

Naudokitės originaliais „Protherm“ priedais

Pakabinimo kronšteinas

Katilas komplektuojamas kartu su pakabinimo kronšteinu, kuris katilo pakabinimą daro greitu ir nesudėtingu

Patalpos reguliatoriai

Patalpos reguliatoriai valdo katilą taip, kad patalpose būtų tiksliai tokia temperatūra, kokia yra pageidaujama. Daugelis patalpos termoreguliatorių turi galimybę skirtingais paros intervalais palaikyti skirtingą temperatūrą. Tai leidžia ženkliai sutaupyti elektros energijos patalpose palaikant pageidautiną temperatūrą.

Šilto buitinio vandens boileriai

„Protherm“ siūlo buitinio šilto vandens boilerius nuo 60 iki 200 l, taip pat sujungimo su katilu komplektus

Kelių katilų sujungimas į kaskadą

Katilai 21K ir 24K yra pritaikyti jungti į kaskadas. Šie katilai turi papildomus elektrinius gnybtus, prie kurių galima prijungti sekantį katilą. Taip sujungti katilai valdomi kaip vienas katilas, bet bendras jų galingumas yra didinamas palaipsniui - ne daugiau, kaip 2 kW kas 20 sekundžių. Tokiu būdu išvengiama elektros energijos šuolių pastato elektros instaliacijoje.

Katilo sujungimas su buitinio šilto vandens boileriu

Prie katilų „Raja“ galima pajungti buitinio šilto vandens boilerius. „Protherm“ siūlo detalių, reikalingų šiam sujungimui atlikti, komplektą. Šį komplektą sudaro elektrinis trijų eigų paskirstymo vožtuvas ir temperatūros daviklis.

Papildomos katilo funkcijos

- siurblio vėlinimo funkcija
- 10-ies litrų išsiplėtimo indas
- galimybė pasirinkti sumažintą katilo maksimalų galingumą
- laipsninis galimumo įjungimas

Parametras	matavimo vienetas	Raja 6 – 24 K
Galingumas	kW	6, 9, 12, 15, 18, 21, 24
Naudingumo koeficientas	%	99,5
Elektros maitinimo įtampa / dažnis		3 x 400V / 50 Hz
Elektrinės apsaugos klasė	IP	40
Maksimalus / minimalus vandens slėgis katile	bar	3 / 1
Maksimali vandens temperatūra katile	°C	85
Išsiplėtimo indo tūris	l	10
Svoris (be vandens)	kg	34

Gamintojas pasilieka teisę keisti technines charakteristikas

Tiesioginio šildymo elektriniai katilai



- 3 - 6 kW** **6 - 18 kW**
- 3 - 9 kW** **12 - 21 kW**
- 6 - 12 kW** **12 - 24 kW**
- 6 - 15 kW**

- Šiuolaikinis dizainas
- Nesudėtingas aptarnavimas
- Pakopinis galingumo įjungimas
- Mažas triukšmo lygis
- Galimybė pasirinkti sumažintą maksimalų galingumą
- Galimybė sujungti kelis katilus į kaskadą

Raja - ekologiška šiluma



Elektriniai katilai „Protherm“ Raja skirti patalpų apšildymui naudojant centrinę šildymo sistemą. Katilo eksploatacija praktiškai nereikalauja priežiūros, nekelia triukšmo. Katilai turi šiuolaikišką valdymo ir saugumo įrangą.

Elektrinės energijos privalumai

- Elektriniai katilai neišmeta degimo produkto, todėl jie labai tinka naudoti tuose vietose kur ypač reikia tausoti gamtą, pavyzdžiui draustinuose ir panašiai
- Elektriniams katilams nereikalingas kamins, katilas šildymui nenaudoja oro iš aplinkos
- Elektriniai katilai pasižymi nesudėtinga eksploatacija, greitai reaguoja į besikeičiančius šilumos poreikius

Elektroninis katilo valdymo blokas

- Katilai „Raja“ turi elektroninį valdymo bloką, kuris įjungiant katilą, jo galios didina palaipsniui - kas 20 sekundžių nedaugiau kaip po 2 kW
- Katile sumontuotas cirkuliacinis siurblys dirba tik tada, kai yra būtina, todėl yra taupoma elektros energija ir siurblio darbo resursas
- Cirkuliacinis siurblys dirba dvi minutes po šildymo elementų iš-

jungimo, tokiu būdu panaudojama šiluma likusi katile

Katilo konstrukcija

- Cilindro formos katilo korpuse yra sumontuoti elektriniai šildymo elementai, kurie šildo katile esantį vandenį
- Katile yra sumontuota: apsauginis vožtuvas, automatinis nuorintojas, cirkuliacinis siurblys, vandens slėgio daviklis ir 10 litrų išsiplėtimo indas. Visi šie elementai sujungti į vientisą hidraulinį bloką, kuris iki minimumo sumažina nesandarių sujungimų tikimybę

Katilų valdymo blokas leidžia pasirinkti iki keturių (skirtingiems modeliams) maksimalaus galios lygių. Galimi maksimalūs katilų galios lygiai priklausomai nuo katilo tipo parodyti lentelėje.

Katilo tipas / galios lygis	I (visada)	I+II	I+III	I+II+III
6 K	0	3	3	6
9 K	0	3	6	9
12 K	0	6	6	12
15 K	6	9	12	15
18 K	6	12	12	18
21 K	12	15	18	21
24 K	12	18	18	24

- Katilai turi specialius pajungimo gnybtus prie kurių papildomai galima prijungti maksimalios

galios ribotuvą. Toks prietaisas seka bendrą namo elektros tinklo apkrovimą ir, esant pavojui viršyti nustatytą galios ribą, atjungia dalį katilo šildymo elementų. Ši sistema yra naudinga ten kur objekto elektros įvado galios riba yra nepakankama.

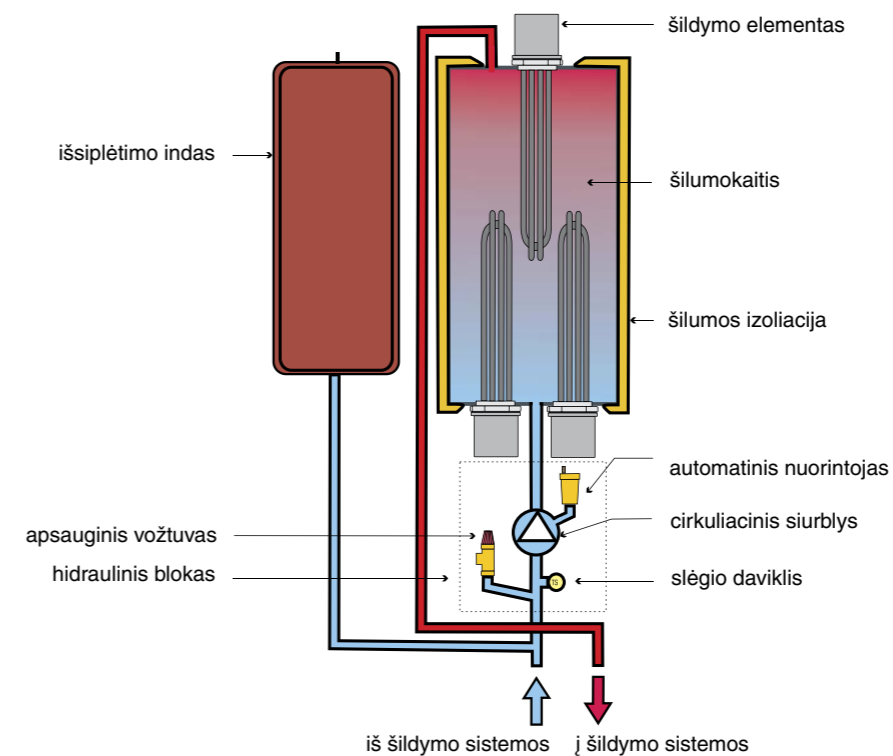
Rekomenduojami elektros saugiklių galios ir laidų skerspjūviai

Katilo tipas	Elektros saugiklio galios (A)	Varinio laido skerspjūvio plotas (mm ²)
6 K	10	1,5
9 K	16	1,5
12 K	25	2,5
15 K	25	2,5
18 K	35	4
21 K	35	4
24 K	50	6



Katilo pajungimas prie elektros tinklo

- Katilai skirti nuolatiniam prijungimui prie 3 - jų fazių elektros tinklo. Kadangi katilų naudojama galia yra santykinai didelė, būtina pasirinkti tinkamus elektros saugiklius ir maitinimo laidus. Šie parametrai parodyti lentelėje.



Katilų „Protherm“ projektavimas ir gamyba yra sertifikuoti pagal tarptautinį ISO 9001 sertifikata