
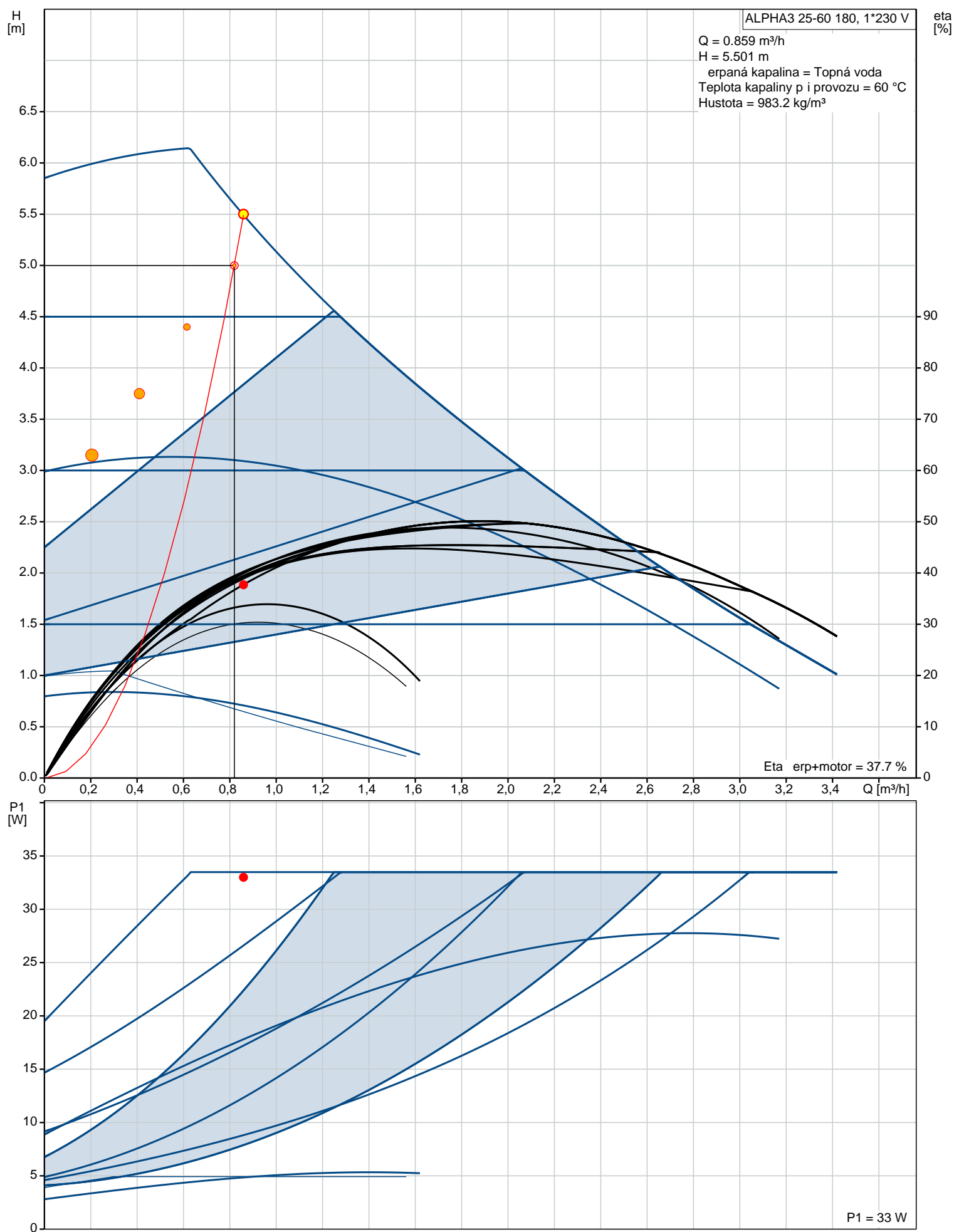


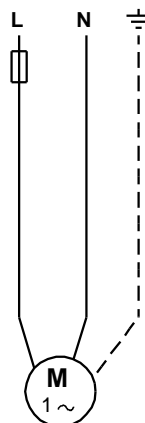
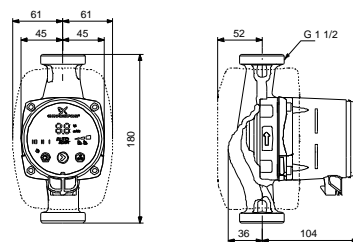
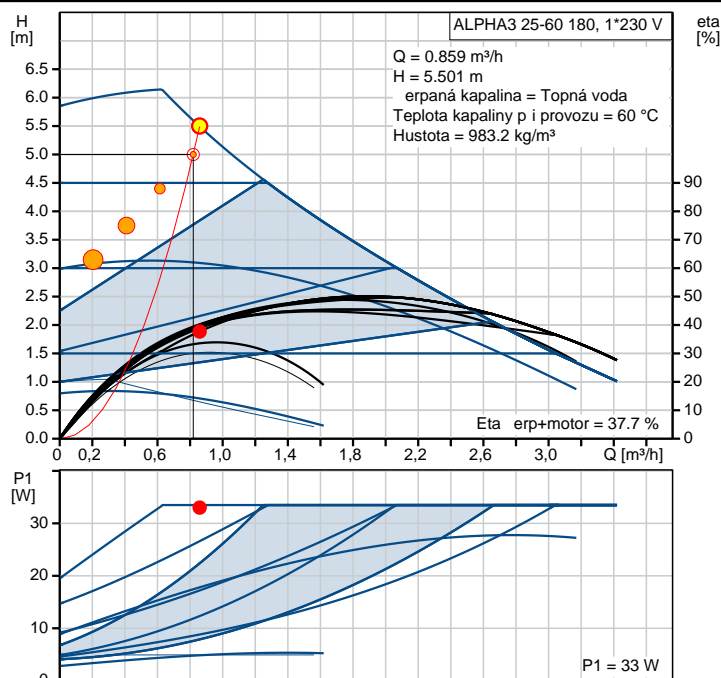
Pozice	Počet	Popis
1	1	<p><b>ALPHA3 25-60 180</b></p>  <p>Výrobní číslo: <a href="#">98890769</a></p> <p>High-efficiency circulator pump with permanent-magnet motor (ECM technology) and integrated electronic performance adaptation due to continuously variable speed control for circulation of clean heating water according to VDI 2035.</p> <p>Features and benefits:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• New Read out of pump performance. Enable the use of ALPHAreader for heat emission balancing.</li> <li>• New Adv. Dry run protection. Protect the pump in case of no water in the pump.</li> <li>• New Improved start. Secure start under tough conditions</li> <li>• New Manual Summer mode. Save energy during summertime and ensure safe start in the heating season</li> <li>• AUTOADAPT function will automatically find the best setpoint- save energy consumption and set-up time.</li> <li>• Insulating shells are supplied with pumps to minimize heat loss in heating and cooling systems.</li> <li>• Display showing actual power consumption in Watt or actual flow in m³/h to control design parameters.</li> <li>• Best energy efficiency index (EEI) in the market provide highest energy savings during a year.</li> <li>• Stainless-steel pump housings are available if the application is sensitive or SS is a demand.</li> <li>• Energieeinsparverordnung – EnEV §14(3). Complies with the German regulation for energy saving in buildings and building systems</li> <li>• Automatic Night Setback that further reduces the energy consumption.</li> <li>• Simple selection among three constant-pressure curves, three proportional-pressure curves or three fixed speeds with only one button . Quick and simple setup.</li> <li>• ALPHA plug. Easy, quick and safe electrical connection.</li> <li>• ALPHA2 is suitable for cold-water systems. Higher application flexibility .</li> <li>• Electro-coated pump housing. No corrosion issues.</li> <li>• No external motor protection is required. Reduced installation time and costs.</li> </ul> <p><b>Kapalina:</b></p> <p>erpaná kapalina: Topná voda</p> <p>Rozsah teploty kapaliny: 2 .. 110 °C</p> <p>Liquid temperature during operation: 60 °C</p> <p>Hustota: 983.2 kg/m³</p> <p>Kinematická viskozita: 1 mm²/s</p> <p><b>Techn.:</b></p> <p>Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 0.859 m³/h</p> <p>Výsledná dopravní výška erpadla: 5.501 m</p> <p>Teplotní třída TF: 110</p> <p>Schvál. značky na typovém štítku: VDE,GS,CE,EAC</p> <p><b>Materiály:</b></p> <p>Těleso erpadla: Litina  EN-GJL-150  ASTM A48-150B</p> <p>Oběžné kolo: PES 30%GF</p> <p><b>Instalace:</b></p> <p>Rozsah okolní teploty: 0 .. 40 °C</p> <p>Max. provozní tlak: 10 bar</p> <p>Potrubní připojka: G 1 1/2</p> <p>PN pro potrubní připojku: PN 10</p> <p>Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem: 180 mm</p> <p><b>Elektrické údaje:</b></p> <p>Průkon - P1: 3 .. 34 W</p> <p>Frekvence el. sítě: 50 Hz</p> <p>Jmenovité napětí: 1 x 230 V</p> <p>Max. spotřeba el. proudu: 0.04 .. 0.32 A</p>

Pozice	Podstata	Popis
		<p>Krytí (IEC 34-5): X4D  Třída izolace (IEC 85): F</p> <p><b>Jiné:</b></p> <p>Energet. účinnost (EEL): 0.17  čistá hmotnost: 2.01 kg  Hrubá hmotnost: 2.13 kg  Právně oprávněný objem: 0.004 m<sup>3</sup>  Danish: VVS NO 38 0477.061  Swedish: RSK NO 5758607  Finnish LVI No.: LVI NO 4615182  Norwegian NRF no.: NRF NO 9042139</p>

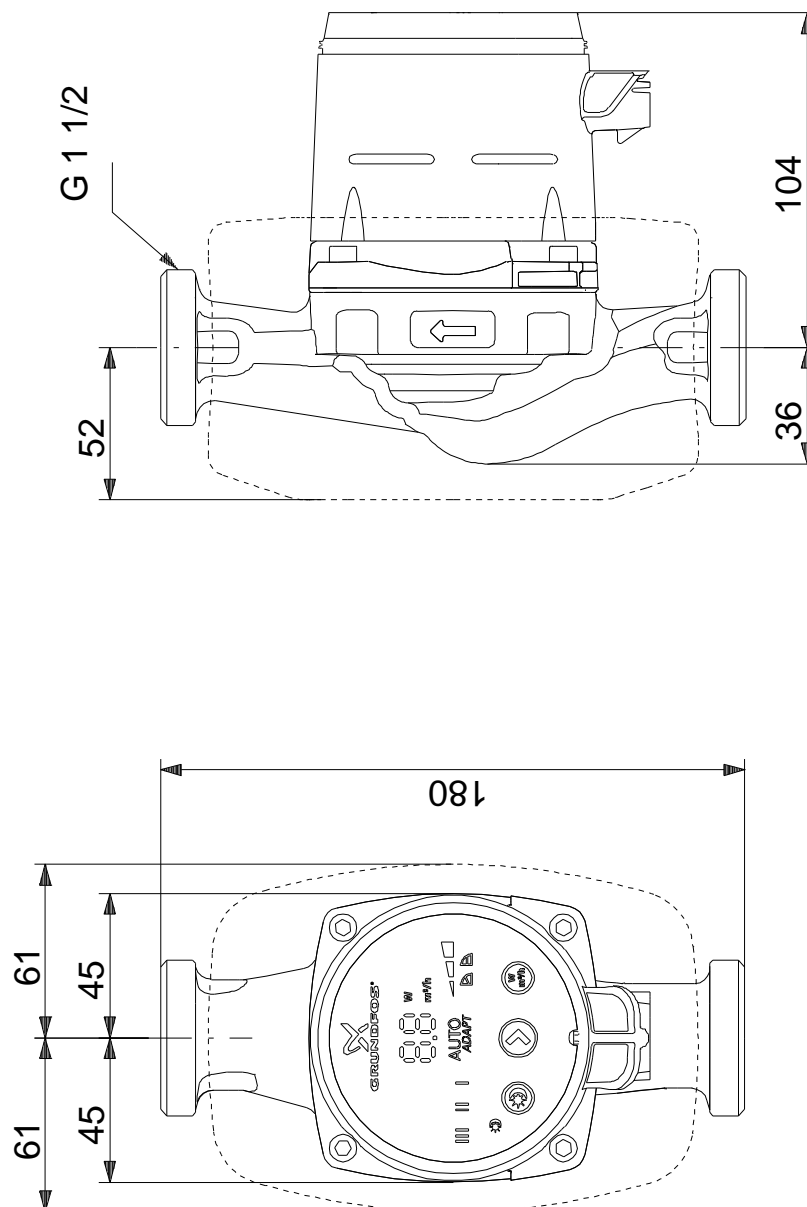
## 98890769 ALPHA3 25-60 180 50 Hz



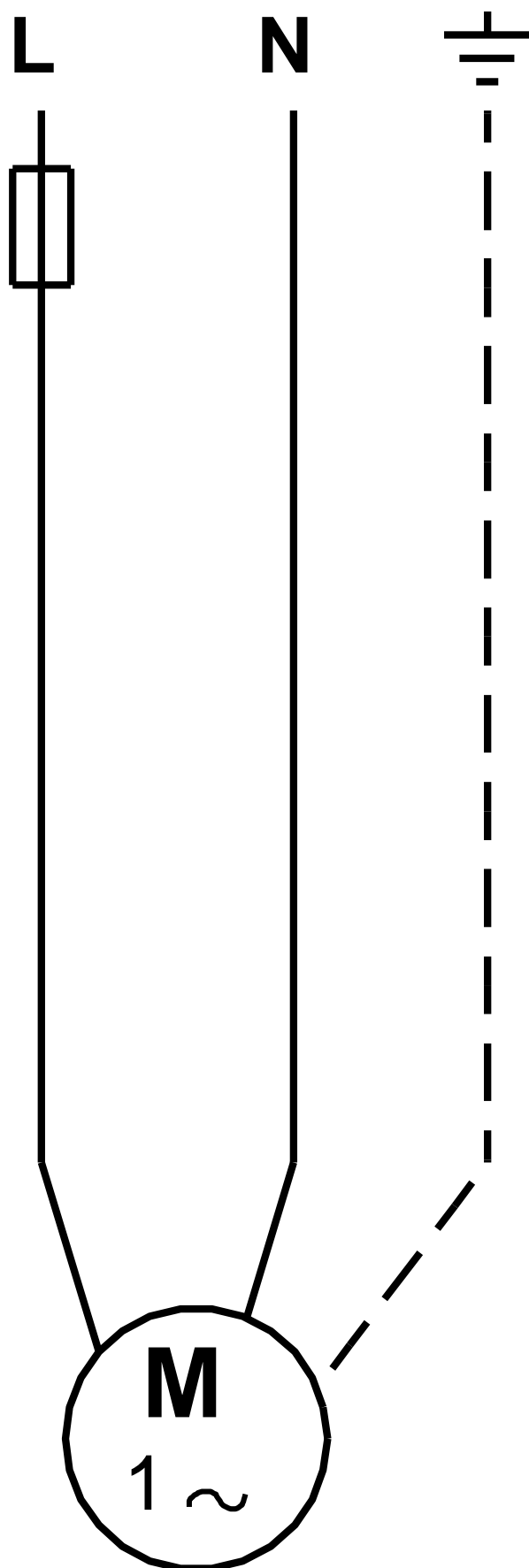
Popis	Hodnota
<b>Všeobecná informace:</b>	
Název výrobku:	ALPHA3 25-60 180
íslo výrobku:	98890769
EAN kód:	5712603031767
<b>Techn.:</b>	
Skute ná vypo ítaná hodnota pr toku:	0.859 m³/h
Výsledná dopravní výška erpadla:	5.501 m
Max. dopravní výška:	60 dm
Teplotní t ída TF:	110
Schval. zna ky na typovém štítku:	VDE,GS,CE,EAC
Model:	A
<b>Materiály:</b>	
T leso erpadla:	Litina
	EN-GJL-150
	ASTM A48-150B
Ob žné kolo:	PES 30%GF
<b>Instalace:</b>	
Rozsah okolní teploty:	0 .. 40 °C
Max. provozní tlak:	10 bar
Potrubií p ípojka:	G 1 1/2
PN pro potrubní p ípojku:	PN 10
Vzdálenost mezi sacím a výtla ým hrdlem:	180 mm
<b>Kapalina:</b>	
erpaná kapalina:	Topná voda
Rozsah teploty kapaliny:	2 .. 110 °C
Liquid temperature during operation:	60 °C
Hustota:	983.2 kg/m³
Kinematická viskozita:	1 mm²/s
<b>Elektrické údaje:</b>	
P íkon - P1:	3 .. 34 W
Frekvence el. síť :	50 Hz
Jmenovité nap íť:	1 x 230 V
Max. spot eba el. proudu:	0.04 .. 0.32 A
Krytí (IEC 34-5):	X4D
T ída izolace (IEC 85):	F
Motorová ochrana:	Žádný
Teplotní ochrana:	ELEC
<b>ídící jednotky:</b>	
Automat. no ní reduk. provoz:	V etn. automat. no ního reduk. provozu
Poloha svorkovnice:	6H
<b>Jiné:</b>	
Energet. ú innost (EEI):	0.17
ístá hmotnost:	2.01 kg
Hrubá hmotnost:	2.13 kg
P epravní objem:	0.004 m³
Danish:	VVS NO 38 0477.061
Swedish:	RSK NO 5758607
Finnish LVI No.:	LVI NO 4615182
Norwegian NRF no.:	NRF NO 9042139



## 98890769 ALPHA3 25-60 180 50 Hz

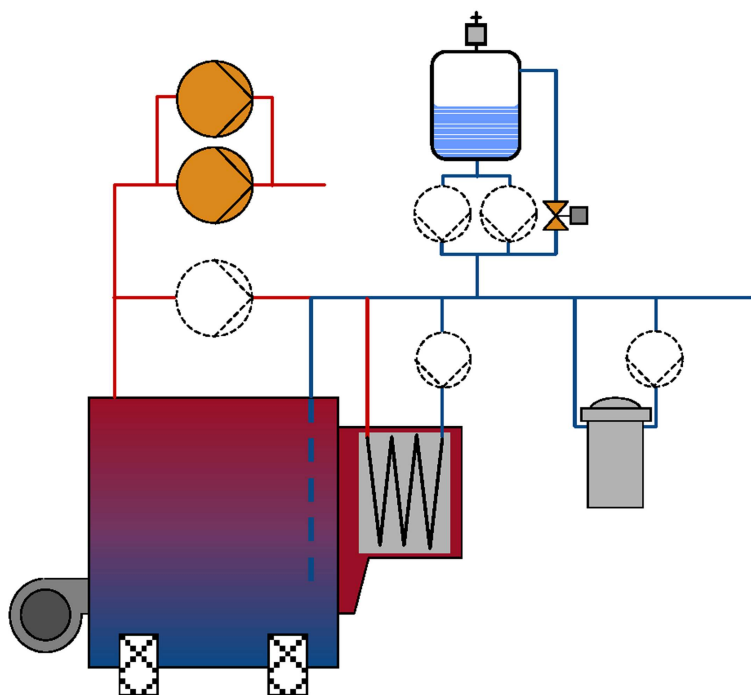


98890769 ALPHA3 25-60 180 50 Hz



## Instalace a p ívod

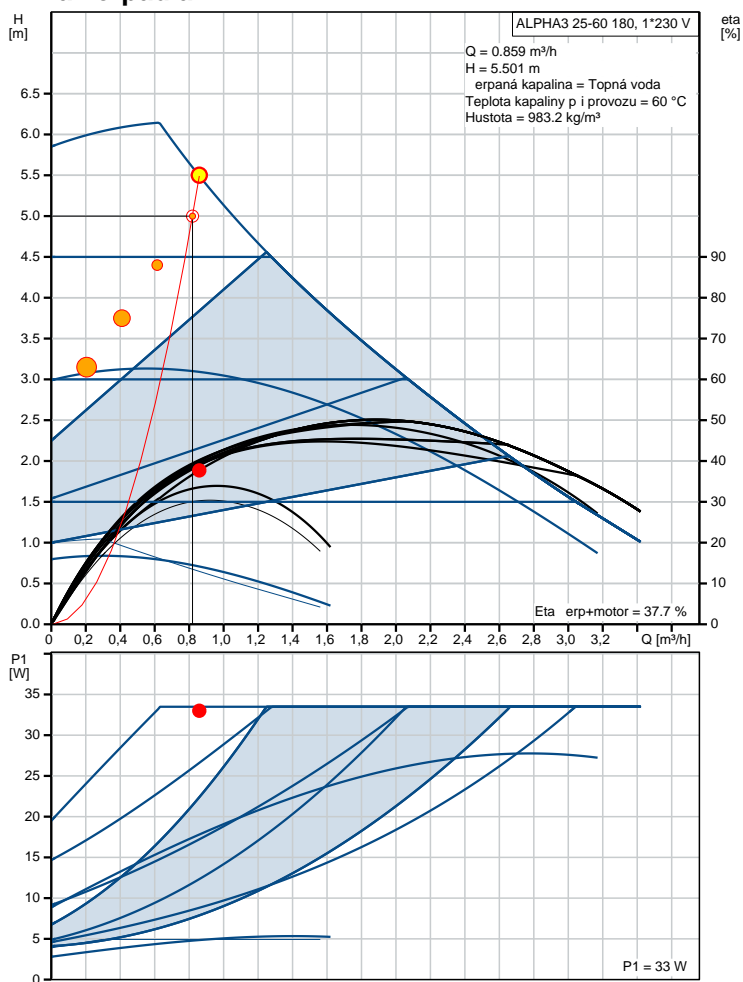
Pr tok (Q): 0.82 m³/h



## Výsledky dimenzování

Objednací íslo: 98890769  
 Typ: ALPHA3 25-60 180  
 Množství: 1  
 Q: 0.859 m³/h  
 H: 5.501 m  
 P íkon P1: 0.033 kW  
 Eta erp+motor: 37.7 % =Ú inn. erp.\* motoru  
 Eta celk.: 37.7 % =Ú in.vztažená k prac.bodu  
 Spot eba energie: 189 kWh/Rok  
 Emise CO2: 108 kg/Rok  
 Cena: Na vyžádání

## K ívka erpadla



## Rozm rový ná rtek

