

GRUNDFOS®

Uzgēmuma nosaukums:

Izveidotājs:

Tālrunis:

Email:

Datums:

+37126405066

digilive@inbox.lv

Projekts: Daugavpils 16.v-skola

Norādes numurs:

Klients:

Klienta numurs:

Sazināties:

PN1 kalorifera cirkulācijas
sūknis

Pozīcija	Daudz.	Apraksts
----------	--------	----------

	1	
--	---	--

ALPHA2 25-40 180



Uzmanību! Izstrādājuma attēls var atšķirties no faktiskā izstrādājuma izskata.

Izstrādājuma Nr.: 97704990

Augstas efektivitātes cirkulācijas sūknis ar pastāvīgā magnēta motoru (ECM tehnoloģija) un integrētu elektronisku ražības regulēšanu ar bezpakāpju ātruma kontroli tīra siltā ūdens cirkulācijai saskaņā ar VDI 2035.

Īpašības un ieguvumi :

- Nav nepieciešami eksperimenti ar iestatījumiem. AUTOADAPT funkcija automātiski atradis labāko darba punktu.
- Bez papildus izmaksām.
- Korpusa izolācija apkures pielietojumiem tiek piegādātas kopā ar sūkņiem.
- Viss tiek kontrolēts, pateicoties displejā redzamiem faktiskas enerģijas patēriņam vatos vai faktiskas plūsmas m³/h.
- Augsts enerģijas ietaupījums sakarā ar labāko energoefektivitātes indeksu (EEI) tirgū.
- Īpašiem pielietojumiem, ir pieejami nerūsējošā tērauda sūkņu korpusi.
- Atbilst Vācijas regulu par enerģijas taupīšanu ēkās un sistēmās - Energieeinsparverordnung - EnEV §14 (3).
- Automātiska darbība nakts laikā, kas vēl vairāk samazina enerģijas patēriņu.
- Vienkārša izvēle ar tikai vienu pogu starp trim konstanta spiediena līkņiem, trīs proporcionāla spiediena līkņiem vai trīs fiksētu ātrumu.
- Viegls pieslēgums elektriskam tīklam pateicoties jaunajam ALPHA spraudnim.
- Augstā pielietojumu elastība, jo ALPHA2 ir piemērots arī aukstā ūdens sistēmām.
- Nav korozijas problēmu pateicoties sūkņa korpusa pārklājumam.
- Samazinātas uzstādīšanas izmaksas, jo ārēja motora aizsardzība nav nepieciešama.

Šķidrums:

Sūknējamais šķidrums: Apkures ūdens

Šķidruma temperatūras diapazons: 0 .. 110 °C

Liquid temp: 60 °C

Blīvums: 983.2 kg/m³Kinemātiskā viskozitāte: 1 mm²/s**Technical:**Faktiski aprēķinātā plūsma: 0.753 m³/st

Sūkņa rezultējošais sūknēšanas augstums: 2.5 m

TF klase: 110

Apstiprinājumi pases datu plāksnītē: VDE,GS,CE

Materiāli:

GRUNDFOS®

Uzgēmuma nosaukums:

Izveidotājs:

Tālrunis:

Email:

Datums:

+37126405066

digilive@inbox.lv

Projekts: Daugavpils 16.v-skola

Norādes numurs:

Klients:

Klienta numurs:

Sazināties:

PN1 kalorifera cirkulācijas
sūknis

Pozīcija	Daudz.	Apraksts
		<p>Sūkņa korpuss: Čuguns EN-GJL-150 ASTM A48-150B</p> <p>Sūkņrats: PES 30%GF</p> <p>Uzstādīšana: Apkārtējās vides temperatūras diapazons: 0 .. 40 °C Maks. darba spiediens: 10 bar Pievienojums: G 1 1/2 Spiediena pakāpe: PN 10 Garums no viena pievienojuma līdz otram: 180 mm</p> <p>Elektriskie dati: Ieejas jauda P1: 3 .. 18 W Maksimālais strāvas patēriņš: 0.04 .. 0.18 A Tīkla frekvence: 50 Hz Nominālais spriegums: 1 x 230 V Korpuse klase (IEC 34-5): X4D Izolācijas klase (IEC 85): F</p> <p>Citi: Energy (EEL): 0.15 Neto svars: 2.01 kg Bruto svars: 2.13 kg Piegādes tilpums: 0.004 m³</p>

GRUNDFOS®



Uzņēmuma nosaukums:

Izveidotājs:

Tālrunis:

Email:

Datums:

+37126405066

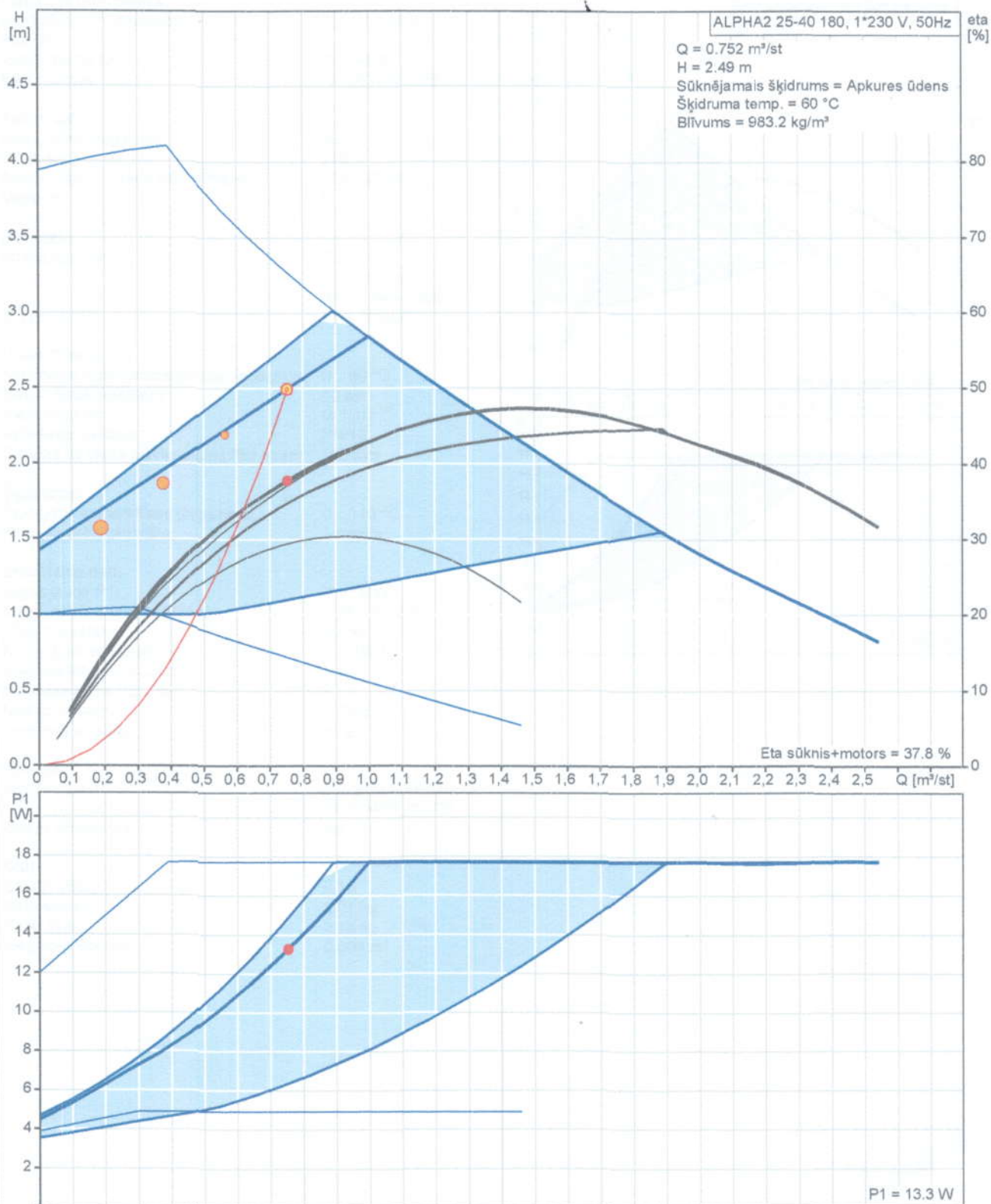
digilive@inbox.lv

Projekts: Daugavpils 16.v-skola
Norādes numurs:

Klients:
Klienta numurs:
Sazināties:

PN1 kalonifera cirkulācijas
sūknis

97704990 ALPHA2 25-40 180 50 Hz



GRUNDFOS®

Uzņēmuma nosaukums:

Izveidotājs:

Tālrunis:

Email:

Datums:

+371 26405066

digilive@inbox.lv

Projekts: Daugavpils 16.v-skola

Norādes numurs:

Klients:

Klienta numurs:

Sazināties:

PN1 kalorifera cirkulācijas
sūknis

Apraksts

Vērtība

Vispārējā informācija:

Izstrādājuma nosaukums:

ALPHA2 25-40 180

Pozīcija

Izstrādājuma Nr.:

97704990

EAN numurs:

5710622373776

Technical:

Maks. sūkn. augstums:

40 dm

TF klase:

110

Apstiprinājumi pases datu plāksnītē:

VDE, GS, CE

Modelis:

B

Materiāli:

Sūkņa korpus:

Čuguns

EN-GJL-150

ASTM A48-150B

Sūknis:

PES 30%GF

Uzstādīšana:

Apkārtējās vides temperatūras diapazons:

0 .. 40 °C

Maks. darba spiediens:

10 bar

Pievienojums:

G 1 1/2

Spiediena pakāpe:

PN 10

Garums no viena pievienojuma līdz otram:

180 mm

Šķidrums:

Šķidruma temperatūras diapazons:

0 .. 110 °C

Kinemātiskā viskozitāte:

1 mm²/s

Elektriskie dati:

Ieejas jauda P₁:

3 .. 18 W

Maksimālais strāvas patēriņš:

0.04 .. 0.18 A

Tīkla frekvence:

50 Hz

Nominālais spriegums:

1 x 230 V

Korpusa klase (IEC 34-5):

X4D

Izolācijas klase (IEC 85):

F

Motora aizsardz.:

NONE

Termiskā aizsardz.:

ELEC

Konrole:

Aut. rež. naktī:

integrēts automātisks
nakts laika režīms

Spaiļu kārbas poz.:

6H

Citi:

Energy (EEI):

0.15

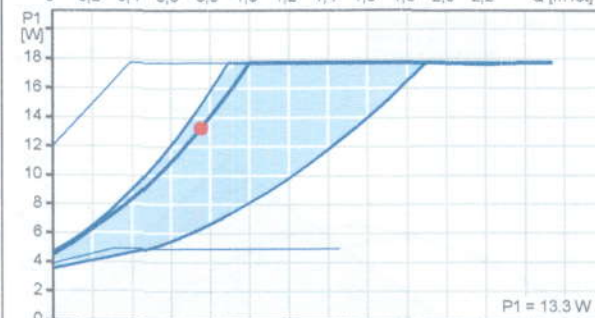
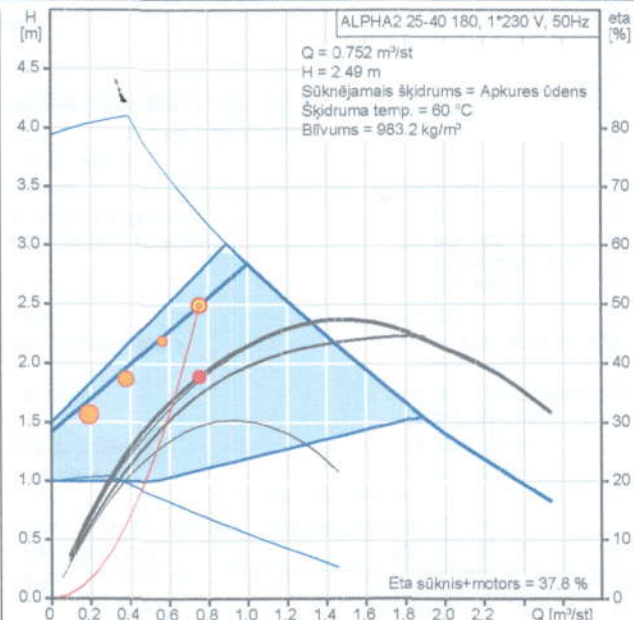
Neto svars:

2.01 kg

Bruto svars:

2.13 kg

Piegādes tilpums:

0.004 m³

Projekts: Daugavpils 16.v-skola
Norādes numurs:

Klients: PN1 kalorifera cirkulācijas
Klienta numurs: sūknis
Sazināties:

97704990 ALPHA2 25-40 180 50 Hz

Ievade

Vispārējs

Application: Apkure
Application area: Komerciālās ēkas
Uzstādīšanas veids: Izplatīšana
Uzstādīšana: Galvenais cirkulātors
Plūsma (Q): 0.753 m³/st
Spiedienaugstums (H): 2.5 m

Jūsu prasības

Sūkņamais šķidrums: Apkures ūdens
Min. šķidruma temperatūra: 20 °C
Šķidruma temperatūra darba laikā: 60 °C
Maks. šķidruma temperatūra: 60 °C
Maks. darba spiediens: 10 bar
Min. ietilpības spiediens: 1.5 bar
Pieļaujamais plūsmas samazinājums: 2 %

Vadības režīms

Vadības režīms: Proportcionāls spiediens
Decrease at low flow: 50 %
Drošības klase: IP20

Rediģēt slodzes profilu

Apkures sezona: 285 days
Slodzes diagramma: Standarta profils
Samazināts ražīgums nakts laikā: No

Configuration

Sūkņu skaits: Parallel
1

Operational conditions

Frekvence: 50 Hz
Fāze: 1 or 3
Min. jaudas ierobežojums ZT palaidei: 5.5 kW
Spriegums: 1 x 230 vai 3 x 400 V
Apkārtējā temperatūra: 20 °C

Life cycle cost

Include savings in heat energy: Yes
Water temperature difference: 10 K
Consumption controlled by thermostatic valves: 100 %
Thermostatic valves with P-band of Hydraulic balancing: 2 K
Price for heat energy (oil, gas etc.): Yes
0.05 €/kWh

Hit list settings

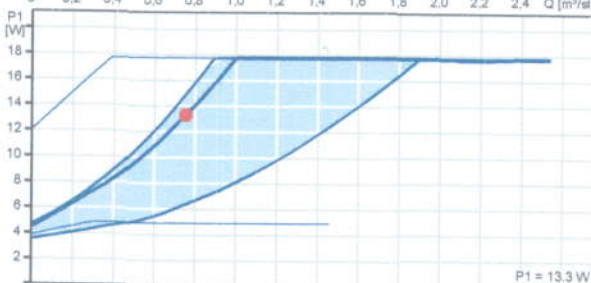
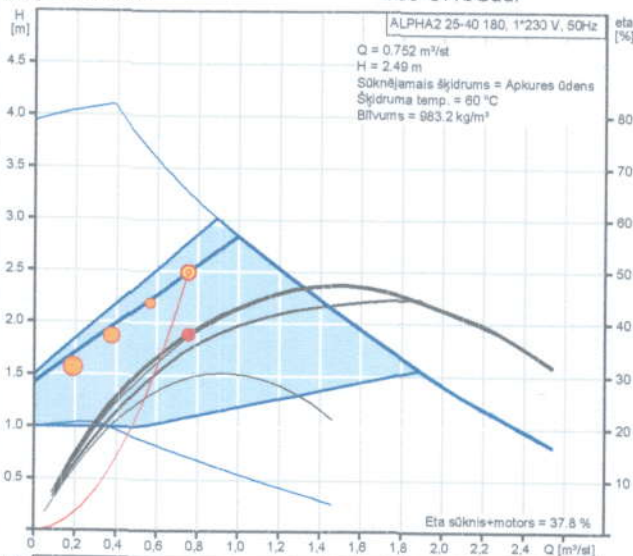
Enerģijas cena: 0.15 €/kWh
Enerģijas cenas paaugstināšana: 6 %
Aprēķināšanas periods: 15 years

Slodzes profils

	1	2	3	4	
Plūsma	100	75	50	25	%
Spiediena augstums	100	89	79	68	%
P1	0.013	0.01	0.008	0.006	kW
Ēta kopā	37.9	32.3	24.5	13.7	%
Laiks	410	1026	2394	3010	h/a

Izvēles rezultāts

Tips: ALPHA2 25-40 180
Daudzums: 1
Plūsma: 0.753 m³/st
Spiediena augstums: 2.5 m
Min. ietilpības spiediens: 0.2 bar (60 °C, salīdzinājumā ar atmosfēru)
Jauda P1: 0.013 kW
Ēta sūknis+motors: 37.9 % = Ēta sūknis + Ēta motors
Ēta kopā: 37.9 % = Ēta attiecība pret raž. punktu
Enerģ. patēriņš: 54 kWh/Gads
CO2 emisija: 31 kg/Gads
Cena: Pēc pieprasījuma
Cena + enerģ. izmaksas: Pēc pieprasījuma /15Gadi
Eksp. izdevumi: 553 € /15Gadi



GRUNDFOS®



Uzņēmuma nosaukums:

Izveidotājs:

Tālrunis:

Email:

Datums:

+37126405066

digilive@inbox.lv

Projekts: Daugavpils 16.v-skola

Norādes numurs:

Klients:

Klienta numurs:

Sazināties:

PN1 kalorifera cirkulācijas
sūknis

Enerģ. patēriņš	5	11	19	19	kWh/Gads
Daudzums	1	1	1	1	