

Kondensacinio tipo dujinis šildymo katilas, galios diapazonas: nuo 16 iki 300 kW

Buderus

Logano plus KB372

Šildymo sistemos,
turinčios ateitį.





Turinys

2	Bendra informacija
4	Technika
10	Reguliavimas ir suderinamumas
12	Techniniai duomenys

Universalus įrenginys dideliems objektams.

Naujasis „Logano plus KB372“ kondensacinio tipo dujinis šildymo katilas stebina kompaktiška konstrukcija, montavimo ir priežiūros koncepcija bei taikoma sistemos integracija. Kartu su skaitmenine valdymo sistema „Logamatic 5000“ arba „Logamatic EMS“ galima efektyviai ir išmaniai reguliuoti net ir sudėtingas sistemas. Galite būti tikri, kad šildymo sistema visada veiks ekonomiškai, nes visi komponentai yra neprikaištingai įdiegti ir efektyviai valdomi.

Stebuklingas žodis – lankstumas.

Optimizuotas aliuminio liejimo šilumokaitis ir sudėtinga mažo hidraulinio pasipriešinimo katilo koncepcija, užtikrinanti sklandų įdiegimą į beveik bet kokią šildymo sistemą, apibūdina šį naująjį vidutinės galios diapazono katilą. Šeši skirtingos galios „Logano plus KB372“ (75, 100, 150, 200, 250 ir 300 kW) ypač tinka daugiabučiams, biurams, prekybos objektams ir visuomeniniams pastatams. Kondensacinio tipo dujinį šildymo katilą taip pat galima įsigyti kaip dviejų katilų kaskadą, kuri tiekama su gamykloje sumontuota vamzdynų sistema ir kurią lengva suprojektuoti ir sumontuoti.

Paprastas sistemos planavimas.

Naujasis „Logano plus KB372“ yra idealus pakaitinis katilas, ypač tinkamas modernizavimo projektams. Diegimas į esančią sistemą turi ekonominio planavimo privalumų. Dėl nedidelio svorio ir modulinės konstrukcijos katilą galima įnešti ir sumontuoti beveik visur. Dėl mažo slėgio nuostolių ir kitų puikių techninių savybių jį galima lengvai įdiegti net į sudėtingiausias šildymo sistemas.

Saugi nuotolinė priežiūra.

„Logano plus KB372“ taikymui labai svarbus yra aukštas eksploataavimo saugumo lygis. Kad katilas veiktų sklandžiai, „Logano plus KB372“ yra įmontuota „Logamatic 5000“ valdymo sistema. Įdiegta interneto sąsaja užtikrina paprastą priežiūrą bei parametrų keitimą nuotoliniu būdu. Nuolatinė prieiga prie visų svarbių pastato valdymo sistemos duomenų naudojant „Logamatic 5000“ taip pat leidžia nuolat stebėti ir optimizuoti šildymo sistemą. Šios galimybės ženkliai padidina šildymo sistemos ekonominį efektyvumą.

Montavimo privalumai.

Naujasis kondensacinio tipo dujinis šildymo katilas turi daug privalumų, ypač montavimo požiūriu. Dėl kompaktiško dydžio, nedidelio svorio, atskiromis dalimis nuimamo katilo rėmo ir montavimo vietos reikalavimus atitinkančių gamyklinių jungčių „Logano plus KB372“ yra universaliai pritaikomas šildymo sistemoms.



Logano plus KB372

Naujasis „Logano plus KB372“ kondensacinio tipo dujinis šildymo katilas stebina mažu hidraulinu pasipriešinimu ir pritaikomu sistemos įdiegimu.

„Logano plus KB372“ sujungus į kaskadą

Didelė galia nedideliame plote: kondensacinio tipo dujinis šildymo katilas taip pat gali būti tiekiamas kaip gamykloje sumontuota dviejų katilų kaskada.

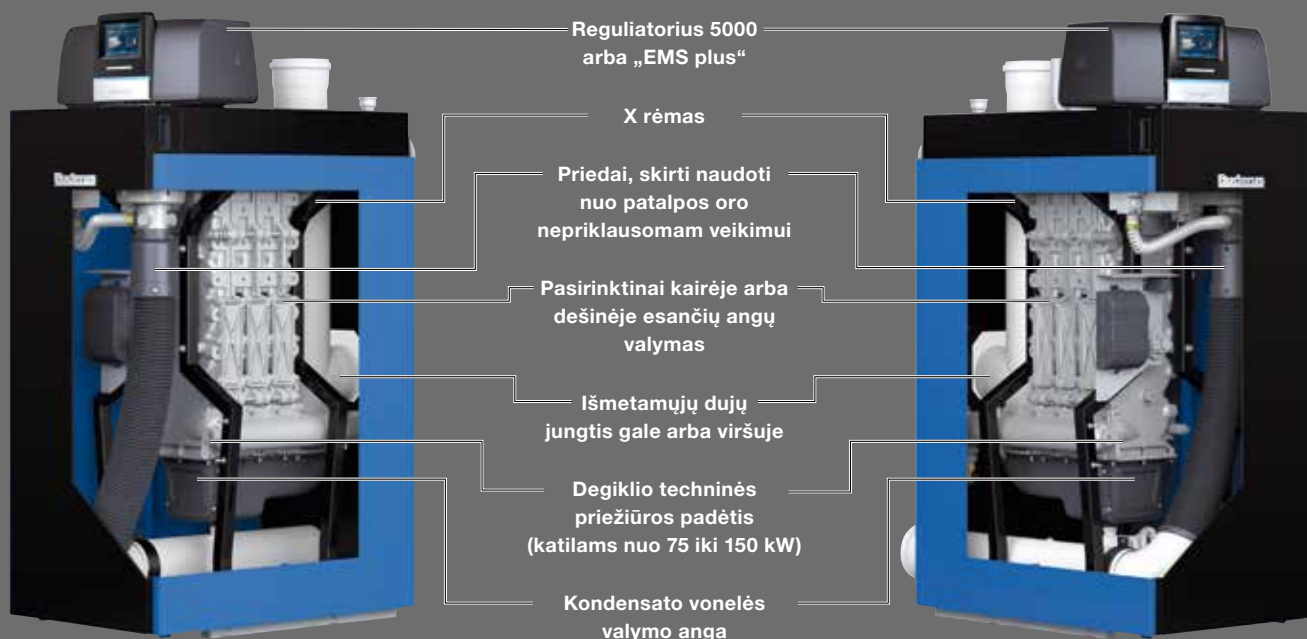
Puikus pajėgumas minimaliame plote.

Aliuminio liejinio šilumokaičio optimizuotas dizainas užtikrina „Logano plus KB372“ labai mažą hidraulinį pasipriešinimą. Todėl šildymo specialistas gali saugiai sumontuoti kondensacinio tipo dujinį šildymo katilą: pakanka prijungti prie katilo tiekiamą ir grįžtantįjį srautą į katilą – hidraulinio atskirtuvo paprastai nereikia. Taip yra ir su gamykloje surinktos dviejų katilų kaskados montavimu. „Logamatic 5000“ valdymo sistema galima pasiekti aukštą, net iki 95 °C, tiekiamo srauto temperatūrą, tai užtikrina labai platų „Logano plus KB372“ pritaikymą.

Viskas yra orientuota į efektyvumą.

Naujasis „Logano plus KB372“ kondensacinio tipo dujinis šildymo katilas yra orientuotas į efektyvumo didinimą. Dujinis atmosferinis išankstinio sumaišymo plataus 1 moduliacijos diapazono degiklis: 6 ir didelio pajėgumo aliuminio liejinio šilumokaitis, pasižymintis puikiu šilumos laidumu ir hidrauliniu atsparumu, užtikrina optimalų prisitaikymą prie faktinio šilumos poreikio. Dar vienas privalumas: katilui galima naudoti tiek gamtines, tiek suskystintas dujas.

Logano plus KB372



Pritaikomas ir taupo vietą.

Nepaisant didelės galios, dėl kompaktiškos konstrukcijos kondensacinis katilas užima mažai vietos: 0,5 m² – 75–100 kW galios katilui arba 0,9 m² – 200–300 kW galios katilui. Dėl modulinės katilo konstrukcijos šilumokaitį „Logano plus KB372“ galima atskirti transportavimui, jei jį sunku kilnoti. Tai užtikrina naujas x formos konstrukcija (žr. paveikslą toliau).

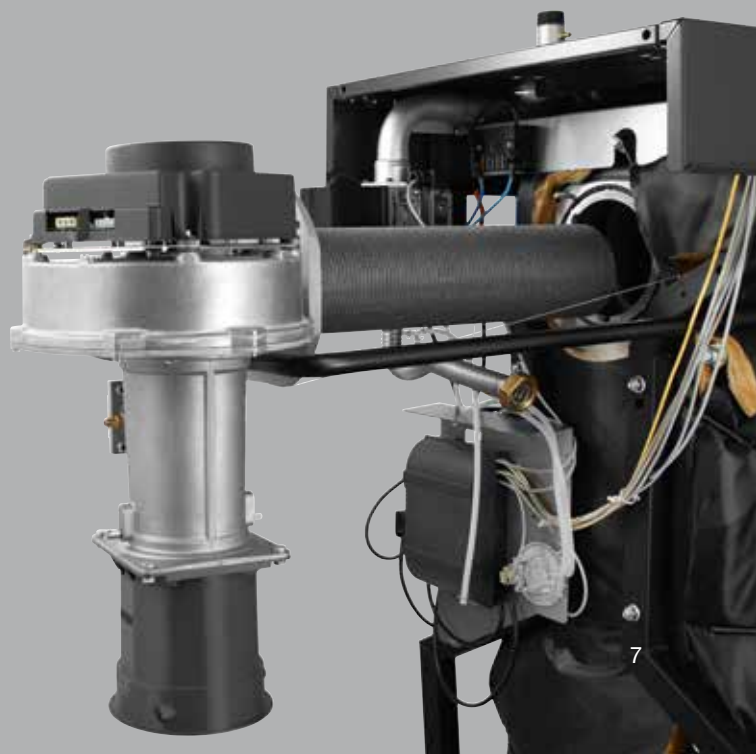
Nauja x formos rėmo konstrukcija



Pristatymo ir surinkimo prasmė specialistams taip pat naudingas praktiška x formos konstrukcija. Pristatymo versijoje kondensacinį katilą galima pastatyti ant įprastos vežimėlio platformos ir nugabenti į montavimo vietą. Daugelį dalių, pavyzdžiui, degiklį ir katilo gaubto laikiklius, galima greitai išmontuoti transportavimui.

Degiklio laikiklis yra techninės priežiūros padėtyje

Nuo 200 kW galios degiklių techninė priežiūra yra supaprastinta, tą užtikrina degiklio laikiklio konstrukcija (standartinė įranga).



Remonto ir techninės priežiūros privalumai.

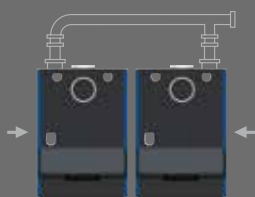
„Logano plus KB372“ suteikia plačias projektavimo galimybes galios intervale iki 600 kW. Patogiai suprojektuota konstrukcija suteikia optimalią prieigą prie visų reikalingų komponentų atliekant techninę priežiūrą.

Lanksti prieiga.

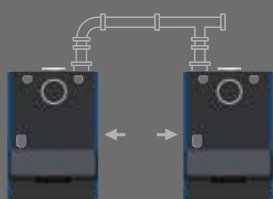
Montuojant dviejų katilų bloko versiją kiekvienam galios dydžiui, dviejų katilų kaskadą su vienodais priedais galima įrengti visiškai šalia arba su techninės priežiūros koridoriumi. Bendrąją koncepciją papildo platus priedų asortimentas, pavyzdžiui, greito montavimo komplektas dviejų katilų kaskadai.

Poreikius atitinkanti prieiga.

Išmetamųjų dujų jungtį taip pat galima pritaikyti. Priklausomai nuo patalpos sąlygų, jungtis gali būti gale arba viršuje. Dar prieš pristatymą šildymo specialistas gali pasirinkti, ar priekiniai ir šoniniai skydai turi būti nuimami, kad būtų lengviau prižiūrėti ir valyti šilumokaitį.



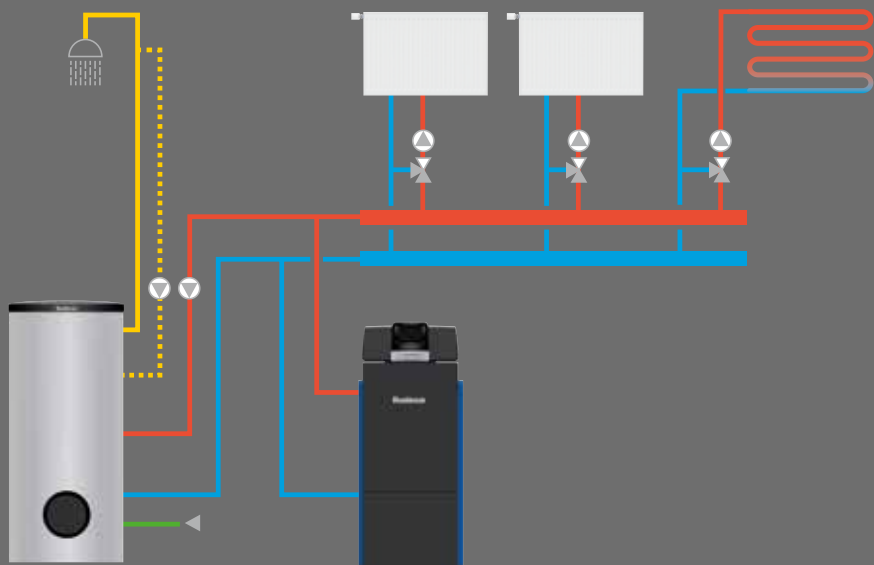
Techninė priežiūra iš išorės
Gamykloje sumontuotą katilų kaskadą sudaro dešinysis ir kairysis katilai ir ją galima montuoti kaip kompaktišką versiją.



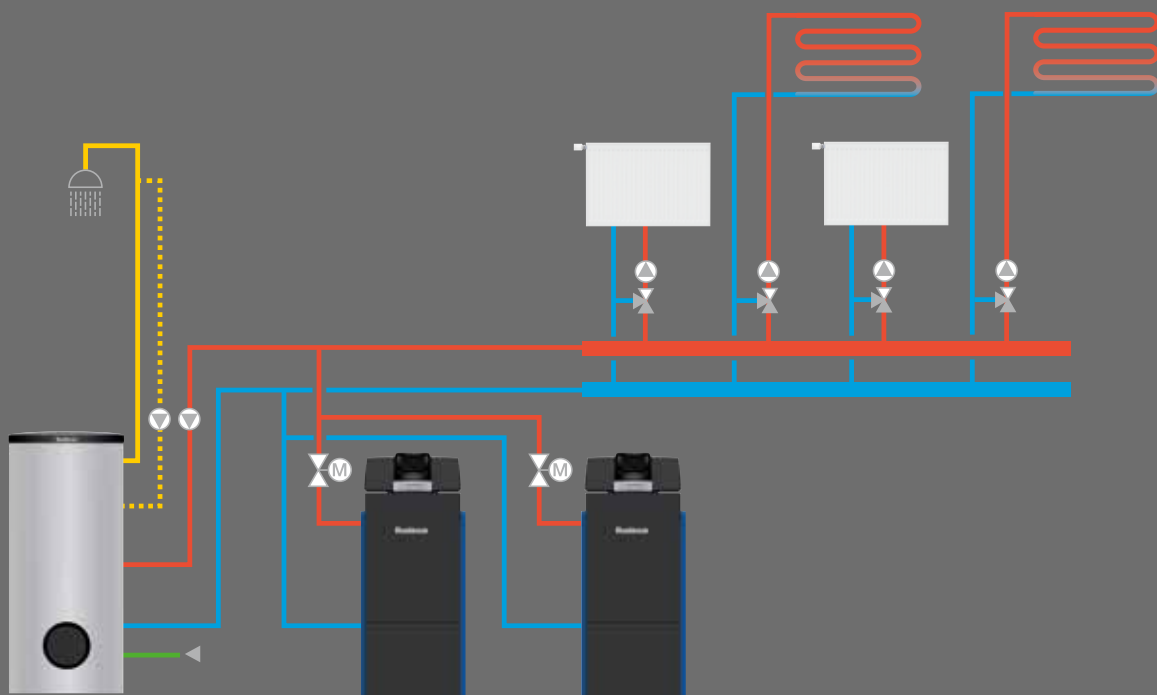
Techninės priežiūros koridorius
Alternatyvus įrengimas su techninės priežiūros koridoriumi viduje.



Katilo paprasto montavimo hidraulinė schema



Katilų kaskados montavimo hidraulinė schema





Modulinė valdymo sistema „Logamatic 5000“

- 7 colių jutiklinis ekranas
- Įdiegta USB, „Modbus“ ir „Ethernet“ sąsajos
- Pritaikomas ir patogus montavimas ir elektros instaliacija



Valdymo sistema „Logamatic EMS plus“ su katilo reguliatoriumi „Logamatic MC110“

- „Logamatic RC310“ sistemos valdymo blokas
- Iki 4 šildymo kontūrų ir 2 karšto vandens talpyklų valdymas

Išmanusis reguliavimas.

Valdymo sistema „Logamatic 5000“ užtikrina optimalų kondensacinio tipo dujinio šildymo katilų sistemų eksploatavimą ir yra puikiai pritaikyta sudėtingesnėms vidutinio ir didelio dydžio šildymo sistemoms daugiabučiuose namuose ir komerciniuose objektuose. Paprastose sistemose taip pat galima įrengti „Logamatic EMS plus“ valdymo sistemą.

Logamatic 5000.

„Logano plus KB372“ ir „Logamatic 5000“ veikia optimaliai sistemoje su kogeneracinėmis jėgainėmis ar kitais šilumos gamybos šaltiniais, taip pat su buferinėmis talpyklomis. Čia išryškėja katilo pranašumai: pritaikomas kelių šildymo kontūrų, pastočių ir kelių katilų sistemų išplėtimas, atsinaujinančios šilumos gamybos šaltinių įdiegimas ir daug kitų. Prireikus valdymo sistemą galima išplėsti tinkamais moduliais. Profesionaliam nuotoliniam stebėjimui galima nustatyti atitinkamą interneto tinklų sietuvą. Įdiegta standartinė interneto sąsaja suteikia galimybę valdyti visą sistemą internetu.

Logamatic EMS plus.

Valdymo sistema „Logamatic EMS plus“ užtikrina optimalų vidutinio galingumo šildymo sistemų valdymą. Dėl to „Logano plus KB372“ gali veikti standartinėse kaskadose ir sistemose, kuriose yra iki 4 šildymo kontūrų.



Buderus Control Center Commercial

Šia „Logamatic 5000“ portalo programa sistemos operatorius šildymo sistemą gali valdyti internetu.

IP inside

Įdiegta standartinė interneto sąsaja suteikia prieigą prie šildymo sistemos internetu bet kuriuo metu ir bet kur.



Šiuolaikiška sąsaja.

Naudojant šiuolaikišką „nuotolinę sąsają“ „Logamatic 5000“ valdymo sistemos eksploatavimas yra lengvesnis ir suprantamesnis nei iki šiol. Kad ir kur būtumėte, galite gauti ataskaitą prisijungdami prie valdymo sistemos internetu tiesiogiai iš savo kompiuterio ar planšetės ir net atlikti pakeitimus.

Valdymas iš bet kurios vietos.

Nuotolinė prieiga, įskaitant valdymo sistemos stebėjimą ir valdymą per „Control Center Commercial“ interneto portalą, suteikia 1 jutiklinį ekraną: 1 kompiuteryje ar mobiliajame įrenginyje. Įdiegtą nuotolinės interneto prieigos sąsają galima lengvai sujungti su maršrutizatoriumi RJ45 tinklo kabeliu, tokiu būdu suteikiant interneto prieigą prie valdymo įtaiso iš bet kurios pasaulio vietos paprastais veikimo režimo reguliavimams atlikti.

Daugiau duomenų ir didesnis saugumas sudėtingais taikymo atvejais.

Sudėtingesniems reikalavimams mes siūlome prieigą prie valdymo centro funkcijų per tinklų sietuvą ir portalo programą „Buderus Control Center CommercialPLUS“. Portalu užtikrinama nuotolinė prieiga prie visiško sistemos valdymo, taip pat daug kitų funkcijų, – daugiau duomenų ir didesnis saugumas labai sudėtingais taikymo atvejais.

Įdiegta „Modbus“ sąsaja.

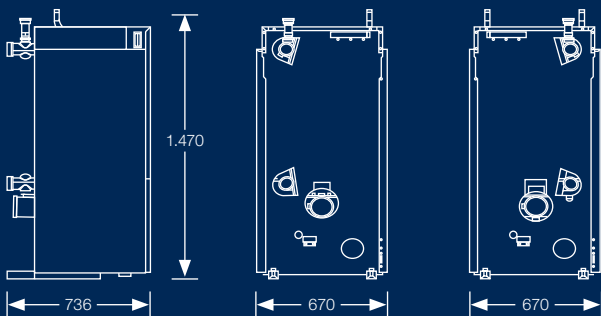
Su naująja „Modbus“ TCP / IP sąsaja, įtraukta į standartinę įrangą, „Buderus“ siūlo lengvai sujungti kelis įrenginius per pastato valdymo sistemą. Tai reiškia, kad su Bus magistrale dirbama tiksliau ir efektyviau. Be to, tai žymiai išplečia projektuotojų galimybes planuojant pastatą. Atitinkamus Bus magistralės komponentus reikia sujungti tik RJ45 tinklo kištuku.

Techniniai duomenys.

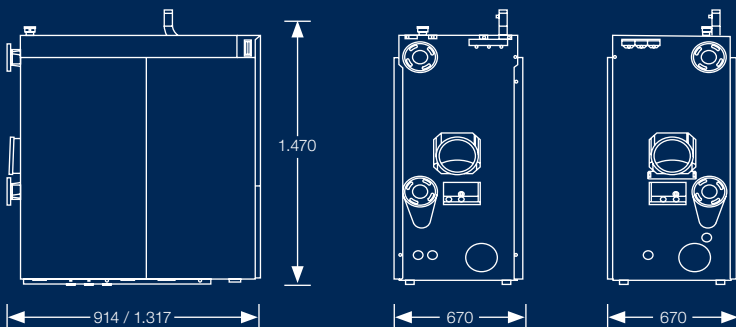
Logano plus KB372		75	100	150	200	250	300
Nominalaus galingumo moduliavimas 50/30 °C	kW	17,2–75	17,2–100	25,7–150	37,3–200	42,9–250	51,4–300
Nominalaus galingumo moduliavimas 80/60 °C	kW	15,5–69,4	15,5–93	23,2–139,8	33,7–186,1	38,8–232,9	46,7–280
30 % naudingumo koeficientas, dalinė apkrova*		iki 98 %					
Aukštis (apdaila be padėklo)		1.470	1.470	1.470	1.470	1.470	1.470
Plotis	mm	670	670	670	670	670	670
Ilgis	mm	736	736	914	1.317	1.317	1.317
Bendras svoris	kg	124	124	180	210	240	272
Svoris be apdailos	kg	100	100	128	154	173	194
Mažiausias transportavimo svoris	kg	90	90	117	139	158	178

* Remiantis ES direktyva 813/2013.
Lentelės matmenys nurodo faktinius produkto matmenis.

75-100 kW



150 kW / 200-300 kW



Robert Bosch SIA
Kirtimų 2, LT – 02300 Vilnius
www.buderus.lt
el. paštas: buderus@buderus.lt