

Kopsavilkums

Informācija par pozīciju

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Atrašanās vieta | Ceriņu 1 (Jaunkalsnava) |
| Apraksts | karstā ūdens sagatavošana |

Vērtības un izvēles

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Pielietojums | Centrālā apkure |
| Plūsmas ierobežošana | Nē |
| Vide | Ūdens |
| Padeve apkurei | 90 (°C) |
| Apkures atpakaļplūsma | 70 (°C) |
| Jauda | 122 kW |
| Kavitācijas sprēķini | Nē |

Norādītās vērtības

| | |
|----------------------|------------|
| dP vārstā | 20 kPa |
| Vārsta iedarbība, Va | 0.57 |
| Pieejamais dP | 35 kPa |
| dP sistēmā | 15 kPa |
| Caurplūdums | 5.24 m3/h |
| kv vērtība | 11.73 m3/h |

Rezultātā iegūtie vārsti

| | |
|--------------------------|-----------|
| dP vārstā | 27.51 kPa |
| Vārsta iedarbība, Va | 0.79 |
| minimālais pieejamais dP | 42.51 kPa |
| dP sistēmā | 15 kPa |
| Caurplūdums | 5.24 m3/h |
| kvs | 10 m3/h |

Informācija par vārstu

| | |
|----------------------------|--|
| Tips | VM 2 |
| Koda nr. | 065B2018 |
| dP vārsts | 27.51 kPa |
| Vārsta iedarbība | 0.79 |
| DN | 32 mm |
| kvs | 10 m3/h |
| PN | 25 bar |
| Vidējs | Cirkulācijas ūdens |
| Vidēja alternatīva 1 | Glikola šķīdums līdz 30% |
| tmin | 2 °C |
| tmaks. | 150 °C |
| Portu skaits | 2 veids |
| Vārpstas pozīcija | Normāli atvērts |
| Savienojuma veids | Ārējā vītne |
| Savienojuma izmērs | G 1 1/2 A |
| Vārsta korpus | RG 5 (CUSN5ZnPb) |
| Maks.diferences spiediens | 16 Bāri |
| Virzuļa gājiens | 7 mm |
| Plūsmas raksturojums | Sadalīts |
| Kavitācijas faktors | 0.5 |
| Kontroles koeficients | Min. 50:1 |
| Noplūde caur portu (maks.) | max 0.05 % Kvs |
| Spiediena reljefs | Jā |
| Piezīmes | Maks. dP aizvēršanas spiediens: 16 bar. Glikola šķīdums 30% līdz 5° C. |
| EAN | 5702421508985 |



Aktuatoru dati

| | |
|--------------------------------|----------|
| Tips | AMV 30 |
| Koda nr. | 082G3011 |
| Operācijas laiks | 21 s |
| dP max | 2500 kPa |
| Drošības funkcija | Nē |
| Barošanas spriegums | 230 V ac |
| Frekvence | 50/60 Hz |
| Jaudas patēriņš | 7 VA |
| Pielikums | 54 IP |
| Kontroles tips | 3-punktu |
| Kāta iedarbīgums | 450 N |
| Maks. virzuļa gājiens | 10 mm |
| Vārpstas ātrums | 3 s/mm |
| Turn time | 0 s |
| Drošības funkcija | 0 |
| Rokas vadība | Jā |
| Atspere lejā (atpakaļgaitas) | Nē |
| Atspere uz augšu | Nē |
| Ātruma tips | Ātrs |
| Min. apkārtesošā temperatūra | 0 °C |
| Maks. apkārtesošā temperatūra | 55 °C |
| Min. uzglabāšanas temperatūra | -40 °C |
| Maks. uzglabāšanas temperatūra | 70 °C |

Iebūvēta griezes spēka aizsardzība un pozīcijas indikācija. Iebūvēta manuāla ekspluatācija. Papildaprīkojums: Papildslēdzis (2x) (082G3201), Papildslēdzis (2x) un potenciometrs 10 kohm (082G3202), Papildslēdzis (2x) un potenciometrs 1 kohm (082G3203). Nav atļauts: uzstādīšana ar savienējumu uz augšu.

Piezīmes



Siltummaiņa modelis
Danfoss Code

XB 20-1 26
004B1213

| | | | |
|-------------------|-------|--------------------------|------------|
| PED-Category | : | PED 97/23/EC Article 3.3 | |
| Jauda | [kW] | 122,0 | |
| | | Prim. kont. | Sek. kont. |
| Caurplūde | [l/s] | 0,494 | 0,587 |
| Temperatūra ieejā | [°C] | 90,0 | 5,0 |
| Temperatūra izejā | [°C] | 70,0 | 55,0 |
| Reālā atg.temp. | [°C] | 29,9 | |
| LMTD | [°C] | 29,7 | |
| Spiediena zudumi | [kPa] | 8,4 | 9,7 |
| Ātrums | [m/s] | 0,8 | 1,0 |
| Ātrums - kanal | [m/s] | 0,156 | 0,171 |

FIZIKĀLIE LIELUMI

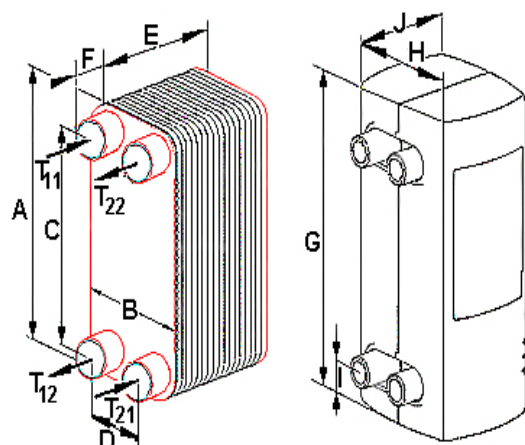
| | | | |
|-------------------------|-------------------|--------|------|
| Kanālu skaits | : | 12 | 13 |
| Ūdens tilpums | [l] | 0,72 | 0,78 |
| Maks. darba spiediens | [bar] | 25 | 25 |
| Maks. darba temperatūra | [°C] | 180 | 180 |
| Sildvirsmas pārpilnība | [%] | 100,00 | |
| Sildvirsmas | [m ²] | 0,70 | |
| Siltummaiņa pilns svars | [kg] | 6,5 | |

FIZIKĀLĀS ĪPAŠĪBAS

| | | | |
|----------------------------|-----------------------|-------|-------|
| Prim. kontūra siltumnesējs | | Ūdens | |
| Sek. kont. siltumnesējs | | Ūdens | |
| Siltuma slodze | [kJ/kgK] | 4,184 | 4,178 |
| Blīvums | [kg/m ³] | 983,3 | 995,6 |
| Viskozitāte | [mNs/m ²] | 0,461 | 0,785 |
| Termiskā vadāmība | [W/mK] | 0,654 | 0,615 |
| Re | | 1245 | 814 |

GABARĪTIZMĒRI

A - 338 B - 118 C - 285 D - 65 E - 75 F - 50 G - 378 H - 158 I - 47 J - 117,2



T₁₁ Prim. kont. ieejā
T₁₂ Prim. kont. izejā
T₂₁ Sek. kont. ieejā
T₂₂ Sek. kont. izejā

Pasūtītājs WILO SE

Pasūtītāja Nr.

Kontakpersona

Atbildīgais

Projekts Ceriņu iela 1 (Jaunkalsnava)

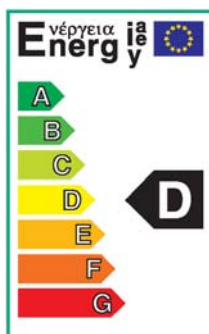
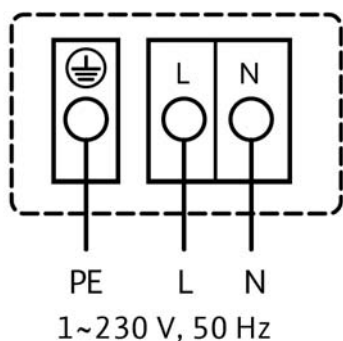
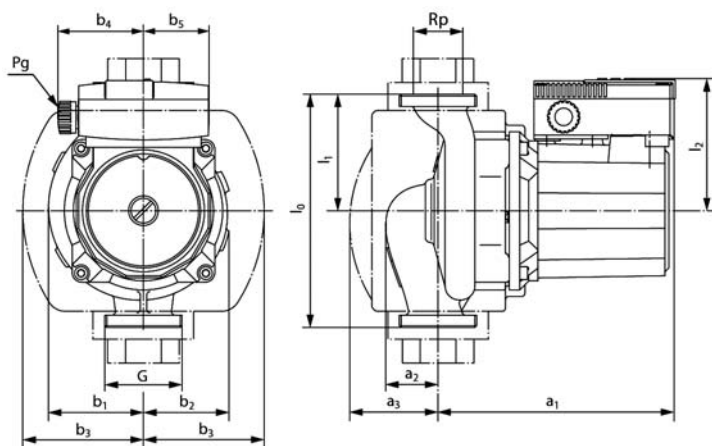
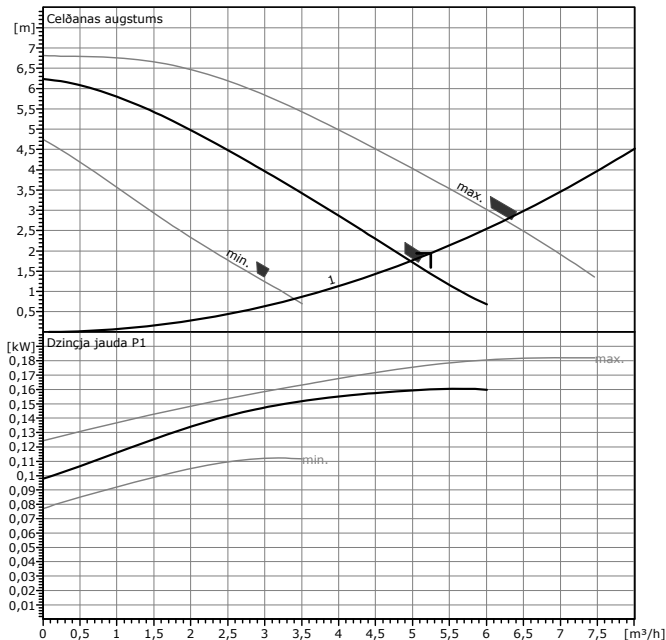
Projekts Nr. Karstā ūdens sagatavošana

Pozīcija Nr.

Objekta vieta

Datums 2010-06-14

Lapa 1 / 1



Nepieciešamie parametri

| | | |
|-------------------------|-------------|--------|
| Ražība | 5,25 | m³/h |
| Celšanas augstums | 1,943 | m |
| Šķidrums | Ūdens, tīrs | |
| Šķidruma temperatūra | 90 | °C |
| Blīvums | 0,9652 | kg/dm³ |
| Kinematiskā viskozitāte | 0,3154 | mm²/s |
| Tvaiku spiediens | 69,97 | kPa |

Sūkņa dati

| | | |
|---------------------------|---------------------|----|
| Ražotājs | WILO | |
| Tips | TOP-S 25/7 1~ PN 10 | |
| Sūkņa tips | Sūkņis | |
| Spiediena klase | PN 10 | |
| Min. šķidruma temperatūra | -20 | °C |
| Max. šķidruma temperatūra | 130 | °C |

Hidrauliskie dati (noslodzes punkts)

| | | |
|-------------------|-------|-------|
| Ražība | 4,98 | m³/h |
| Celšanas augstums | 1,74 | m |
| Dzinēja jauda P1 | 0,159 | kW |
| Ātrums | 2300 | 1/min |

Minimāls iesūkšanas spiediens

| | | | | | | |
|-------------------------------|-----|----|-----|-----|--|----|
| Temperatūra | 50 | 95 | 110 | 130 | | °C |
| Minimāls iesūkšanas spiediens | 0,5 | 5 | 11 | 24 | | m |

Materiāli / Vārpstas blīvslēgs

| | |
|------------|--------------------------------|
| Korpuss | EN-GJL 200 |
| Vārpsta | X 46 Cr 13 |
| Darba rats | Polipropilēns ar GF armatūru |
| Gultņi | Ar metālu piesātināts ogleklis |

Izmēri

| mm | | | | | | | |
|----|-----|----|-----|----|----------|--|--|
| a1 | 165 | b3 | 80 | I2 | 92 | | |
| a2 | 34 | b4 | 60 | Pg | 2 x 13,5 | | |
| a3 | 56 | b5 | 44 | G | G1 1/2 | | |
| b1 | 66 | I0 | 180 | | | | |
| b2 | 56 | I1 | 90 | | | | |

| | | |
|-----------|----------|---------|
| Sūcpuse | Rp 1 1/2 | / PN 10 |
| Spiedpuse | Rp 1 1/2 | / PN 10 |
| Svars | 5 | kg |

Motora dati

| | | |
|----------------------------------|----------------|-------|
| ELClass | D | |
| Sūkņa jauda P2 | 0,09 | kW |
| Dzinēja jauda P1 | 0,195 | kW |
| Nomināls ātrums | 2600 | 1/min |
| Patērētais spriegums | 1~230 V, 50 Hz | |
| Maksimāls enerģijas patēriņš | 0,95 | A |
| Aizsardzības klase | IP 44 | |
| Pieļaujamās sprieguma svārstības | +/- 10% | |

Standarta izpildījuma artikula numurs 2048320

Pasūtītājs WILO SE

Pasūtītāja Nr.

Kontakpersona

Atbildīgais

Projekts Ceriņu iela 1 (Jaunkalsnava)

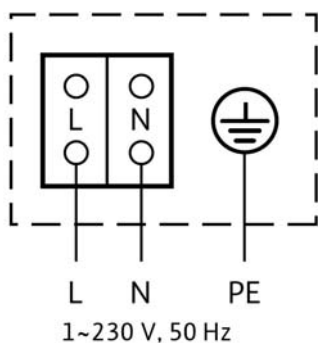
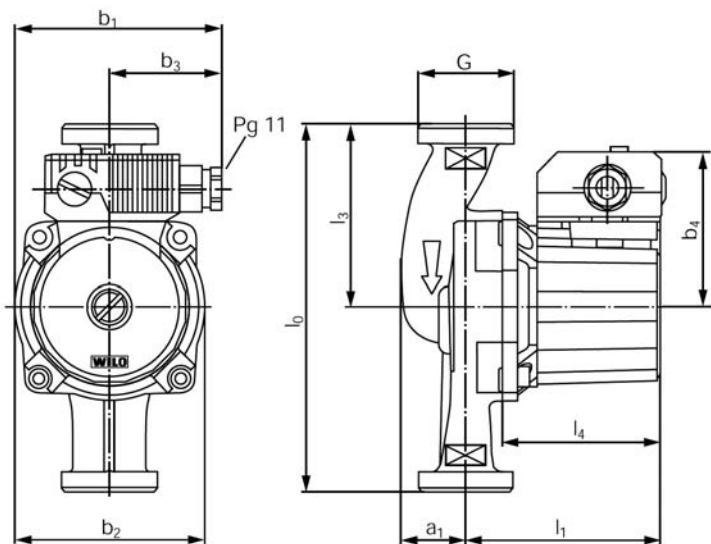
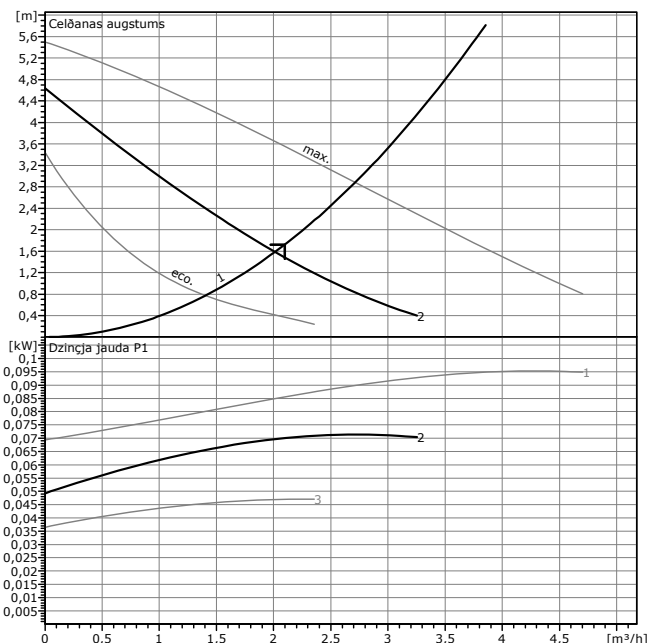
Projekts Nr. Karstā ūdens tvertnes uzsildīšana

Pozīcija Nr.

Objekta vieta

Lapa 1 / 1

Datums 2010-06-14



Nepieciešamie parametri

| | | |
|-------------------------|-------------|--------|
| Ražība | 2,1 | m³/h |
| Celšanas augstums | 1,727 | m |
| Šķidrums | Ūdens, tīrs | |
| Šķidruma temperatūra | 55 | °C |
| Blīvums | 0,9857 | kg/dm³ |
| Kinematiskā viskozitāte | 0,5066 | mm²/s |
| Tvaiku spiediens | 15,87 | kPa |

Sūkņa dati

| | | |
|---------------------------|-------------|----|
| Ražotājs | WILO | |
| Tips | Star-Z 25/6 | |
| Sūkņa tips | Sūknis | |
| Spiediena klase | PN 10 | |
| Min. šķidruma temperatūra | -10 | °C |
| Max. šķidruma temperatūra | 110 | °C |

Hidrauliskie dati (noslodzes punkts)

| | | |
|-------------------|--------|-------|
| Ražība | 2,01 | m³/h |
| Celšanas augstums | 1,59 | m |
| Dzinēja jauda P1 | 0,0697 | kW |
| Ātrums | 2500 | 1/min |

Minimāls iesūkšanas spiediens

| | | | | | | |
|-------------------------------|-----|----|-----|--|--|----|
| Temperatūra | 50 | 95 | 110 | | | °C |
| Minimāls iesūkšanas spiediens | 0,5 | 3 | 10 | | | m |

Materiāli / Vārpstas blīvslēgs

| | |
|------------|------------|
| Korpuss | G-CuSn 5 |
| Vārpsta | Keramikas |
| Darba rats | PPO, Noryl |
| Gultņi | Grafīts |

Izmēri

| | mm | | | | | |
|----|------|----|-----|--|--|--|
| a | 33 | l0 | 180 | | | |
| b1 | 100 | l1 | 97 | | | |
| b2 | 92,5 | l3 | 90 | | | |
| b3 | 54 | l4 | 79 | | | |
| b4 | 76 | | | | | |

| | | |
|-----------|----------|---------|
| Sūcpuse | Rp 1 1/2 | / PN 10 |
| Spiedpuse | Rp 1 1/2 | / PN 10 |
| Svars | 2,8 | kg |

Motora dati

| | | |
|----------------------------------|----------------|-------|
| Sūkņa jauda P2 | 0,035 | kW |
| Dzinēja jauda P1 | 0,0992 | kW |
| Nomināls ātrums | 2700 | 1/min |
| Patērētais spriegums | 1~230 V, 50 Hz | |
| Maksimāls enerģijas patēriņš | 0,41 | A |
| Aizsardzības klase | IP 44 | |
| Pieļaujamās sprieguma svārstības | +/- 10% | |

Standarta izpildījuma artikula numurs 4047573

Pasūtītājs WILO SE

Pasūtītāja Nr.

Kontakpersona

Atbildīgais

Projekts Ceriņu iela 1 (Jaunkalsnava)

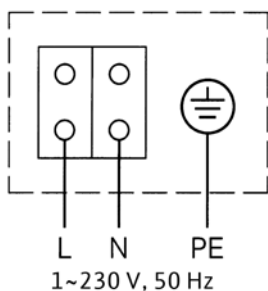
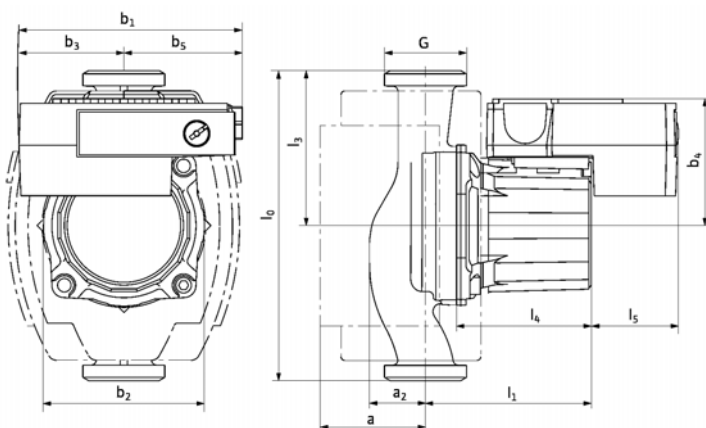
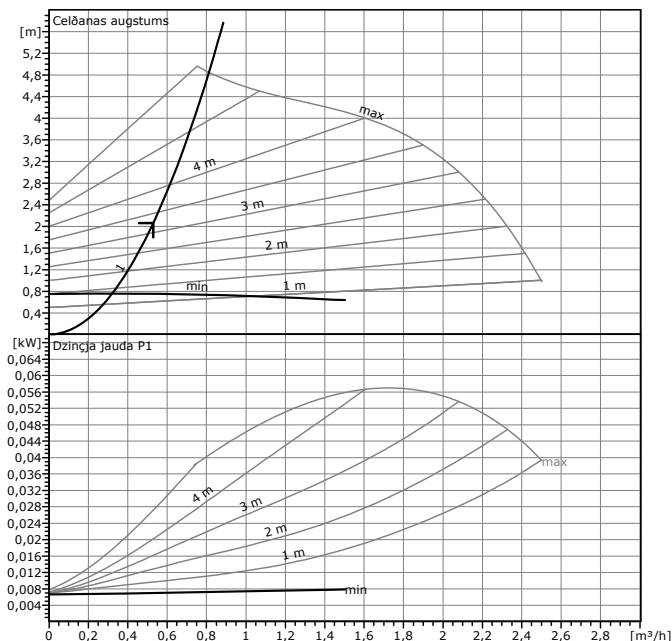
Projekts Nr. Karstā ūdens cirkulācija

Pozīcija Nr.

Objekta vieta

Datums 2010-06-14

Lapa 1 / 1



Nepieciešamie parametri

| | | |
|-------------------------|-------------|--------|
| Ražība | 0,53 | m³/h |
| Celšanas augstums | 2,063 | m |
| Šķidrums | Ūdens, tīrs | |
| Šķidruma temperatūra | 50 | °C |
| Blīvums | 0,9881 | kg/dm³ |
| Kinemātiskā viskozitāte | 0,5478 | mm²/s |
| Tvaiku spiediens | 12,47 | kPa |

Sūkņa dati

| | | |
|---------------------------|----------------------|----|
| Ražotājs | WILO | |
| Tips | Stratos ECO-Z 25/1-5 | |
| Sūkņa tips | Sūknis | |
| Pielietojums | dp-v | |
| Spiediena klase | PN 10 | |
| Min. šķidruma temperatūra | 15 | °C |
| Max. šķidruma temperatūra | 110 | °C |

Hidrauliskie dati (noslodzes punkts)

| | | |
|----------------------------|--------|------|
| Ražība | 0,53 | m³/h |
| Celšanas augstums | 2,06 | m |
| Dzinēja jauda P1 | 0,0171 | kW |
| Ieejas jauda* sūkņu skaits | | |

Minimāls iesūkšanas spiediens

| | | | | | | |
|-------------------------------|-----|----|-----|--|--|----|
| Temperatūra | 50 | 95 | 110 | | | °C |
| Minimāls iesūkšanas spiediens | 0,5 | 3 | 10 | | | m |

Materiāli / Vārpstas blīvslēgs

| | |
|--------------|--------------------------------|
| Sūkņa korpus | G-CuSn 5 Zn Pb |
| Darba rats | PP + G/F 40 % |
| Vārpsta | Nerūsējošs tērauds |
| Gultņi | Ar metālu piesātināts ogleklis |

Izmēri

| | mm | | | | | | |
|----|------|----|----|----|----|--|--|
| I0 | 180 | b3 | 61 | I5 | 50 | | |
| a | 60 | b4 | 73 | I3 | 90 | | |
| a2 | 32,5 | b5 | 69 | G | 40 | | |
| b1 | 133 | I1 | 96 | | | | |
| b2 | 93,5 | I4 | 78 | | | | |

| | | |
|-----------|----------|---------|
| Sūcpuse | Rp 1 1/2 | / PN 10 |
| Spiedpuse | Rp 1 1/2 | / PN 10 |
| Svars | 2,7 | kg |

Motora dati

| | | |
|--------------------------------------|----------------|-------|
| Dzinēja jauda P1 | 0,059 | kW |
| Nomināls ātrums | 3500 | 1/min |
| Patērētais spriegums | 1~230 V, 50 Hz | |
| Maksimālais enerģijas patēriņš | 0,46 | A |
| Aizsardzības klase | IP 44 | |
| Pieļaujamās sprieguma svārstības +/- | 10% | |

Standarta izpildījuma artikula numurs 4092513