

LT

# „Basic Plate“ Rekuperatorius

Perskaitykite šią instrukciją ir išsaugokite!

**exodraft**

## Turinys

<b>1. Informacija apie gaminį . . . . .</b>	<b>4</b>
1.1 Veikimas . . . . .	4
1.2 Pristatymas . . . . .	4
1.3 Garantija . . . . .	4
1.4 Sudedamosios dalys . . . . .	5
1.5 Pagrindiniai tipai . . . . .	6
<b>2. Techniniai parametrai . . . . .</b>	<b>7</b>
2.1 Tipas BP250 . . . . .	7
2.2 Tipas BP500 . . . . .	8
2.3 Tipas „Basic Plate“ 750 / 1000 / 2000 . . . . .	9
<b>3. Montavimas . . . . .</b>	<b>10</b>
3.1 Bendroji informacija . . . . .	10
3.2 Montavimo padėtis . . . . .	10
3.3 Montavimo vieta . . . . .	11
3.4 Išbėgimo jungtys . . . . .	12
3.5 <i>Montavimas</i> . . . . .	13
3.6 Tvirtinimo taškai . . . . .	14
3.7 Jungčių prijungimas . . . . .	16
3.8 Montavimas be vandens jungties . . . . .	19
<b>4. Elektros instaliacija . . . . .</b>	<b>20</b>
4.1 Apsauginio termostato montavimo vieta . . . . .	20
<b>5. Veikimo sąlygos . . . . .</b>	<b>21</b>
5.1 Pirminė (išmetamųjų dujų) pusė . . . . .	21
5.2 Antrinė (skysčio) pusė . . . . .	21
<b>6. Paleidimas ir konfigūravimas . . . . .</b>	<b>22</b>
6.1 Bendroji informacija . . . . .	22
6.2 Sistemos paleidimas . . . . .	22
<b>7. Priežiūra ir trikčių šalinimas . . . . .</b>	<b>23</b>
7.1 Priežiūra ir valymas . . . . .	23
7.2 Šilumokaičio valymas . . . . .	23
7.3 Atsarginės dalys . . . . .	23
7.4 Trikčių šalinimas . . . . .	24
<b>8. Sistemos slėgis . . . . .</b>	<b>25</b>
8.1 Sistemos slėgis: BP250, 1 pakopos . . . . .	25
8.2 Sistemos slėgis: BP250, 2 pakopos . . . . .	25
8.3 Sistemos slėgis: BP500, 1 pakopos . . . . .	26
8.4 Sistemos slėgis: BP500, 2 pakopos . . . . .	26
8.5 Sistemos slėgis: BP750, 1 pakopos . . . . .	27
8.6 Sistemos slėgis: BP750, 2 pakopos . . . . .	27
8.7 Sistemos slėgis: BP1000, 1 pakopos . . . . .	28
8.8 Sistemos slėgis: BP1000, 2 pakopos . . . . .	28
8.9 Sistemos slėgis: BP2000, 1 pakopos . . . . .	29
8.10 Sistemos slėgis: BP2000, 2 pakopos . . . . .	29
<b>9. Atitikties deklaracija . . . . .</b>	<b>30</b>

## Sutartiniai ženklai

Šioje instrukcijoje naudojami toliau nurodyti ženklai, skirti atkreipti dėmesį į galimus pavojus arba į svarbią informaciją apie gaminį.



### PAVOJUS

Nurodo itin pavojingas situacijas, blogiausiu atveju galinčias pasibaigti mirtimi, smarkiu sužalojimu ar dideliu turto sugadinimu.



### ATSARGIAI

Nurodo pavojingas situacijas, blogiausiu atveju galinčias pasibaigti sužalojimu ar turto sugadinimu.



**LAIKYKITĖS TOLIAU NURODYTŲ INSTRUKCIJŲ, KAD IKI MINIMUMO SUMAŽINTUMĖTE GAISRO, ELEKTROŠOKO AR SUŽALOJIMO PAVOJŲ.**

- Įrenginį naudokite pagal paskirtį.
- Prieš atliekant priežiūros ar valymo darbus, šilumos šaltinis turi būti išjungtas ir atvėsintas. Būtina užtikrinti, kad šilumos šaltinis nebūtų netyčia įjungtas.
- Montavimo ir laidų sujungimo darbus turi atlikti tik įgalioti darbuotojai.
- Laikykitės gamintojo pateiktų gairių ir saugos standartų.
- Būtina sumontuoti apsauginį termostatą (ST110) ir (arba) apsauginį vožtuvą ir prijungti juos prie degiklio, užtikrinant jo atjungimą, jei temperatūra būtų pernelyg aukšta. Jungiklis turi atitikti EN 14597 standartą.
- Šioje instrukcijoje nekalbama apie priedus. Informacija apie šiuos komponentus pateikiama atskirose instrukcijose.



## 1. Informacija apie gaminį

### 1.1 Veikimas

<b>Paskirtis</b>	<p>„exodraft Basic Plate“ – tai kompaktiškas rekuperatorius, skirtas naudoti „exodraft“ sistemose.</p> <p>Šilumokaitis yra kompaktiškas modulis, naudojantis praeinančią šilumą (oras–vanduo).</p> <p>„Basic Plate“ pirmiausia naudojamas pramoninėse ir komercinėse gamybos įmonėse su ilgomis darbo valandomis, kurių dūmtakių vamzdžiuose ir kaminuose išmetamųjų dujų temperatūra yra aukšta (iki 600 °C).</p> <p>„Basic Plate“ priežiūra ir valymas yra paprasti ir greiti.</p> <p>Paprastai įrenginys naudojamas kepyklose, maisto apdorojimo ir metalo apdirbimo pramonėje.</p> <p>Atgauta ir saugoma energija gali būti naudojama, pavyzdžiui, pagalbiniam, šildymo, valymo reikmėms skirtam ar darbiniam vandeniui ruošti.</p> <p>„Basic Plate“ gali būti naudojamas su šildymo proceso oru ir išmetamosiomis dujomis iš dujų, elektros, skystojo kuro (gali reikėti šilumokaičio iš specialaus lydinio) ar šildomo vandens šaltinių.</p> <p>Kelis „Basic Plate“ įrenginius galima sujungti į modulinę sistemą.</p> <p>Visos dalys, susiliečiančios su išmetamosiomis dujomis, gaminamos iš nerūdijančio plieno EN 1.4404. Visos išorinės dalys gaminamos iš nerūdijančio plieno EN 1.4301.</p>
<b>Apribojimai</b>	<p>Griežtai tik montavimui patalpose.</p> <p>Veikimo diapazonas: 250–1000 kW (vardinė degiklio galia).</p> <p>Maks. temperatūra 600 °C.</p> <p>Darbinis oras arba išmetamosios dujos turi būti tokie, kad pernelyg greitai neužsikimštų šilumokaitis.</p>

### 1.2 Pristatymas

<b>Pristatymas</b>	„Basic Plate“ pristatomas diržais pritvirtintas prie padėklo, kartu pridedama instrukcija. Pakuotėje gali būti nepritvirtintų komponentų.
<b>Standartinė pakuotės specifikacija</b>	Jeigu pristatomi ir kiti komponentai, pakuotės specifikacijoje jie bus nurodyti kaip atskiri elementai.

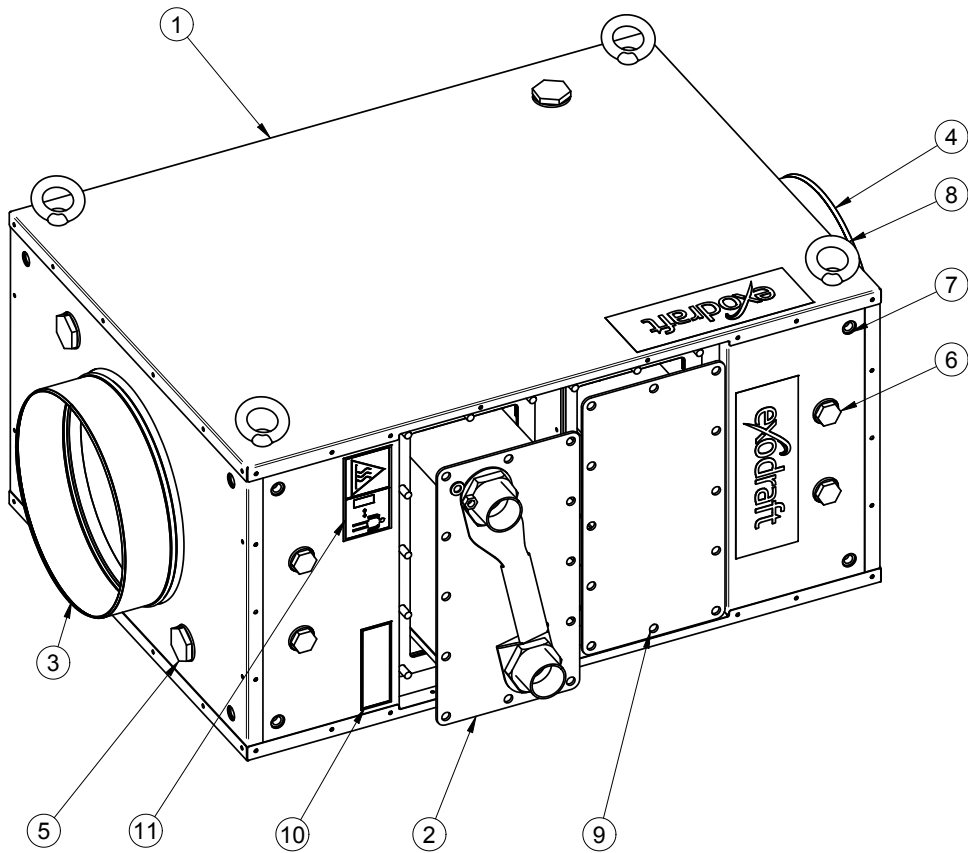
### 1.3 Garantija

„exodraft“ gaminius montuoti leidžiama tik kvalifikuotiems darbuotojams. Jei šio nurodymo nesilaikoma, „exodraft a/s“ turi teisę atšaukti visą gaminio garantiją arba jos dalį.

„exodraft“ pasilieka teisę daryti šių nurodymų pakeitimus be išankstinio įspėjimo.

## 1.4 Sudedamosios dalys

### Standartinės sudedamosios dalys



1. Spinta
2. Šilumokaitis
3. Įleidimo jungtis
4. Išleidimo jungtis
5. 1" išbėgimas (visos 1" jungtys skirtos išbėgimui)
6. ½" matavimo taškas (visos ½" jungtys yra matavimo taškai)
7. M12 sriegis tvirtinimui (kiekviename „Basic Plate“ kampe iš viso yra po tris tvirtinimo taškus, visi su M12 sriegiu)
8. Kėlimo žiedas
9. Dangtis
10. Informacinė lentelė
11. Ženklas „Pavojus“ arba „Atsargiai“

### Pasirenkamos sudedamosios dalys

PT 1000 temperatūros siųstuvas		
BP modelio Nr.	PT 1000 tipas	Ilgis
BP250	2400278	300 mm
BP500	2400278	300 mm
BP750	2400310	400 mm
BP1000	2400310	400 mm
BP2000	2400310	400 mm

2400266	Slėgio jungtis Ø8/Ø4 mm žarnai
2400067	Dviguba dengiamoji plokštė
2400068	Vienguba dengiamoji plokštė
2000335	Silikoninė žarna Ø8/Ø4 mm
2400355	ST110 apsauginis termostatas



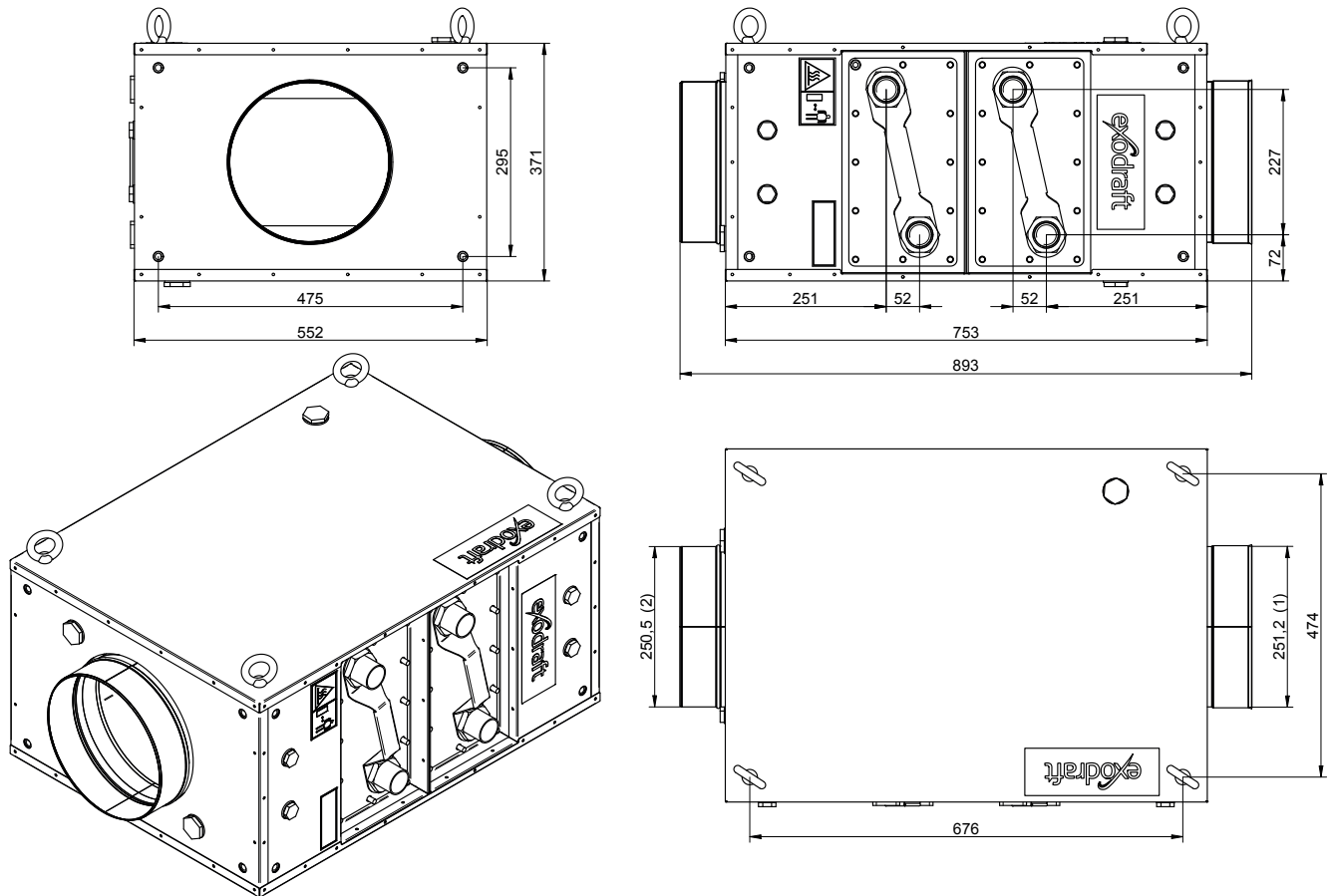
## 1.5 Pagrindiniai tipai

„exodraft“ prekės kodas	Tipas („Basic Plate“)	Aprašas	Apytikslė rinkinio galia	Gamtinės dujos Vardinis srautas, 250 °C λ 1,2
8002300	BP250	Pagrindinis korpusas AIREC šilumokaitis (plokštelinis), lituotas variu Startinių matmenų vamzdžio jungtys Iki 600 °C 1 pakopa oro pusėje	250 kW	600 m <sup>3</sup>
8002301	BP250	Pagrindinis korpusas AIREC šilumokaitis (plokštelinis), lituotas variu Startinių matmenų vamzdžio jungtys Iki 600 °C 2 pakopos oro pusėje	250 kW	600 m <sup>3</sup>
8002500	BP500	Pagrindinis korpusas AIREC šilumokaitis (plokštelinis), lituotas variu Startinių matmenų vamzdžio jungtys Iki 600 °C 1 pakopa oro pusėje	500 KW	1200 m <sup>3</sup>
8002501	BP500	Pagrindinis korpusas AIREC šilumokaitis (plokštelinis), lituotas variu Startinių matmenų vamzdžio jungtys Iki 600 °C 2 pakopos oro pusėje	500 KW	1200 m <sup>3</sup>
8002600	BP750	Pagrindinis korpusas AIREC šilumokaitis (plokštelinis), lituotas variu Startinių matmenų vamzdžio jungtys Iki 600 °C 1 pakopa oro pusėje	750 KW	1700 m <sup>3</sup>
8002601	BP750	Pagrindinis korpusas AIREC šilumokaitis (plokštelinis), lituotas variu Startinių matmenų vamzdžio jungtys Iki 600 °C 2 pakopos oro pusėje	750 KW	17000 m <sup>3</sup>
8002700	BP1000	Pagrindinis korpusas AIREC šilumokaitis (plokštelinis), lituotas variu Startinių matmenų vamzdžio jungtys Iki 600 °C 1 pakopa oro pusėje	1000 KW	2300 m <sup>3</sup>
8002701	BP1000	Pagrindinis korpusas AIREC šilumokaitis (plokštelinis), lituotas variu Startinių matmenų vamzdžio jungtys Iki 600 °C 2 pakopos oro pusėje	1000 KW	2300 m <sup>3</sup>
8002800	BP2000	Pagrindinis korpusas AIREC šilumokaitis (plokštelinis), lituotas variu Startinių matmenų vamzdžio jungtys Iki 600 °C 1 pakopa oro pusėje	2000 KW	4600 m <sup>3</sup>
8002801	BP2000	Pagrindinis korpusas AIREC šilumokaitis (plokštelinis), lituotas variu Startinių matmenų vamzdžio jungtys Iki 600 °C 2 pakopos oro pusėje	2000 KW	4600 m <sup>3</sup>



## 2. Techniniai parametrai

### 2.1 Tipas BP250

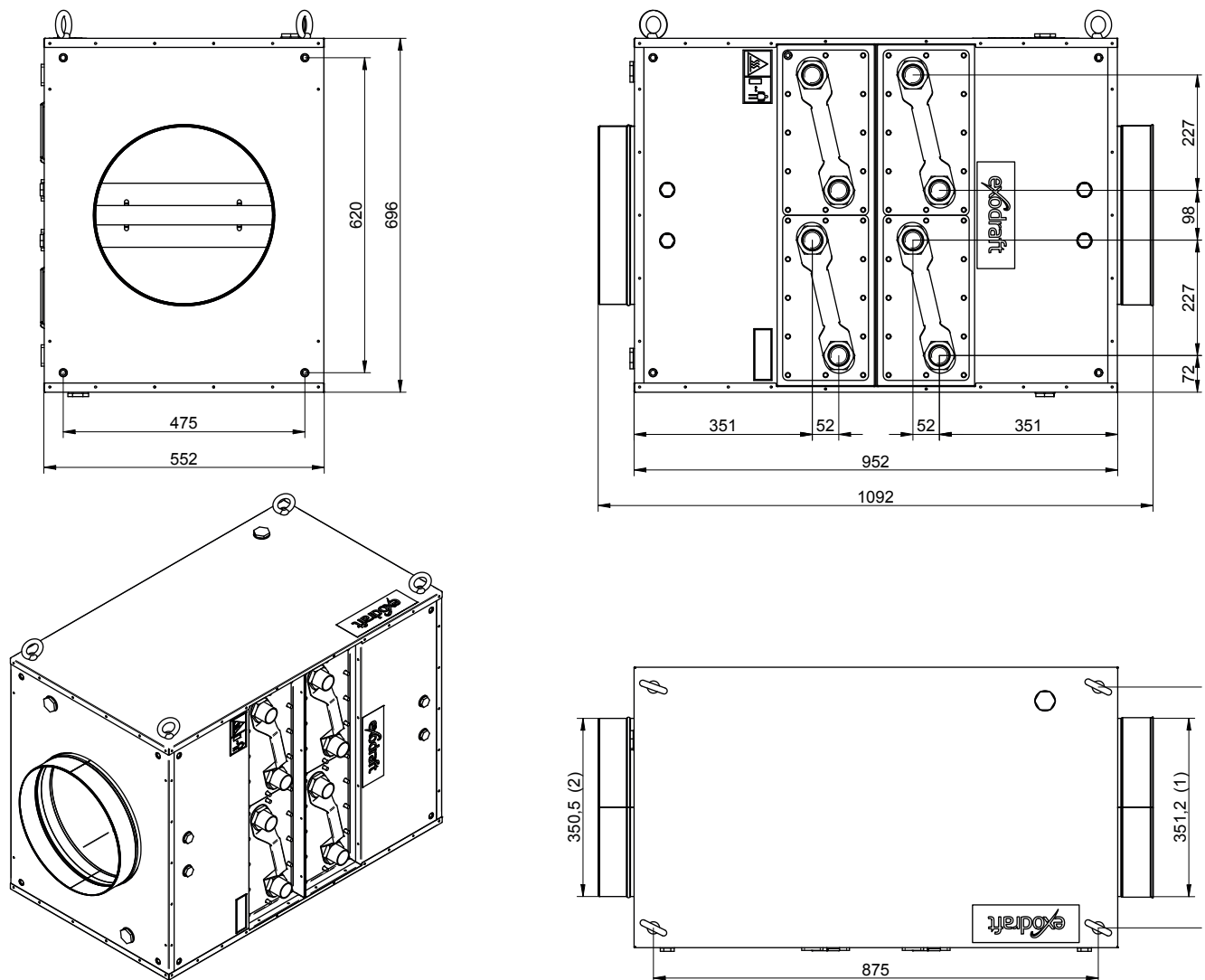


(1) vidiniai movos matmenys

(2) išoriniai adapterio matmenys



## 2.2 Tipas BP500



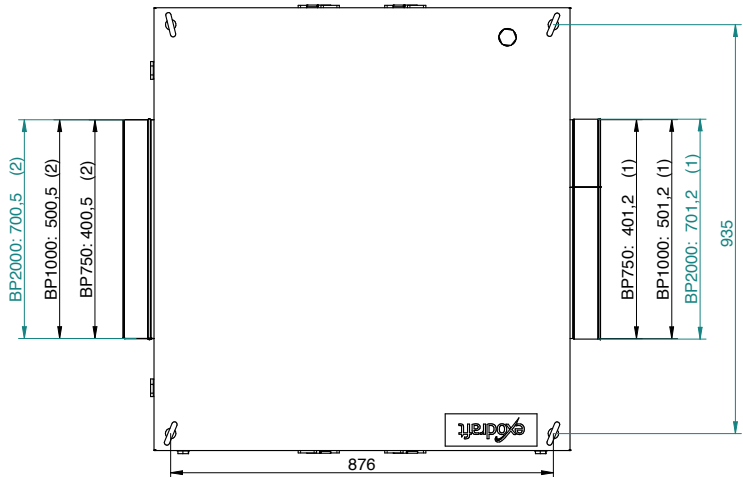
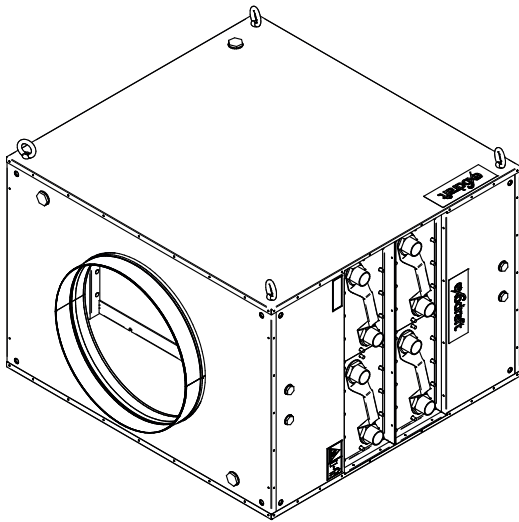
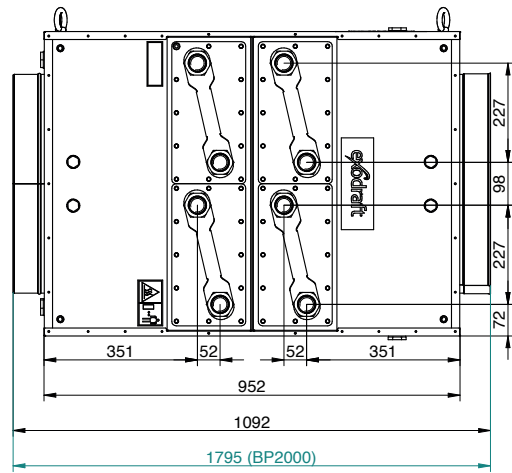
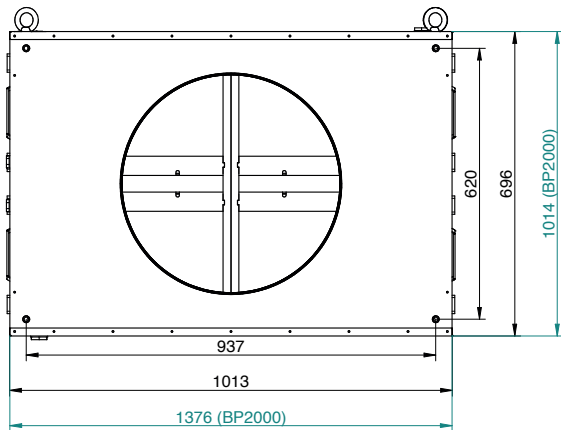
(1) vidiniai movos matmenys

(2) išoriniai adapterio matmenys





## 2.3 Tipas „Basic Plate“ 750 / 1000 / 2000



- (1) vidiniai movos matmenys  
(2) išoriniai adapterio matmenys

### 3. Montavimas

#### 3.1 Bendroji informacija

**ATSARGIAI**



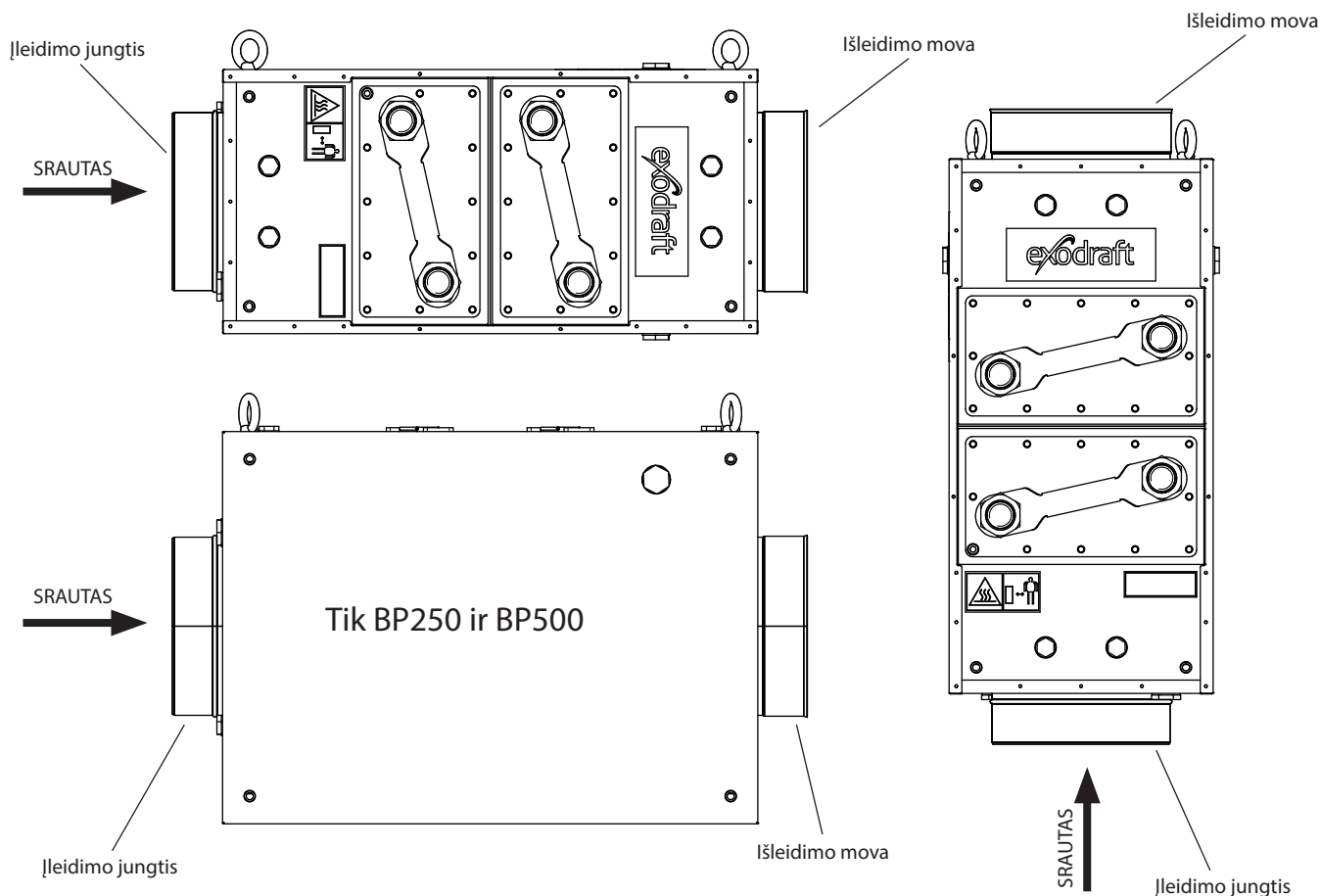
Jei rekuperatorius „exodraft Basic Plate“ montuojamas, prižiūrimas ir (arba) eksploatuojamas nesivadovaujant gamintojo instrukcijomis, gali susidaryti įvairios situacijos, kurios gali baigtis sužalojimu arba turto sugadinimu.

„Basic Plate“ turi montuoti tik kvalifikuoti darbuotojai, laikydamiesi šių instrukcijų ir vietinių reikalavimų.

Laikykitės nacionalinių reikalavimų dėl atstumo iki degių medžiagų.

#### 3.2 Montavimo padėtis

Galimos trys BP250 ir BP500 montavimo padėtys ir dvi BP750, BP1000 ir BP2000 montavimo padėtys. Parenkant rekuperatoriaus „Basic Plate“ montavimo padėtį svarbu atsižvelgti į išbėgimo jungčių vietą ir šilumokaičių vėdinimo galimybes.





### 3.3 Montavimo vieta

Labai svarbu parinkti tinkamą rekuperatoriaus „Basic Plate“ montavimo vietą.

Rekomenduojame „Basic Plate“ montuoti kuo arčiau šilumos šaltinio. Vis dėlto svarbu turėti omenyje, kad „Basic Plate“ paviršiai įkaista.



#### PAVOJUS

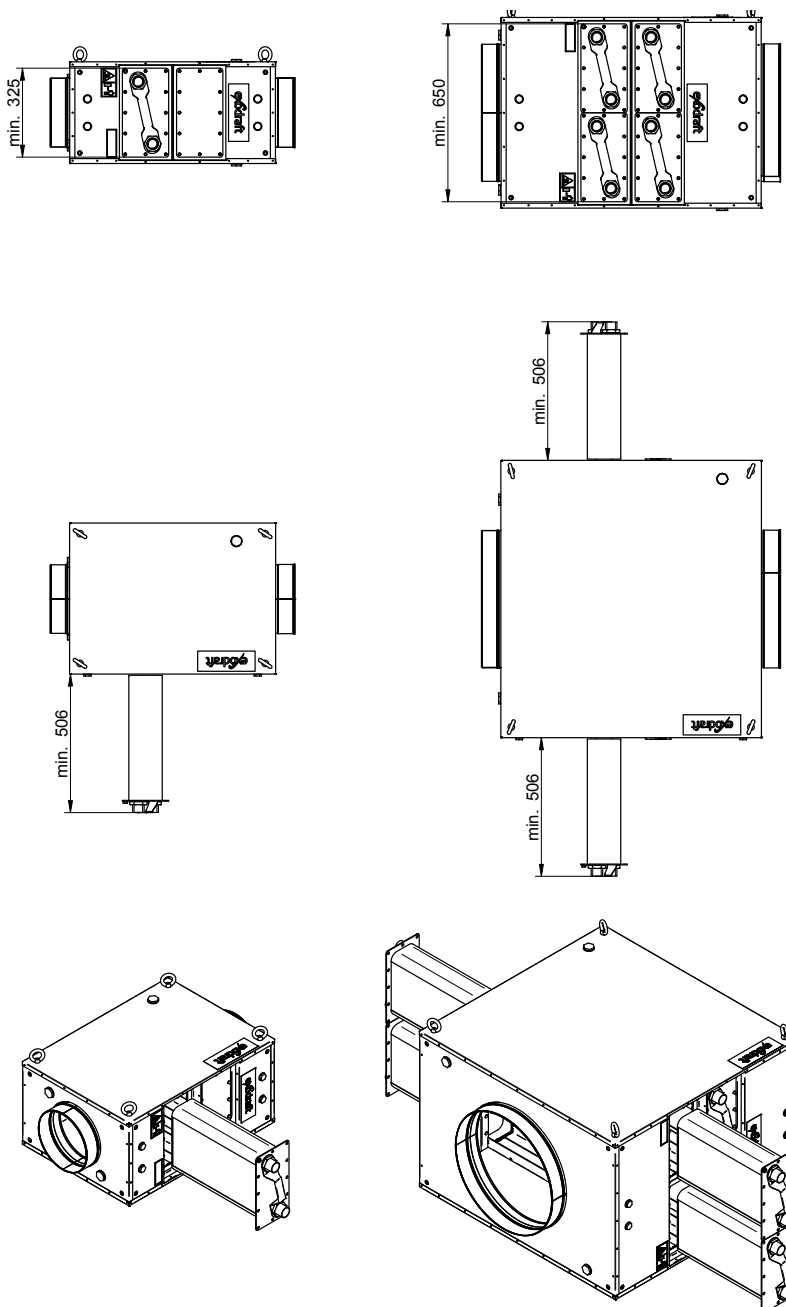
Laikytės nacionalinių reikalavimų dėl atstumo iki degių medžiagų.

Jei „Basic Plate“ montuojamas lengvai pasiekiamoje vietoje, jį reikia uždengti, kad su juo niekas netyčia nesusiliestų ir nesusidurtų.



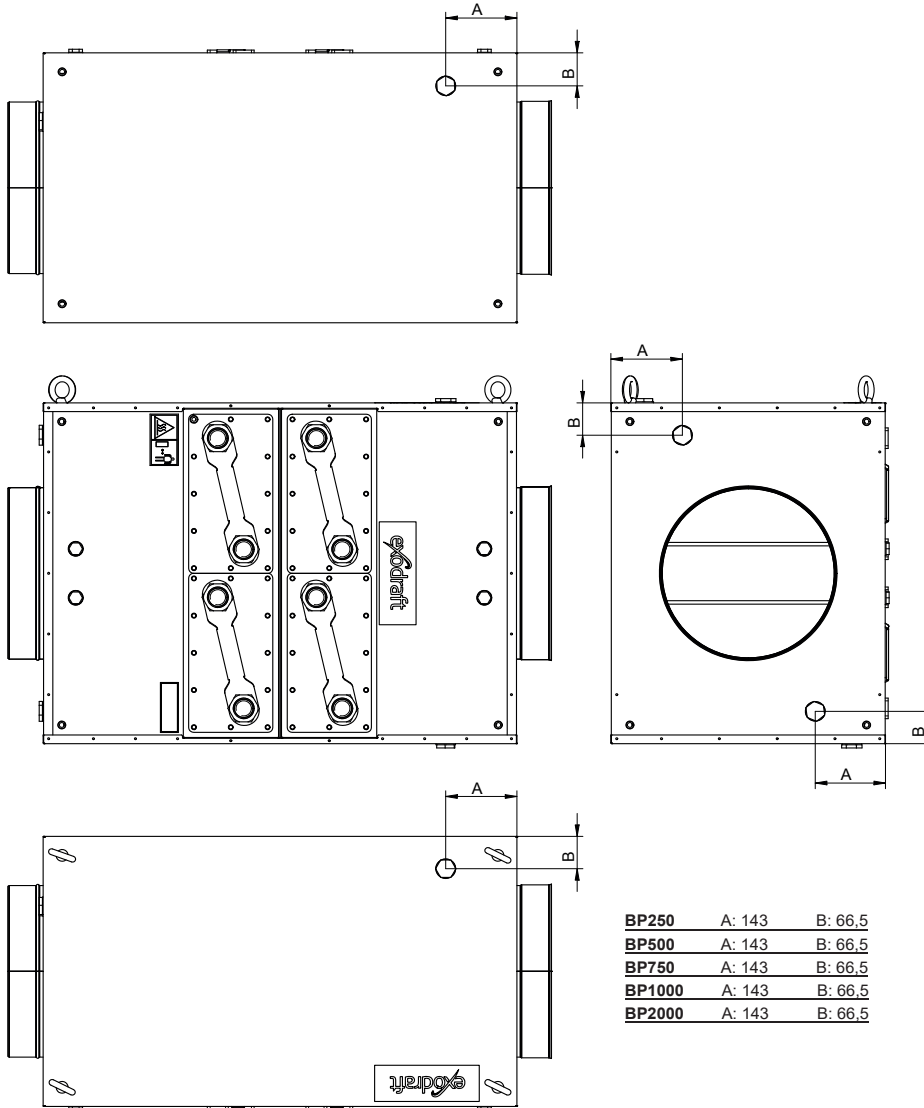
#### ATSARGIAI

„Basic Plate“ turi būti montuojamas taip, kad būtų įmanoma ištraukti šilumokaitį, kai to prireiktų atliekant remonto ar priežiūros darbus.



### 3.4 Išbėgimo jungtys

„Basic Plate“ išbėgimo angų vietos



<b>BP250</b>	A: 143	B: 66,5
<b>BP500</b>	A: 143	B: 66,5
<b>BP750</b>	A: 143	B: 66,5
<b>BP1000</b>	A: 143	B: 66,5
<b>BP2000</b>	A: 143	B: 66,5



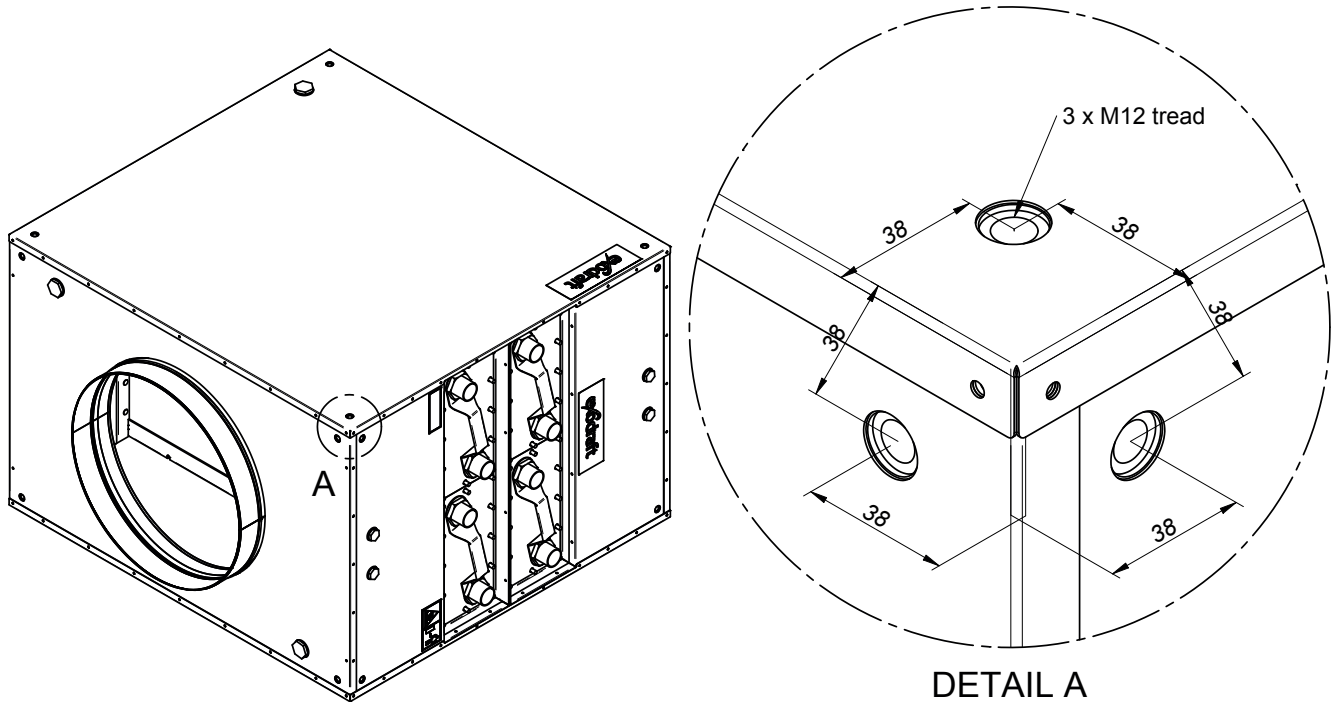
### 3.5 Montavimas

Svoris turi būti paskirstytas bent keturiems montavimo kampams (žr. 3.6 skirsnyje „Tvirtinimo taškai“). Tvirtinimo taškai numatyti tik paties gaminio svoriui laikyti. „Basic Plate“ negali laikyti jokio kamino svorio.



#### PAVOJUS

Maks. montavimo kampo apkrova 100 kg



„exodraft“ prekės kodas	Tipas („Basic Plate“)	Svoris su šilumokaičiais (kg)	Šilumokaičių skaičius	Vieno šilumokaičio svoris (kg)
8002300	BP250	64	1	17,5
8002301	BP250, 2 pakopų	80	2	17,5
8002500	BP500	114	2	17,5
8002501	BP500, 2 pakopų	150	4	17,5
8002600	BP750	190	4	15
8002601	BP750, 2 pakopų	250	8	15
8002700	BP1000	196	4	17,5
8002701	BP1000, 2 pakopų	266	8	17,5
8002800	BP2000	550	8	17,5
8002801	BP2000, 2 pakopų	695	16	17,5

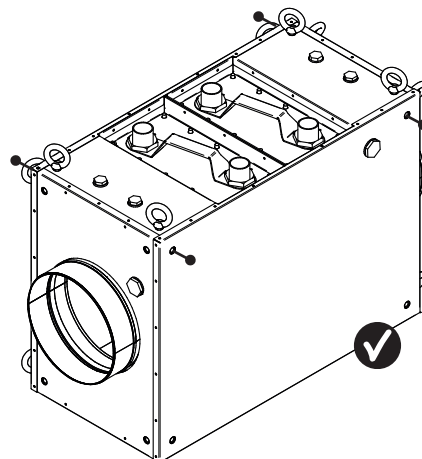
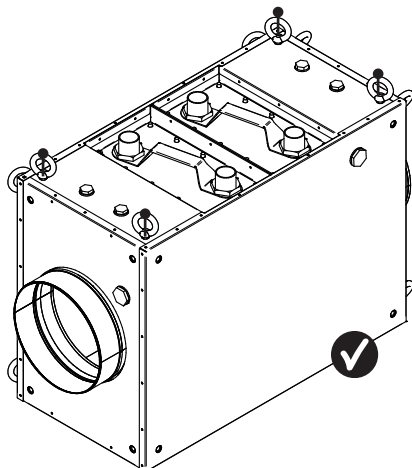
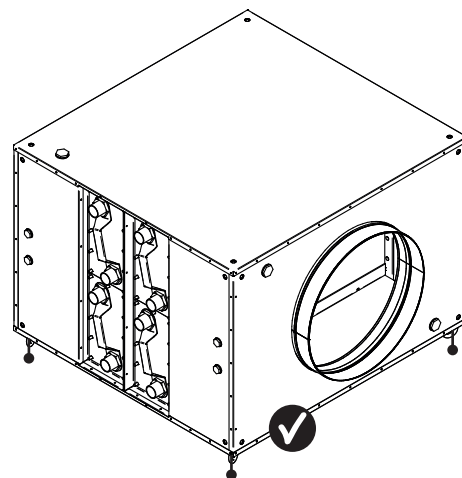
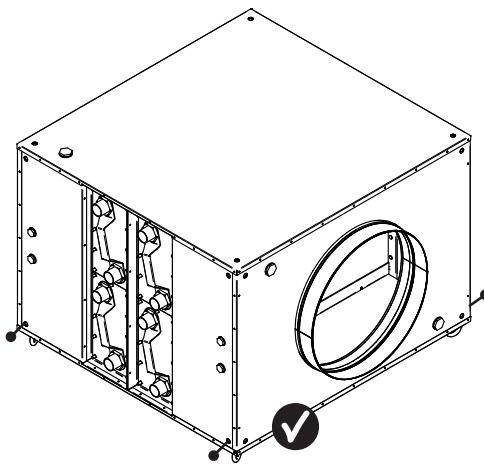
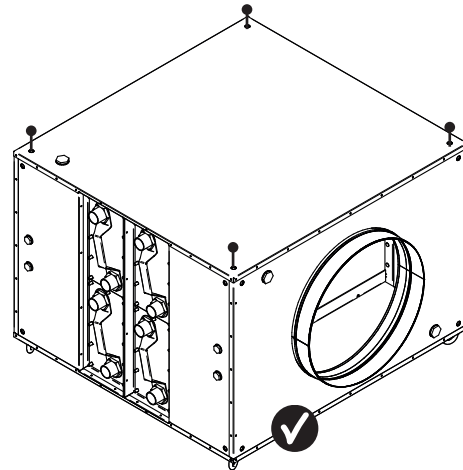
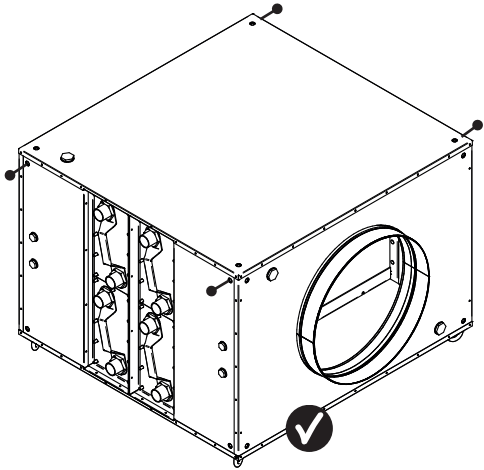
### 3.6 Tvirtinimo taškai

„Basic Plate“ turi būti tvirtinamas bent keturiuose gaminio kampuose.

Be to, saugumo sumetimais gaminio svorį būtina tolygiai paskirstyti visiems keturiems tvirtinimo taškams.

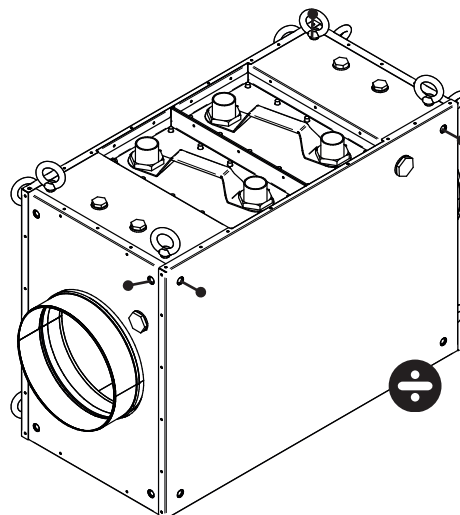
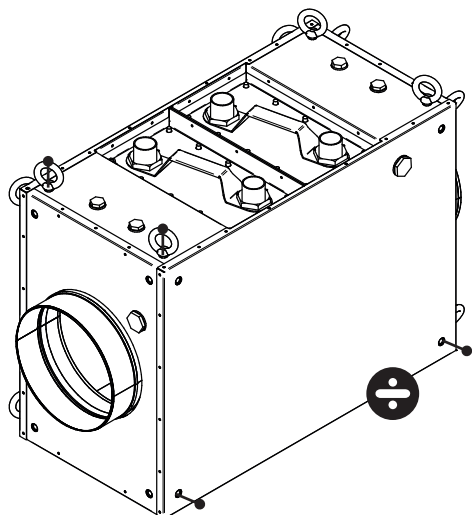
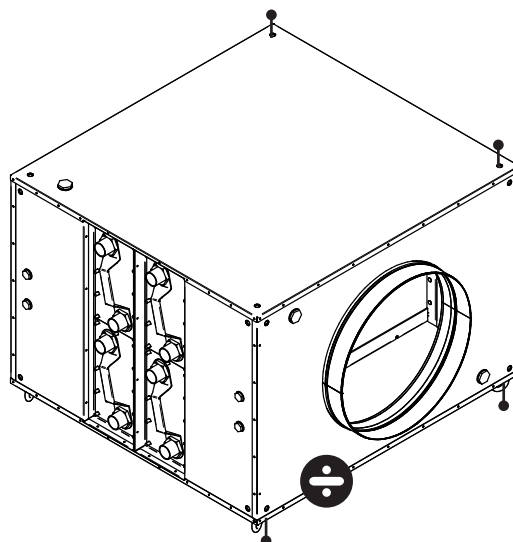
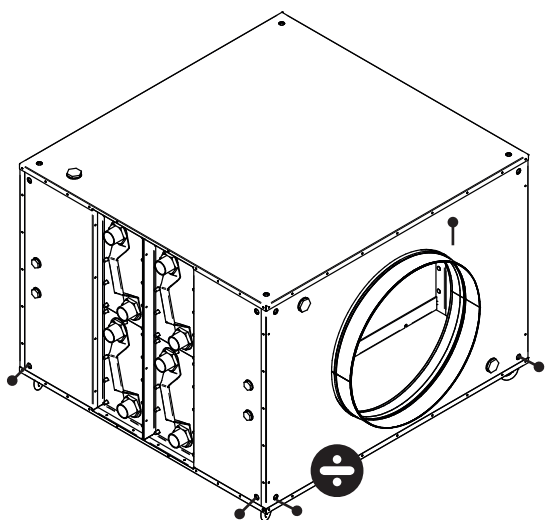
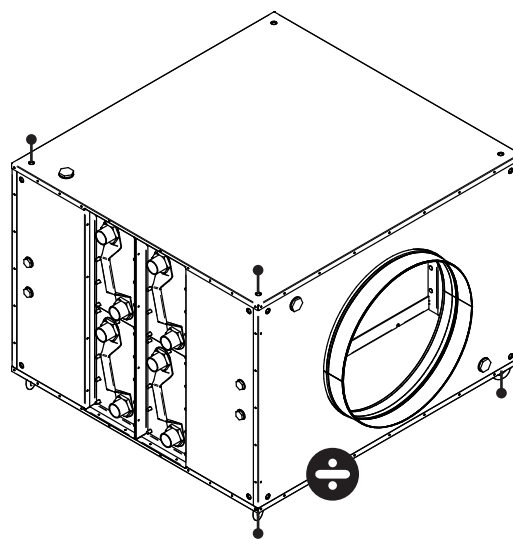
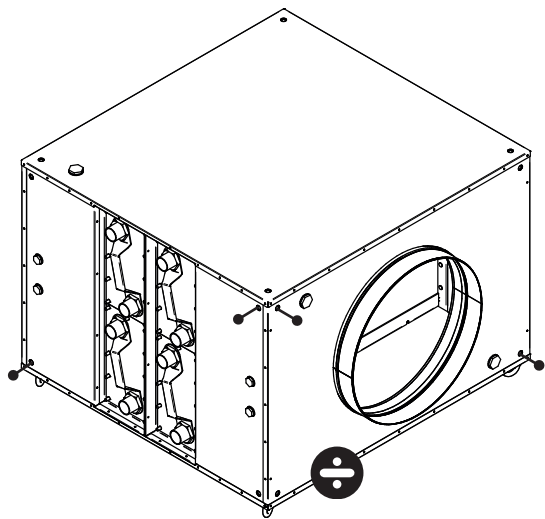
Šiame ir kitame puslapyje pateikiama tinkamo ir netinkamo tvirtinimo pavyzdžių:

#### Tinkamo tvirtinimo pavyzdžiai





 **Netinkamo tvirtinimo pavyzdžiai**



### 3.7 Jungčių prijungimas

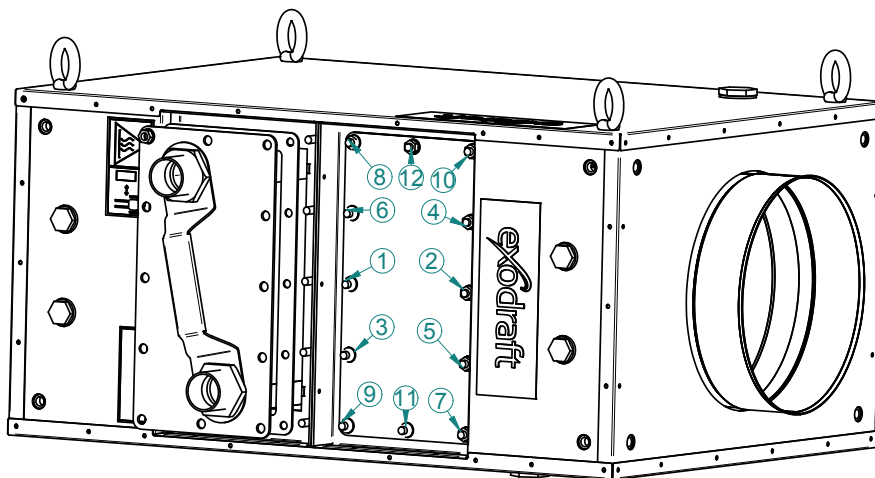
- Šilumokaičių jungtis yra 1 1/4", išorinis sriegis
- Išbėgimo jungtis yra 1", vidinis sriegis
- Matavimo taškų jungtys yra 1/2", vidinis sriegis

#### ATSARGIAI



„Basic Plate“ pristatomas su gabenimui laikinai sumontuotais šilumokaičiais. Montuojant būtina naudoti pridėtus tarpiklius, veržles ir poveržles. Šilumokaitis priveržiamas, kaip parodyta žemiau esančiame paveikslėlyje. Veržlės priveržiamos kryžmiškai 20 Nm jėga.

Šilumokaičio poveržles leidžiama naudoti tik vieną kartą.



Parinkdami tarpiklio medžiagą turėkite omenyje, kad išbėgimo jungčių ir matavimo taškų temperatūra gali būti tokia pati kaip išmetamųjų dujų.

Rekomenduojame išbėgimo jungčiai sumontuoti vandens trapą. Vandens trapas turi būti pakankamu atstumu nuo „Basic Plate“, kad vanduo neišgaruotų.



#### PAVOJUS

Tiekimo pusėje turi būti sumontuotas apsauginis termostatas.

Vandens kontūre reikalingas slėgio išleidimo vožtuvas.

Dėl rekomenduojamo sistemos slėgio žr. 8 skirsnį.



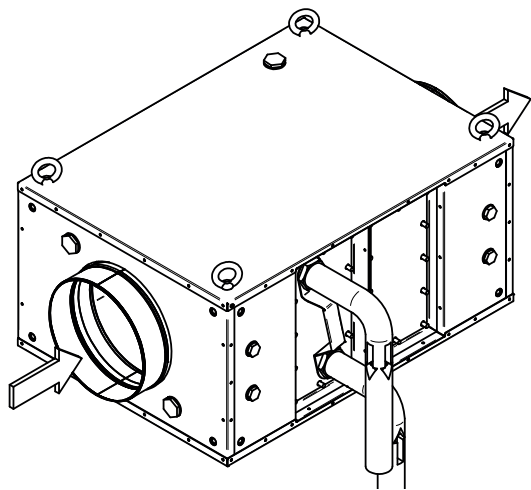
#### ATSARGIAI

Jei išbėgimas prijungtas prie nuotekų sistemos, būtina užtikrinti, kad kondensatas atitektų nuotekoms keliamus reikalavimus.

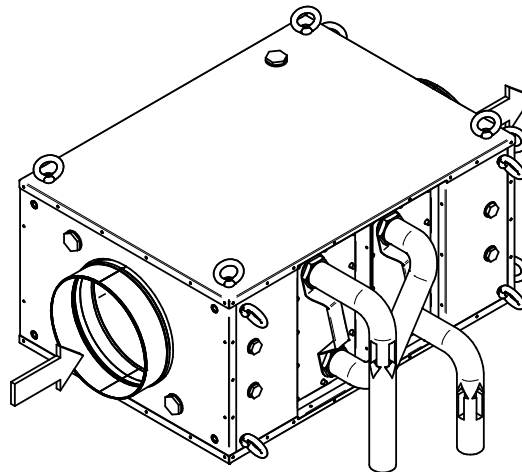




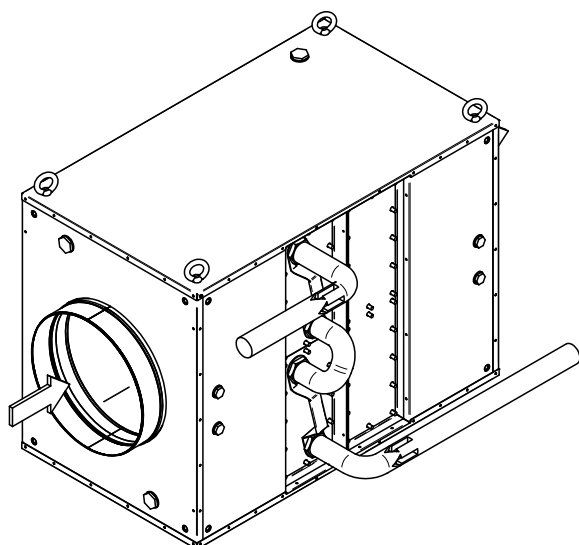
**Vandens jungtis: BP250**



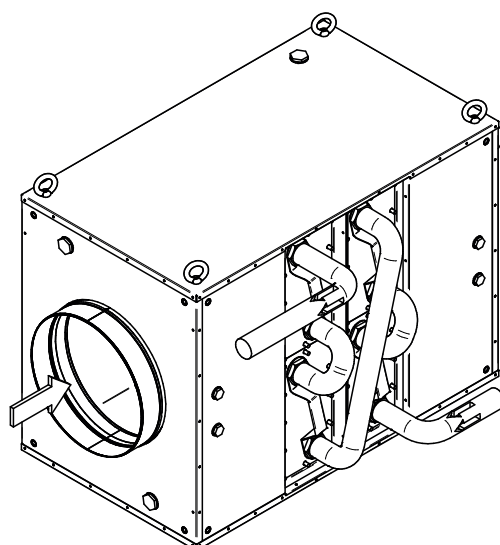
**Vandens jungtis: BP250, 2 pakopų**



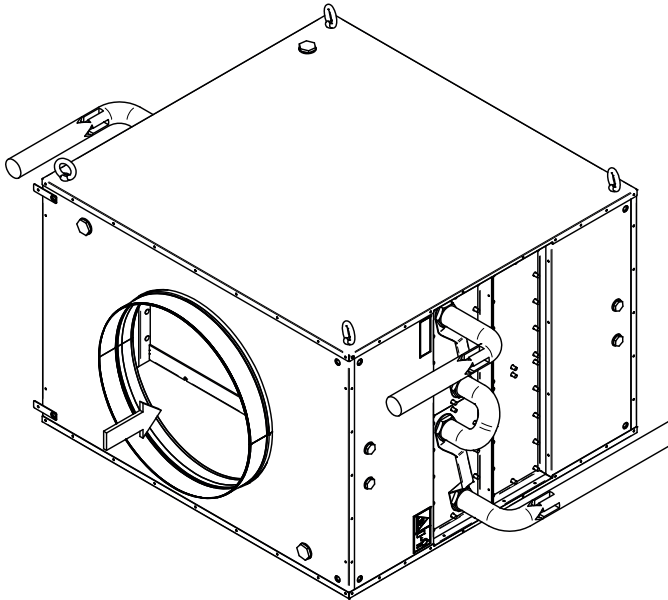
**Vandens jungtis: BP500**



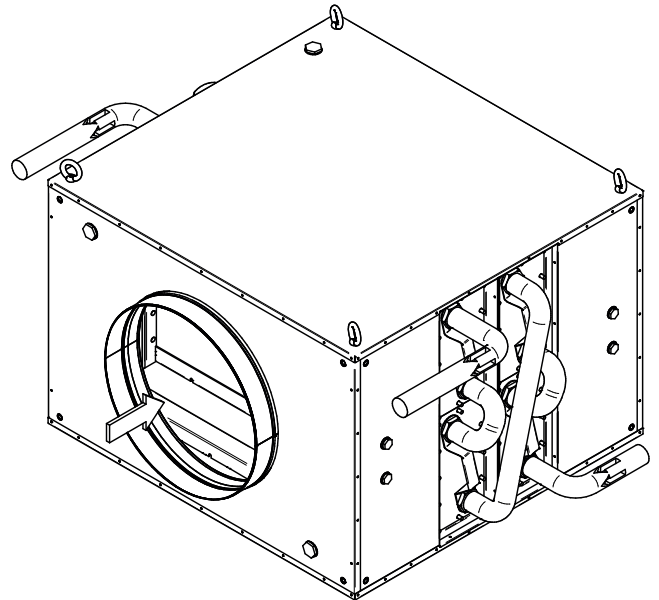
**Vandens jungtis: BP500, 2 pakopų**



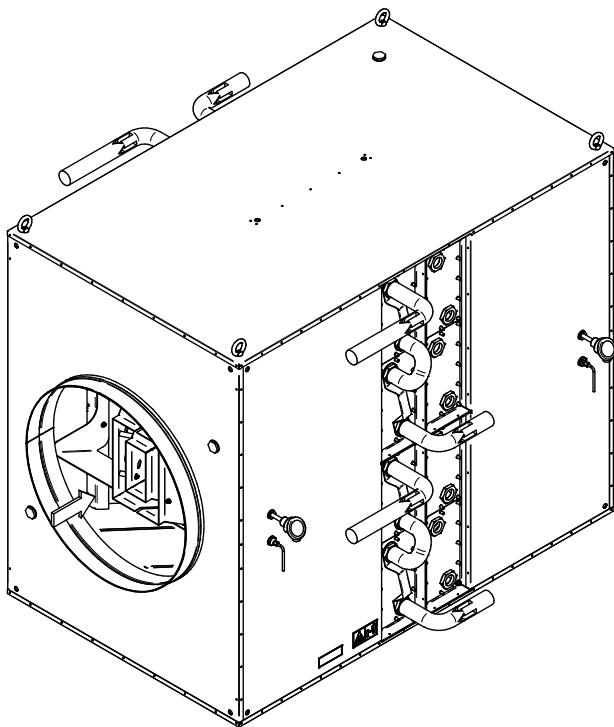
**Vandens jungtis: BP750/1000**



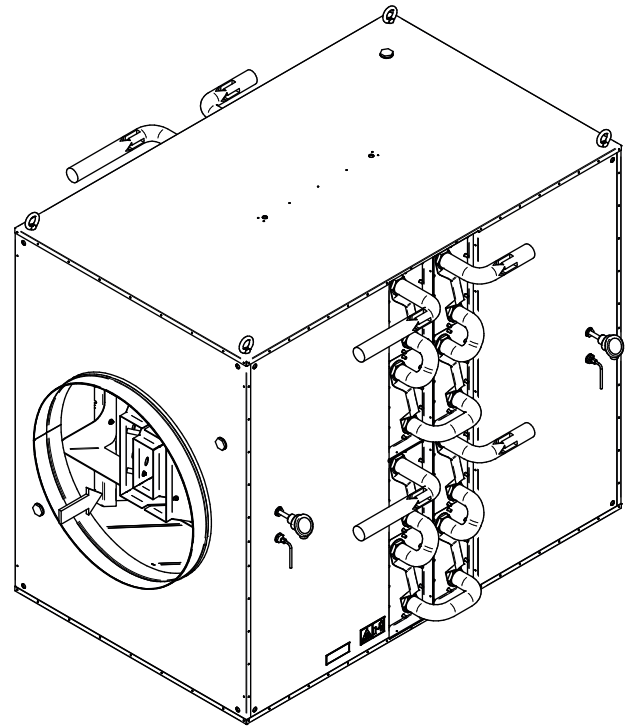
**Vandens jungtis: BP750/1000, 2 pakopų**



**Vandens jungtis: BP2000**



**Vandens jungtis: BP2000, 2 pakopų**

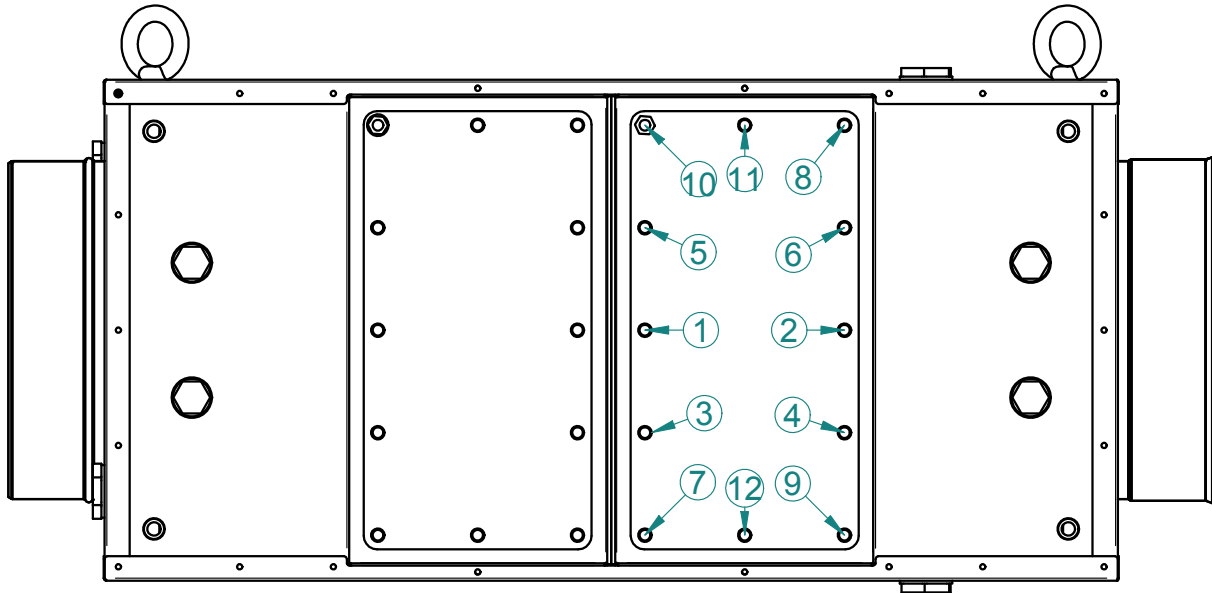




### 3.8 Montavimas be vandens jungties

Jei „Basic Plate“ montuojamas be vandens jungties, reikia ištraukti šilumokaitį ir sumontuoti dangtį.  
(Jei reikia, žr. 1.4 skirsnį „Pasirenkamos sudedamosios dalys“).

Šilumokaičio dangtis priveržiamas, kaip parodyta paveikslėlyje. Veržlės priveržiamos kryžmiškai 20 Nm jėga.





## 4. Elektros instaliacija

### 4.1 Apsauginio termostato montavimo vieta

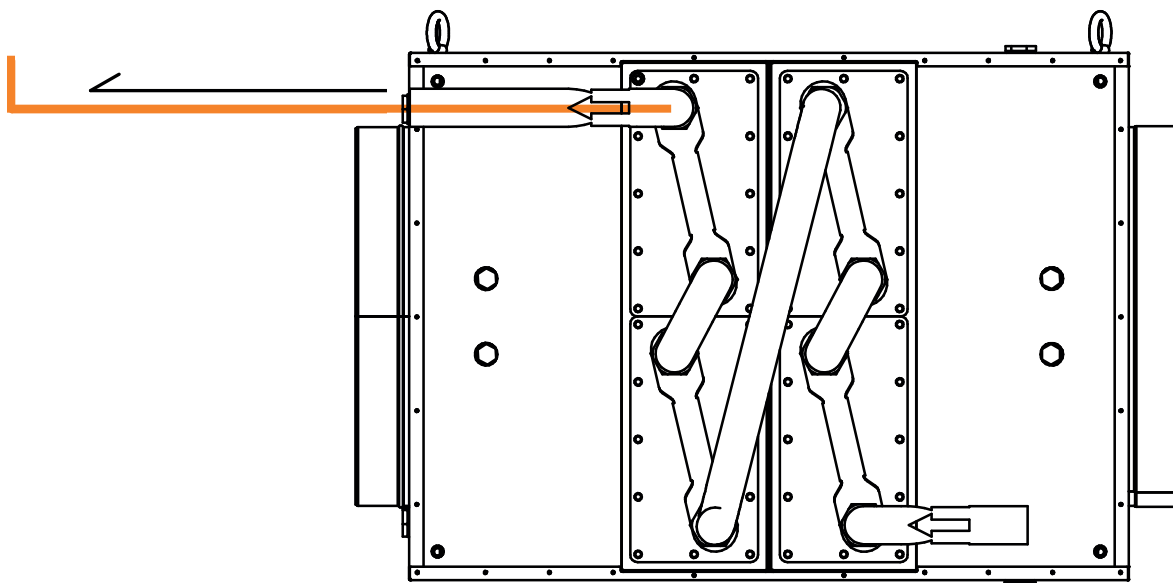


#### ATSARGIAI

Jei naudojamas apsauginis termostatas ST110, jis turi būti montuojamas atokiai nuo šilumos šaltinio, kad jutiklio aplinkos temperatūra būtų kuo žemesnė.

Jei šio nurodymo nesilaikoma, katilas gali negrįžtamai sugesti.

Šilumos šaltinis





## 5. Veikimo sąlygos

### 5.1 Pirminė (išmetamųjų dujų) pusė

- Maks. išmetamųjų dujų temperatūra: 600 °C
- Maks. darbinis slėgis: 5000 Pa
- Min. darbinis slėgis: –5000 Pa
- Maks. šilumokaičio paviršiaus temperatūra: 190° (apskaičiuota „Opticalc“)
- Išmetamųjų dujų kokybė: patikrinkite, ar išmetamosios dujos neėsdina šilumokaičio (galima užsakyti kitokį šilumokaitį)
- Prieš išleidžiant kondensatą turi būti tikrinama jo cheminė sudėtis ir pH

### 5.2 Antrinė (skysčio) pusė

- Maks. darbinis slėgis: variu lituoto šilumokaičio 12 bar<sub>a</sub>, nikeliu lituoto šilumokaičio 6 bar<sub>a</sub>.
- Min. darbinis slėgis: rekomenduojamas sistemos slėgis 1,5 bar<sub>a</sub>. Dėl rekomenduojamo sistemos slėgio žr. 8 skirsnj.
- Maks. šilumokaičio paviršiaus temperatūra: 190° (apskaičiuota „Opticalc“)
- Maks. darbinės medžiagos temperatūra priklauso nuo paviršiaus temperatūros ir naudojamos darbinės medžiagos



## 6. Paleidimas ir konfigūravimas

### 6.1 Bendroji informacija

Šio **exodraft** rekuperatoriaus „Basic Plate“ paskirtis – atgauti perteklinę energiją iš išmetamųjų dujų ir darbinio oro. Įrenginys nekenksmingas aplinkai, taupus ir kompaktiškas.

### 6.2 Sistemos paleidimas



#### **ATSARGIAI**

**„Basic Plate“ negalima eksploatuoti, kol nėra tinkamai sumontuotas.  
Pavojus prisiliesti prie įkaitusių dalių.**

1. Prijunkite vandenį ir išleiskite iš sistemos orą
2. Jei galima kondensacija, atitinkamą jungtį prijunkite prie nuotekų sistemos
3. Įjunkite cirkuliacinį siurbį (**exodraft** jo nepateikia) ir patikrinkite, ar jis veikia
4. Patikrinkite, ar sistemos slėgis atitinka nurodytą 8 skirsnyje, sistemos slėgio lentelėse
5. Lėtai, kontroliuodami procesą leiskite sušilti „Basic Plate“ vandens rekuperatoriui
6. Patikrinkite, ar visos jungtys sandarios



## 7. Priežiūra ir trikčių šalinimas

### 7.1 Priežiūra ir valymas

**ATSARGIAI**

„Basic Plate“ turi būti reguliariai valomas. Valymo intervalai priklauso nuo praeinančio oro užterštumo. Bent kartą per metus reikia patikrinti, ar įrenginys sandarus, ar jo dalys nerūdija ir nėra susidėvėjusios.

Norint užtikrinti maksimalų srautą per šilumokaičio kasetes, svarbu jas valyti. Valymo intervalas priklausys nuo to, kiek į įrenginį patenka nešvarumų.

### 7.2 Šilumokaičio valymas

1. Išleiskite vandenį iš šilumokaičio kasečių
2. Atjunkite prie šilumokaičio prijungtas žarnas / vamzdžius
3. Atlaisvinkite šilumokaičio veržles ir ištraukite jį paėmę už rankenos
4. Šilumokaitį galite valyti suspaustu oru, mirkydami arba plaudami su spaudimu
5. Po valymo gražinkite šilumokaitį į vietą (turėkite omenyje, kad tarpiklį leidžiama naudoti tik vieną kartą)
6. Šilumokaičio varžtus priveržkite kryžmiškai 20 Nm jėga
7. Prijunkite prie šilumokaičio atjungtas žarnas / vamzdžius
8. Vadovaukitės 5.2 skirsnio instrukcijomis dėl sistemos paleidimo

**ATSARGIAI**

Valydami šilumokaitį mūvėkite pirštines ir naudokite apsauginius akinius.

Pastaba. Šilumokaičiai yra sunkūs – žr. žemiau esančią lentelę.

„exodraft“ prekės kodas	Šilumokaičio kodas	Šilumokaičių skaičius	Vieno šilumokaičio svoris
BP250	3200989	1	17,5 kg
BP250, 2 pakopų	3200989	2	17,5 kg
BP500	3200989	2	17,5 kg
BP500, 2 pakopų	3200989	4	17,5 kg
BP750	3200988	4	15 kg
BP750, 2 pakopų	3200988	8	15 kg
BP1000	3200989	4	17,5 kg
BP1000, 2 pakopų	3200989	8	17,5 kg
BP2000	3200989	8	17,5 kg
BP2000, 2 pakopų	3200989	16	17,5 kg

### 7.3 Atsarginės dalys

Galima įsigyti „Basic Plate“ atsarginių dalių Galimos dalys pateiktos tolesnėje lentelėje.

2400282	Šilumokaičio tarpiklis
3200988	Šilumokaitis „Cross30-C-120-G1.25“, lituotas variu
3200989	Šilumokaitis „Cross30-C-140-G1.25“, lituotas variu
3201014	Šilumokaitis „Cross30-N-120-G1.25“, lituotas nikelium
3200880	Šilumokaitis „Cross30-N-140-G1.25“, lituotas nikelium



## 7.4 Trikčių šalinimas

Problema	Galima priežastis	Sprendimas
Žema tiekiamo vandens temperatūra ir per mažas išmetamųjų dujų įleidimo ir išleidimo temperatūros skirtumas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vandens sistemoje yra oro</li> <li>- Netinkamai veikia cirkuliacinis siurblys</li> <li>- Per greitas vandens srautas</li> <li>- Netinkamai veikia maišymo vožtuvas</li> <li>- Įrenginyje įjungtas apėjimo režimas</li> <li>- Sukeistos vietomis vandens jungtys</li> <li>- Šilumokaičio kasetė užsikimšo dėl nešvarumų</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Iš sistemos reikia išleisti orą</li> <li>- Patikrinkite cirkuliacinio siurblio veikimą</li> <li>- Patikrinkite cirkuliacinio siurblio ir maišymo kontūro veikimą</li> <li>- Patikrinkite valdiklio veikimą</li> <li>- Patikrinkite variklio įtampą ir jungtis</li> <li>- Tinkamai sujunkite tiekimo ir grįžtamąją puses (žr. 3.7 skirsnį)</li> <li>- Išvalykite įrenginį ir patikrinkite, ar veikia išbėgimo sistema</li> </ul>
Degiklis išjungtas esant žemai vandens temperatūrai	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Netinkamai veikia apsauginis termostatas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Patikrinkite apsauginio termostato veikimą</li> <li>- Patikrinkite apsauginio termostato nuostatus</li> <li>- Iš sistemos reikia išleisti orą</li> <li>- Patikrinkite cirkuliacinio siurblio veikimą</li> </ul>
Degiklis išjungtas esant aukštai vandens temperatūrai	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vandens sistemoje yra oro</li> <li>- Netinkamai veikia cirkuliacinis siurblys</li> <li>- Netinkamai veikia maišymo vožtuvas</li> <li>- Degiklis veikia pernelyg didele galia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Iš sistemos reikia išleisti orą</li> <li>- Patikrinkite cirkuliacinio siurblio veikimą</li> <li>- Patikrinkite valdiklio veikimą</li> <li>- Reikalingas galingesnis „Basic Plate“ arba reikia sumažinti degiklio galią</li> </ul>
Prasta kamino trauka	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Užteršta šilumokaičio kasetė</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Išvalykite įrenginį ir patikrinkite, ar veikia išbėgimo sistema</li> </ul>





## 8. Sistemos slėgis

Sistemos slėgis išbandomas laikantis šių standartų:  
2014/68/ES, skysčių grupė: 1 ir 2 201, 2006/42/EF ir 2014/35/ES

### 8.1 Sistemos slėgis: BP250, 1 pakopos

Minimalus sistemos slėgis (bar.)													
		Išmetamųjų dujų temperatūra (°C)							Išmetamųjų dujų temperatūra (°C)				
Pavyzdinė vandens temperatūra	$\Delta t$	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	$\Delta t$	200	300	400	500	600
		10	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5		10	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0		20	1,5	1,5	2	2,5	2,5
60 °C	30	1,5	1,5	2	2,5	3,5	70 °C	30	1,5	2	2,5	3,5	4,5
	40	1,5	2	3	4	5,5		40	1,5	2,5	3	5	7
	50	1,5	2,5	3,5	6	8		50	2	3	4,5	6,5	10
Pavyzdinė vandens temperatūra	$\Delta t$	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	$\Delta t$	200	300	400	500	600
		10	1,5	1,5	1,5	1,5		2		10	1,5	2	2
	20	1,5	2	2,5	3	3,5		20	2	2,5	3	3,5	4,0
80 °C	30	2	3	4	4,5	5,5	90 °C	30	2,5	4	5	5,5	6,5
	40	2,5	3,5	5	6,5	8		40	3	5	6,5	8	10
	50	2,5	4,5	6	8,5	12		50	3,5	5,5	8	11	netaik.
Pavyzdinė vandens temperatūra	$\Delta t$	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	$\Delta t$	200	300	400	500	600
		10	2	2,5	2,5	3		3		10	2	2,5	2,5
	20	2,5	3,5	4	5	5,0		20	2,5	3,5	4	5	5,0
100 °C	30	3,5	4,5	6	7	8		30	3,5	4,5	6	7	8
	40	4	6	8	10	12		40	4	6	8	10	12
	50	5	7	10	netaik.	netaik.		50	5	7	10	netaik.	netaik.

### 8.2 Sistemos slėgis: BP250, 2 pakopos

Minimalus sistemos slėgis (bar.)													
		Išmetamųjų dujų temperatūra (°C)							Išmetamųjų dujų temperatūra (°C)				
Pavyzdinė vandens temperatūra	$\Delta t$	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	$\Delta t$	200	300	400	500	600
		10	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5		10	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0		20	1,5	1,5	2	2,5	2,5
60 °C	30	1,5	1,5	1,5	2	2,5	70 °C	30	1,5	2	2,5	3,5	3,5
	40	1,5	2	2	3	4		40	1,5	2,5	3	4	4,5
	50	1,5	2,5	2,5	3,5	5		50	1,5	3	3,5	4,5	6
Pavyzdinė vandens temperatūra	$\Delta t$	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	$\Delta t$	200	300	400	500	600
		10	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5		10	1,5	1,5	2
	20	1,5	2	2	2,5	3,0		20	2	2,5	3	3,5	3,5
80 °C	30	2	2,5	3	4	4,5	90 °C	30	2,5	3	4	4,5	5,5
	40	2	3	4	5	6,5		40	3	4	5	6,5	7,5
	50	2	3,5	4,5	6	8		50	3	4,5	6	8	10
Pavyzdinė vandens temperatūra	$\Delta t$	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	$\Delta t$	200	300	400	500	600
		10	2	2,5	2,5	3		3		10	2	2,5	2,5
	20	2,5	3	3,5	4	4,5		20	2,5	3	3,5	4	4,5
100 °C	30	3	4	5	6	7		30	3	4	5	6	7
	40	3,5	5	6,5	8	10		40	3,5	5	6,5	8	10
	50	4	6	8	10	12		50	4	6	8	10	12



### 8.3 Sistemos slėgis: BP500, 1 pakopos

Minimalus sistemos slėgis (bar <sub>a</sub> )													
		Išmetamųjų dujų temperatūra (°C)							Išmetamųjų dujų temperatūra (°C)				
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600
	10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5	10	1,5	1,5	1,5	1,5
20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
60 °C	30	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	80 °C	30	1,5	1,5	1,5	1,5	2
	40	1,5	1,5	1,5	1,5	2		40	1,5	1,5	2	2	2,5
	50	1,5	1,5	1,5	2	3		50	1,5	1,5	2	3	3,5
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600
	10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	20	1,5	2	2	2	2	2,5
80 °C	30	1,5	1,5	2	2	2,5	90 °C	30	2	2	2,5	3	3
	40	1,5	2	2,5	3	3,5		40	2	2,5	3	3,5	4
	50	2	2,5	3	3,5	4,5		50	2	3	4	5	5,5
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600
	10	1,5	2	2	2	2		10	1,5	2	2	2	2
20	2	2,5	2,5	3	3,0	3,0	20	2	2,5	2,5	3	3,0	3,0
100 °C	30	2,5	3	3,5	3,5	4	100 °C	30	2,5	3	3,5	3,5	4
	40	2,5	3,5	4	4,5	5		40	2,5	3,5	4	4,5	5
	50	3	4	5	6	6,5		50	3	4	5	6	6,5

### 8.4 Sistemos slėgis: BP500, 2 pakopos

Minimalus sistemos slėgis (bar <sub>a</sub> )													
		Išmetamųjų dujų temperatūra (°C)							Išmetamųjų dujų temperatūra (°C)				
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600
	10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5	10	1,5	1,5	1,5	1,5
20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
60 °C	30	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	70 °C	30	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	40	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		40	1,5	1,5	1,5	2	2
	50	1,5	1,5	1,5	1,5	2		50	1,5	1,5	1,5	2	2,5
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600
	10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	20	1,5	1,5	2	2	2	2,0
80 °C	30	1,5	1,5	1,5	2	2	90 °C	30	1,5	2	2,5	2,5	3
	40	1,5	2	2	2,5	3		40	2	2,5	3	3	3,5
	50	1,5	2	2,5	3	3,5		50	2	2,5	3	3,5	4
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600
	10	1,5	2	2	2	2		10	1,5	2	2	2	2
20	2	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	20	2	2,5	2,5	3	3	3
100 °C	30	2	2,5	3	3,5	3,5	100 °C	30	2	2,5	3	3,5	3,5
	40	2,5	3	3,5	4,5	5		40	2,5	3	3,5	4,5	5
	50	2,5	3,5	4	5	5,5		50	2,5	3,5	4	5	5,5



## 8.5 Sistemos slėgis: BP750, 1 pakopos

Minimalus sistemos slėgis (bar <sub>a</sub> )													
		Išmetamųjų dujų temperatūra (°C)							Išmetamųjų dujų temperatūra (°C)				
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600
	10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5	10	1,5	1,5	1,5	1,5
20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
60 °C	30	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	80 °C	30	1,5	1,5	1,5	1,5	2
	40	1,5	1,5	1,5	1,5	2		40	1,5	1,5	2	2	2,5
	50	1,5	1,5	1,5	2	3		50	1,5	1,5	2,5	3	3,5
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600
	10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	20	1,5	2	2	2	2	2,5
80 °C	30	1,5	1,5	2	2	2,5	90 °C	30	2	2	2,5	3	3
	40	1,5	2	2,5	3	3,5		40	2	2,5	3	3,5	4
	50	2	2,5	3	3,5	4,5		50	2,5	3	4	5	5,5
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600
	10	1,5	2	2	2	2		10	1,5	2	2	2	2
20	2	2,5	2,5	3	3,0	20	2	2,5	2,5	3	3,0	3,0	
100 °C	30	2,5	3	3,5	3,5	4	100 °C	30	2,5	3	3,5	3,5	4
	40	2,5	3,5	4	4,5	5		40	2,5	3,5	4	4,5	5
	50	3	4	5	6	6,5		50	3	4	5	6	6,5

## 8.6 Sistemos slėgis: BP750, 2 pakopos

Minimalus sistemos slėgis (bar <sub>a</sub> )													
		Išmetamųjų dujų temperatūra (°C)							Išmetamųjų dujų temperatūra (°C)				
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600
	10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5	10	1,5	1,5	1,5	1,5
20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
60 °C	30	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	70 °C	30	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	40	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		40	1,5	1,5	1,5	2	2
	50	1,5	1,5	1,5	1,5	2		50	1,5	1,5	1,5	2	2,5
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600
	10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	20	1,5	1,5	2	2	2	2,0
80 °C	30	1,5	1,5	1,5	2	2	90 °C	30	1,5	2	2,5	2,5	3
	40	1,5	2	2	2,5	3		40	2	2,5	3	3	3,5
	50	1,5	2	2,5	3	3,5		50	2	2,5	3	3,5	4,5
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600
	10	1,5	2	2	2	2		10	1,5	2	2	2	2
20	2	2,5	2,5	2,5	3,0	20	2	2,5	2,5	3	3,0	3,0	
100 °C	30	2	2,5	3	3,5	3,5	100 °C	30	2	2,5	3	3,5	3,5
	40	2,5	3	3,5	4,5	5		40	2,5	3	3,5	4,5	5
	50	2,5	3,5	4	5	5,5		50	2,5	3,5	4	5	5,5



## 8.7 Sistemos slėgis: BP1000, 1 pakopos

Minimalus sistemos slėgis (bar <sub>a</sub> )													
		Išmetamųjų dujų temperatūra (°C)							Išmetamųjų dujų temperatūra (°C)				
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600
		10	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5		10	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
60 °C	30	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	70 °C	30	1,5	1,5	1,5	1,5	2
	40	1,5	1,5	1,5	1,5	2		40	1,5	1,5	2	2	2,5
	50	1,5	1,5	1,5	2	3		50	1,5	1,5	2,5	3	3,5
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600
		10	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5		10	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0		20	1,5	2	2	2	2,5
80 °C	30	1,5	1,5	2	2	2,5	90 °C	30	2	2	2,5	3	3
	40	1,5	2	2,5	3	3,5		40	2	2,5	3	3,5	4
	50	2	2,5	3	3,5	4,5		50	2	3	4	5	5,5
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600							
	10	1,5	2	2	2	2							
	20	2	2,5	2,5	3	3,0							
100 °C	30	2,5	3	3,5	3,5	4							
	40	2,5	3,5	4	4,5	5							
	50	3	4	5	6	6,5							

## 8.8 Sistemos slėgis: BP1000, 2 pakopos

Minimalus sistemos slėgis (bar <sub>a</sub> )													
		Išmetamųjų dujų temperatūra (°C)							Išmetamųjų dujų temperatūra (°C)				
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600
		10	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5		10	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
60 °C	30	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	70 °C	30	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	40	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		40	1,5	1,5	1,5	2	2
	50	1,5	1,5	1,5	1,5	2		50	1,5	1,5	1,5	2	2,5
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600
		10	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5		10	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0		20	1,5	1,5	2	2	2,0
80 °C	30	1,5	1,5	1,5	2	2	90 °C	30	1,5	2	2,5	2,5	2,5
	40	1,5	2	2	2,5	3		40	2	2,5	3	3	3,5
	50	1,5	2	2,5	3	3,5		50	2	2,5	3	3,5	4
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600							
	10	1,5	2	2	2	2							
	20	2	2,5	2,5	2,5	2,5							
100 °C	30	2	2,5	3	3,5	4							
	40	2,5	3	3,5	4,5	5							
	50	2,5	3,5	4	5	5,5							



## 8.9 Sistemos slėgis: BP2000, 1 pakopos


Minimalus sistemos slėgis (bar <sub>a</sub> )													
		Išmetamųjų dujų temperatūra (°C)							Išmetamųjų dujų temperatūra (°C)				
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600
	10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5	10	1,5	1,5	1,5	1,5
20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
60 °C	30	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	70 °C	30	1,5	1,5	1,5	1,5	2
	40	1,5	1,5	1,5	1,5	2		40	1,5	1,5	2	2	2,5
	50	1,5	1,5	1,5	2	3		50	1,5	1,5	2,5	3	3,5
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600
	10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	20	1,5	2	2	2	2	2,5
80 °C	30	1,5	1,5	2	2	2,5	90 °C	30	2	2	2,5	3	3
	40	1,5	2	2,5	3	3,5		40	2	2,5	3	3,5	4
	50	2	2,5	3	3,5	4,5		50	2	3	4	5	5,5
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600
	10	1,5	2	2	2	2		10	1,5	2	2	2	2
20	2	2,5	2,5	3	3,0	20	2	2,5	2,5	3	3,0	3,0	
100 °C	30	2,5	3	3,5	3,5	4	100 °C	30	2,5	3	3,5	3,5	4
	40	2,5	3,5	4	4,5	5		40	2,5	3,5	4	4,5	5
	50	3	4	5	6	6,5		50	3	4	5	6	6,5

## 8.10 Sistemos slėgis: BP2000, 2 pakopos

Minimalus sistemos slėgis (bar <sub>a</sub> )													
		Išmetamųjų dujų temperatūra (°C)							Išmetamųjų dujų temperatūra (°C)				
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600
	10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		1,5	10	1,5	1,5	1,5	1,5
20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
60 °C	30	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	70 °C	30	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	40	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		40	1,5	1,5	1,5	2	2
	50	1,5	1,5	1,5	1,5	2		50	1,5	1,5	1,5	2	2,5
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600
	10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	20	1,5	1,5	2	2	2	2,0
80 °C	30	1,5	1,5	1,5	2	2	90 °C	30	1,5	2	2,5	2,5	2,5
	40	1,5	2	2	2,5	3		40	2	2,5	3	3	3,5
	50	1,5	2	2,5	3	3,5		50	2	2,5	3	3,5	4
Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600	Pavyzdinė vandens temperatūra	Δt	200	300	400	500	600
	10	1,5	2	2	2	2		10	1,5	2	2	2	2
20	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	20	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
100 °C	30	2	2,5	3	3,5	4	100 °C	30	2	2,5	3	3,5	4
	40	2,5	3	3,5	4,5	5		40	2,5	3	3,5	4,5	5
	50	2,5	3,5	4	5	5,5		50	2,5	3,5	4	5	5,5



## 9. Atitikties deklaracija

<b>DK: EU-Overensstemmelseserklæring</b> <b>GB: Declaration of Conformity</b> <b>DE: EU-Konformitätserklärung</b> <b>FR: Déclaration de conformité de l'Union Européenne</b> <b>NO: EU-Samsvarserklæring</b> <b>PL: EU Deklaracja zgodności</b> <b>NL: EU-Conformiteits verklaring</b>	<b>SE: EU-Överensstämmelsedeklaration</b> <b>FI: EU-Vaatimustenmukaisuusvakuutus</b> <b>IS: ESS-Samræmisstaðfesting</b> <b>IT: Dichiarazione di Conformità Unione Europea</b> <b>CZ: Prohlášení o shodě</b> <b>LT: Atitikties deklaracija</b> <b>SK: Vyhlásenie o zhode</b>
<b>exodraft a/s</b> <b>Industrivej 10</b> <b>DK-5550 Langeskov</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Erklærer på eget ansvar, at følgende produkter:</li> <li>- Hereby declares that the following products:</li> <li>- Erklärt hierdurch auf eigene Verantwortung, daß folgende Produkte:</li> <li>- Déclare, sous sa propre responsabilité, que les produits suivants:</li> <li>- Erklærer på eget ansvar at følgende produkter:</li> <li>- Niniejszym oświadczam, że następujące produkty:</li> <li>- Veklaart dat onderstaande producten:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Deklarerar på eget ansvar, att följande produkter:</li> <li>- Vastaa siltä, että seuraava tuote:</li> <li>- Staðfesti à eigin ábyrgð, að eftirfarandi vörur:</li> <li>- Dichiaro con la presente che i seguenti prodotti:</li> <li>- Tímto prohlašuje, že následující výrobky:</li> <li>- Patvirtina, kad šie gaminiai:</li> <li>- Týmto vyhlasuje, že tieto produkty:</li> </ul>
<b>BP- / 250 / 500 / 750 / 1000 / 2000</b> <b>exodraft varnummer: 8002XXX</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Som er omfattet af denne erklæring, er i overensstemmelse med følgende standarder:</li> <li>- Were manufactured in conformity with the provisions of the following standards:</li> <li>- Die von dieser Erklärung umfaßt sind, den folgenden Normen:</li> <li>- Auxquels s'applique cette déclaration sont en conformité avec les normes ci-contre:</li> <li>- Som er omfattet av denne erklæring, er i samsvar med følgende standarder:</li> <li>- Zostały wyprodukowane zgodnie z warunkami określonymi w następujących normach:</li> <li>- Zijn vervaardigd in overeenstemming met de voorschriften uit de hieronder genoemde normen en standaards:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Som omfattas av denna deklaration, överensstämmer med följande standarder:</li> <li>- Jota tämä selvitys koskee, on seuraavien standardien mukainen:</li> <li>- Sem eru meðtalin in staðfestingu Pessari, eru i fullu samræmi við eftirtalda staðla:</li> <li>- Sono stati fabbricati in conformità con le norme degli standard seguenti:</li> <li>- Byly vyrobeny ve shodě s ustanoveními následujících norem:</li> <li>- Pagaminti laikantis šių standartų nuostatų:</li> <li>- Boli vyrobené v súlade s ustanoveniami týchto noriem:</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maskindirektivet:</li> <li>- The Machinery Directive:</li> <li>- Richtlinie Maschinen:</li> <li>- Directive Machines:</li> <li>- Maskindirektivet:</li> <li>- Dyrektywę maszynową:</li> <li>- De machinerichtlijn:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maskindirektivet</li> <li>- Konedirektiivi:</li> <li>- Vèlaeftirlitið:</li> <li>- Direttiva Macchinari:</li> <li>- Směrnici o strojích:</li> <li>- Mašinų direktyva:</li> <li>- Smernicou o strojových zariadeniach:</li> </ul>
<b>2006/42/EF/-EEC/-EWG/-CEE</b>	
<b>Langeskov, 01.06.2017</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adm. direktør</li> <li>- Managing Director</li> </ul> <b>Jørgen Andersen</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algemeen directeur</li> <li>- Geschäftsführender Direktor</li> <li>- Président Directeur Général</li> <li>- Verkställande direktör</li> <li>- Toimitusjohtaja</li> <li>- Framkvemdastjóri</li> <li>- Direttore Generale</li> <li>- Generální ředitel</li> <li>- Generalinis direktorius</li> <li>- Generálny riaditeľ</li> </ul>



**DK: exodraft a/s**

Industrivej 10  
DK-5550 Langeskov  
Tel: +45 7010 2234  
Fax: +45 7010 2235  
info@exodraft.dk  
www.exodraft.dk

**SE: exodraft a/s**

Kalendevägen 2  
SE-302 39 Halmstad  
Tlf: +46 (0)8-5000 1520  
info@exodraft.se  
www.exodraft.se

**NO: exodraft a/s**

Storgaten 88  
NO-3060 Svelvik  
Tel: +47 3329 7062  
info@exodraft.no  
www.exodraft.no

**UK: exodraft Ltd.**

24 Janes Meadow, Tarleton  
GB-Preston PR4 6ND  
Tel: +44 (0)1494 465 166  
Fax: +44 (0)1494 465 163  
info@exodraft.co.uk  
www.exodraft.co.uk

**DE: exodraft GmbH**

Soonwaldstraße 6  
DE-55569 Monzingen  
Tel: +49 (0)6751 855 599-0  
Fax: +49 (0)6751 855 599-9  
info@exodraft.de  
www.exodraft.de

**FR: exodraft sas**

78, rue Paul Jozon  
FR-77300 Fontainebleau  
Tel: +33 (0)6 3852 3860  
info@exodraft.fr  
www.exodraft.fr