilo-Stratos ECO-Z. Descriere

#### Echipare/Funcționare

##### Regimuri de funcționare

- Mod de acționare manuală ( $n = \text{constant}$ ) (numai Stratos ECO-Z...BMS)
- $\Delta p - c$  pentru presiune diferențială constantă (numai Stratos ECO-Z...BMS)
- $\Delta p - v$  pentru presiune diferențială variabilă

##### Funcții manuale

- Reglarea regimului de lucru (numai Stratos ECO-Z...BMS)
- Reglarea valorii impuse pentru presiunea diferențială
- Reglarea "Autopilot" (regimul de trecere automată la turația minimă)
- Reglarea pompei PORNIT/OPRIT (numai Stratos ECO-Z...BMS)
- Reglarea turației (mod de acționare manuală) (numai Stratos ECO-Z...BMS)

##### Funcții automate

- Adaptarea continuă a performanțelor în funcție de regim
- Reducerea automată a turației "Autopilot".
- Funcția de deblocare
- Softstart
- Safety control

##### Funcții de comandă externe

- Intrare de comandă „Prioritate dezactivată” (numai Stratos ECO-Z...BMS)
- Intrare de comandă „Analog In 0 - 10 V” (reglarea de la distanță a turației) (numai Stratos ECO-Z...BMS)
- Intrare de comandă „Analog In 0 - 10 V” (reglarea de la distanță a parametrilor nominali) (numai Stratos ECO-Z...BMS)

##### Funcții de semnalizare și afișare

- Semnalizare colectivă de avarie (contact normal închis fără potențial) (numai Stratos ECO-Z...BMS)
- Lampă de semnalizare a avariei (numai Stratos ECO-Z...BMS)

#### Echipare

- Loc pentru cheie la carcasa pompei
- Introducerea cablului este posibilă prin ambele părți
- Racordare rapidă cu borne cu arcuri
- Motor rezistent la curentul de blocare

#### Obiectul livrării

- Pompa
- Izolație termică
- Etanșări
- Instrucțiuni de montaj și de exploatare

#### Accesorii

- Fitinguri

### Date tehnice Wilo-Stratos ECO-Z

	Wilo-Stratos ECO-Z ...	
	25/1-5	25/1-5-BMS
<b>Agenți termici admiși (alți agenți termici, la cerere)</b>		
Apă de încălzire (conform VDI 2035)	–	–
Amestecuri apă/glicol (max. 1:1; la o concentrație mai mare de 20% trebuie verificate performanțele)	–	–
Apă potabilă și apă pentru industria alimentară conform TrinkwV 2001	•	•
<b>Putere</b>		
Înălțime de pompare max. [m]	5	5
Debit max. [m <sup>3</sup> /h]	3	3
<b>Domeniul de utilizare admis</b>		
Domeniul de temperaturi la utilizarea în instalațiile HLK la o temperatură ambientă de +25 °C [°C]		–
Domeniul de temperaturi la utilizarea în instalațiile HLK la o temperatură ambientă de +40 °C [°C]		–
Domeniul de temperaturi la utilizarea în instalațiile de recirculare a apei potabile la o temperatură de ambientă de +40 °C [°C]		0 până la +65
Domeniul de temperaturi la utilizarea în instalațiile de recirculare a apei potabile la o temperatură ambientă max. de +40°C în regim de scurtă durată 2 h [°C]	70	70
Duritate totală maximă admisă la utilizarea în instalațiile de recirculare a apei potabile [°d]	20	20
Model standard pentru presiuni de lucru, p <sub>max</sub>	10	10
Model special pentru presiuni de lucru, p <sub>max</sub>	–	–
<b>Racorduri</b>		
Fiting Rp	1	1
Diametru nominal flanșă DN	25	25
Flanșă pentru contraflanșă PN 6, modelul standard	–	–
Flanșă pentru contraflanșă PN 16, model special	–	–
Flanșă combi PN 6/10 pentru contraflanșe PN 6 și PN 16, model standard	–	–
Montare pe console (numai cu axul orizontal), model standard	–	–
Montare pe console (numai cu axul orizontal), model special	–	–
<b>Racord electric</b>		
Racord electric 1~ [V], variantă standard	230	230
Racord electric 3~ [V], Modelul standard	–	–
Racord electric 3~ [V], opțional cu adaptor	–	–
Frecvența rețelei	50	50

# Recircularea apei calde menajere

## Pompe de înaltă eficiență (Pompe)

### Date tehnice Wilo-Stratos ECO-Z

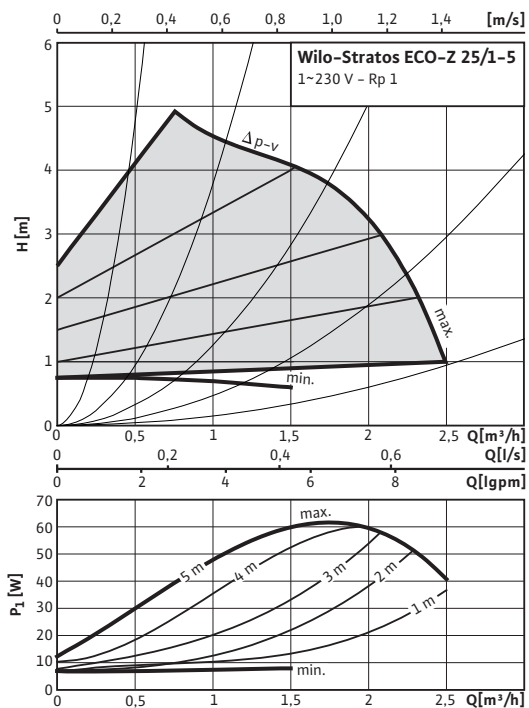
	Wilo-Stratos ECO-Z ...	
	25/1-5	25/1-5-BMS
<b>Motorul și sistemul electronic</b>		
Compatibilitate electromagnetică	EN 61800-3	
Emitere de perturbații	EN 61000-6-3	
Rezistență la perturbații	EN 61000-6-2	
Sistem electronic	Control prin impulsuri	
Grad de protecție forță	IP 44	IP 44
Clasa de izolație	F	F
<b>Materii prime</b>		
Carcasa pompei	alamă (CC 491K) conform DIN EN 1982, conform TrinkwV 2001	
Rotor	polipropilenă	
Ax pompă	oțel inoxidabil	
Lagăr	carbon impregnat cu rășină sintetică	
<b>Înălțime minimă de intrare la ștuț de aspirație [m] pentru evitarea cavităției la temperatura de pompare a apei</b>		
Înălțime minimă de intrare la 50 °C	1	1
Înălțime minimă de intrare la 95 °C	3	3

• = există, – = nu există

### Curbe caracteristice Wilo-Stratos ECO-Z

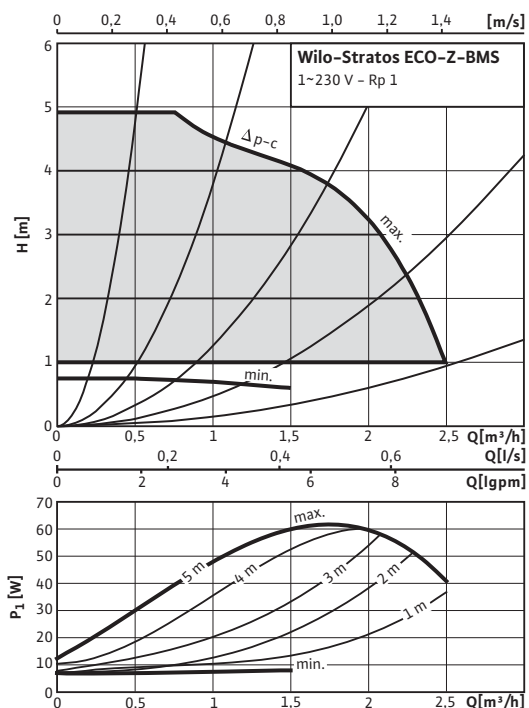
#### Wilo-Stratos ECO-Z 25/1-5

$\Delta p-v$  (variabil)

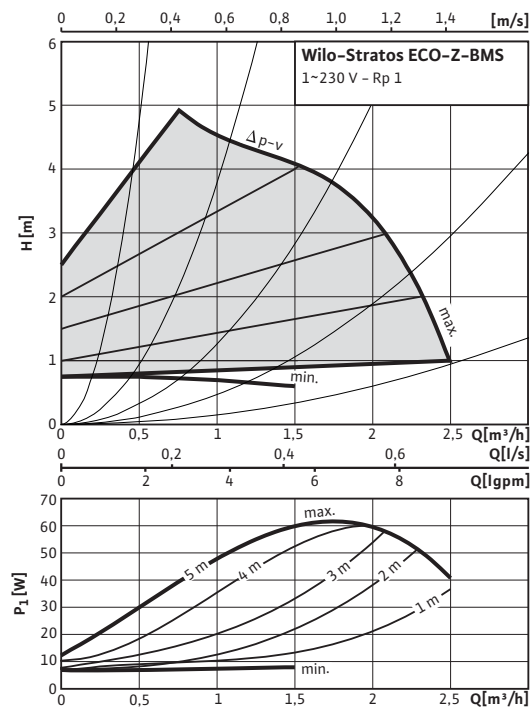


#### Wilo-Stratos ECO-Z 25/1-5 BMS

$\Delta p-c$  (constant)



$\Delta p-v$  (variabil)

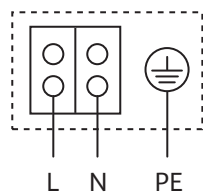


# Recircularea apei calde menajere

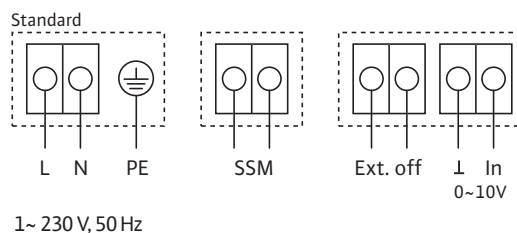
## Pompe de înaltă eficiență (Pompe)

### Plan de borne, date tehnice motor Wilo-Stratos ECO-Z

#### Plan de borne A



#### Plan de borne B



Motor rezistent la curentul de blocare  
**Motor monofazat (EM)** 2-poli - 1~230 V, 50 Hz  
 cu condensator

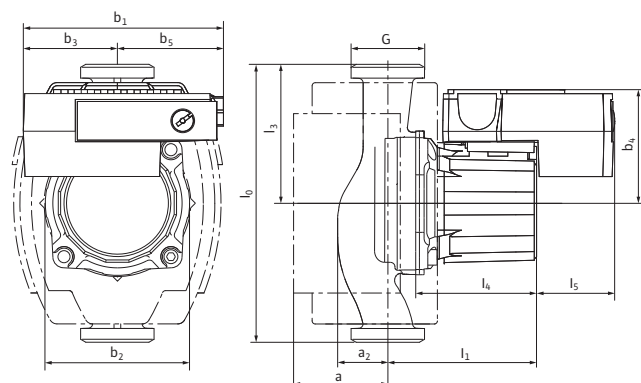
**Motor de curent alternativ**, 2 poli, 1~230 V, 50 Hz

#### Date tehnice motor

Wilo-Stratos ECO-Z ...	Domeniul turației	Putere consumată	Intensitate max.	Protecție motor	Conectori cabluri	Plan de borne
	-	$P_1$	$I$	-	$P_g$	-
	[rot/min]	[W]	[A]	-	[PG]	-
25/1-5	1400 - 3500	5,8 - 59	0,46	nu este necesară (rezistent la blocarea rotorului)	1x11	A
25/1-5-BMS	1400 - 3500	5,8 - 59	0,46	nu este necesară (rezistent la blocarea rotorului)	1x7/1x9/1x11	B

### Dimensiuni, greutateți Wilo-Stratos ECO-Z

#### Desen de execuție



#### Dimensiuni, greutateți

Wilo-Stratos ECO-Z ...	Racor-	Filet	Dimensiuni												Greu-
	duri														tate
	Rp	G	l <sub>0</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	A	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	b <sub>4</sub>	b <sub>5</sub>	M
-		[mm]												[kg]	
25/1-5	1	1½	180	96	90	78	50,5	34	57	133,0	93,5	69	73,5	64,0	2,8
25/1-5-BMS	1	1½	180	96	90	78	55,0	33	57	185,5	93,5	78	75,0	107,5	3,1

Distribuitor: CALOR SRL Str. Progresului nr. 30-40,  
sector 5, Bucuresti  
tel: 021.411.44.44, fax: 021.411.36.14  
www.calorserv.ro - www.calor.ro