

Kondensācijas tipa gāzes apkures katls, jaudas diapazons: 16 līdz 300 kW

Buderus

Logano plus KB372

Apkures sistēmas
ar nākotni.





2	Vispārīga informācija
4	Tehnika
10	Regulēšana un savietojamība
12	Tehniskie dati

Universāla iekārta lieliem objektiem.

Jaunais Logano plus KB372 kondensācijas tipa gāzes apkures katls pārstēdz ar kompakto uzbūvi, montāžas un servisa koncepciju, kā arī pielāgojamu sistēmas integrāciju. Kopā ar digitālo vadības sistēmu Logamatic 5000 vai Logamatic EMS iespējams efektīvi un viedri regulēt pat sarežģītas sistēmas. Varat būt pārliecināti, ka apkures sistēma vienmēr darbosies ekonomiski, jo visi komponenti ir nevainojami integrēti un tiek efektīvi kontrolēti.

Maģiskais vārds – pielāgojamība.

Optimizēts alumīnija lējuma siltummainis un pārdomāta katla koncepcija ar zemu hidraulisko pretestību, kas nodrošina netraucētu integrāciju gandrīz jebkurā apkures sistēmā, raksturo šo jauno katlu vidējās jaudas diapazonā. Sešu atšķirīgu jaudu Logano plus KB372 (75, 100, 150, 200, 250 un 300 kW) ir īpaši piemērots daudzdzīvokļu ēkām, birojiem, tirdzniecības objektiem un sabiedriskām ēkām. Kondensācijas tipa gāzes apkures katls ir pieejams arī kā divu katlu kaskāde, kas tiek piegādāta ar rūpnīcā samontētu cauruļvadu apsaistes sistēmu, un to ir viegli projektēt un uzstādīt.

Vienkārša sistēmas plānošana.

Jaunais Logano plus KB372 ir ideāls nomaināmais katls, kas īpaši piemērots modernizācijas projektiem. Integrācijai esošajā sistēmā ir ekonomiskas plānošanas priekšrocības. Pateicoties nelielajam svaram un modulārai uzbūvei, katlu var ienest un uzstādīt gandrīz jebkurā vietā. Nelielie spiediena zudumi un citas izcilas tehniskās īpašības ļauj to viegli integrēt pat sarežģītākās apkures sistēmās.

Droša attālināta uzraudzība.

Logano plus KB372 pielietošanā liela nozīme ir augstajam ekspluatācijas drošības līmenim. Lai nodrošinātu netraucētu katla darbību, Logano plus KB372 ir pieejama vadības sistēma Logamatic 5000. Integrētā interneta saskarne nodrošina vienkāršu attālinātu uzraudzību un parametru maiņu. Pastāvīga piekļuve visiem būtiskajiem ēkas pārvaldības sistēmas datiem, izmantojot Logamatic 5000, arī ļauj nepārtraukti uzraudzīt un optimizēt apkures sistēmu. Šīs iespējas ievērojami paaugstina apkures sistēmas ekonomisko efektivitāti.

Uzstādīšanas priekšrocības.

Jaunajam kondensācijas tipa gāzes apkures katlam ir daudz priekšrocību, it īpaši uzstādīšanas jomā. Pateicoties kompaktajam izmēram, nelielajam svaram, atsevišķās daļās demontējamam katla rāmim un novietojuma prasībām atbilstošiem rūpnīcā veiktiem pieslēgumiem, Logano plus KB372 ir universāli pielāgojams apkures sistēmām.



Logano plus KB372

Jaunais kondensācijas tipa gāzes apkures katls Logano plus KB372 pārsniedz ar zemo hidraulisko pretestību un pielāgojamu sistēmas integrāciju.



Logano plus KB372 kaskādes slēgumā

Liela jauda nelielā platībā: kondensācijas tipa gāzes apkures katls ir pieejams arī kā rūpnīcā samontēta divu katlu kaskāde.

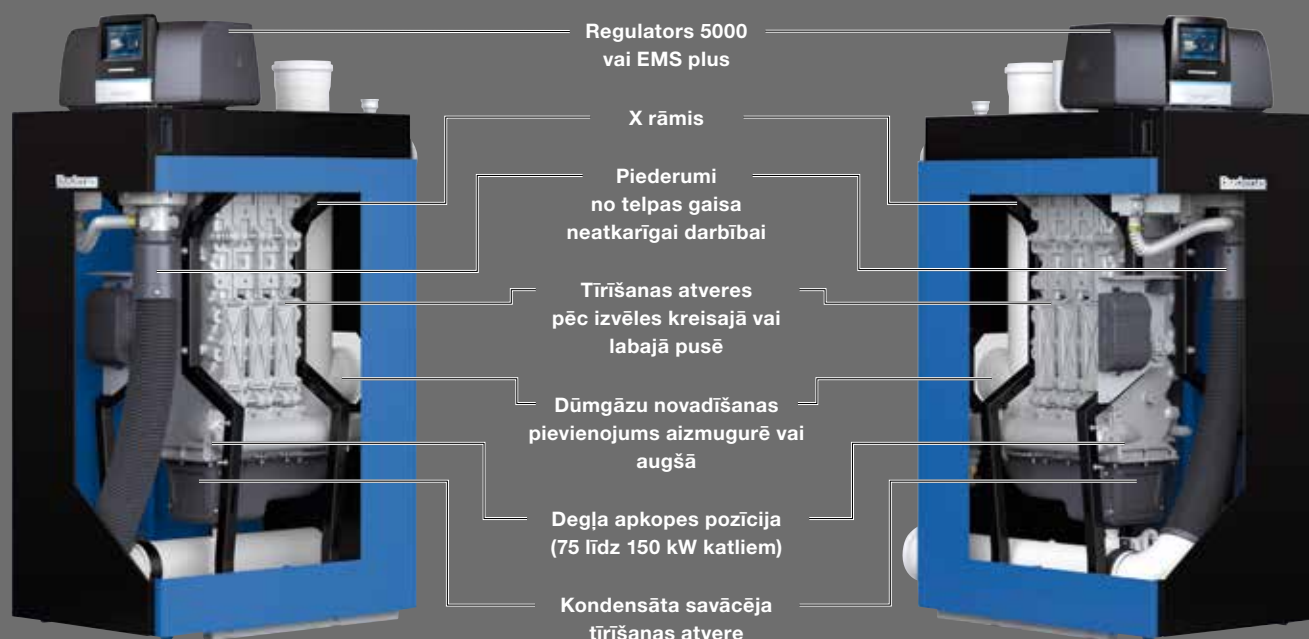
Lieliska veikspēja minimālā platībā.

Alumīnija lējuma siltummaiņa optimizētā konstrukcija nodrošina Logano plus KB372 ļoti zemu hidraulisko pretestību. Tāpēc apkures speciālists var droši uzstādīt kondensācijas tipa gāzes apkures katlu: pietiek pievienot katlam turpgaitu un atgaitu – hidrauliskais atdalītājs parasti nav nepieciešams. Tas attiecas arī uz rūpnīcā samontētas divu katlu kaskādes uzstādīšanu. Ar vadības sistēmu Logamatic 5000 var sasniegt pat līdz 95 °C augstu turpgaitas temperatūru, kas nodrošina ļoti plašu Logano plus KB372 pielietojumu.

Viss ir pakārtots efektivitātei.

Jaunais kondensācijas tipa gāzes apkures katls Logano plus KB372 ir vērsts uz efektivitātes palielināšanu. Gāzes iepriekšējas sajaukšanas deglis ar plašu modulācijas diapazonu 1:6 un augstas veikspējas alumīnija lējuma siltummainis ar lielisku siltumvadītspēju un hidraulisko izturību nodrošina optimālu pielāgošanos faktiskajam siltuma pieprasījumam. Vēl viena priekšrocība: katlu var darbināt gan ar dabasgāzi, gan ar sašķidrināto gāzi.

Logano plus KB372



Pielāgojams un platību taupošs.

Neraugoties uz lielo jaudu, kompaktās uzbūves dēļ kondensācijas katls aizņem maz vietas: 0,5 m² katlam ar 75-100 kW jaudu vai 0,9 m² katlam ar 200-300 kW jaudu. Katla modulārā uzbūve ļauj Logano plus KB372 siltummaini nodalīt transportēšanai, ja to ir grūti pārvietot. To nodrošina jaunā x-veida rāmja konstrukcija (skat. attēlu zemāk).

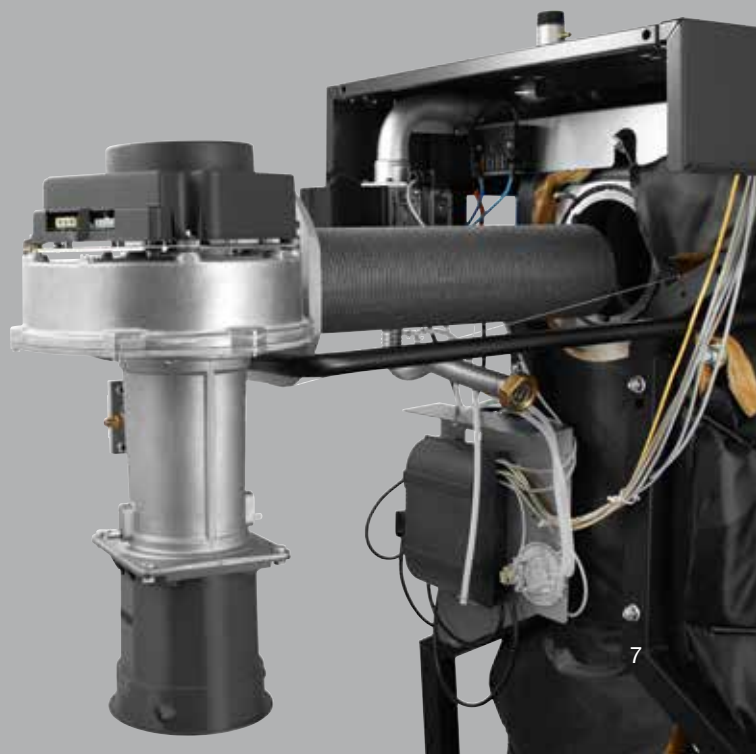
Jaunā x-veida rāmja konstrukcija



Runājot par piegādi un montāžu, speciālistiem ir savs labums arī no praktiskās x-veida rāmja konstrukcijas. Piegādes versijā kondensācijas katlu var novietot uz parastās ratīnplatformas un nogādāt uzstādīšanas vietā. Daudzas detaļas, piemēram, degli un katla apšuvuma stiprinājumus, var ātri demontēt transportēšanai.

Degļa turētājs apkopes pozīcijā

Degļiem ar jaudu no 200 kW apkope ir vienkāršota, ko nodrošina degļa turētāja konstrukcija (standartaprīkojums).



Remonta un apkopes priekšrocības.

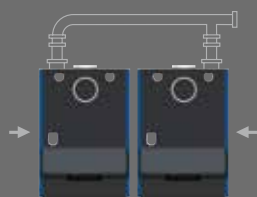
Logano plus KB372 nodrošina plašas projektēšanas iespējas jaudas diapazonā līdz 600 kW. Ērti veidotā konstrukcija nodrošina optimālu piekļuvi visiem nepieciešamajiem komponentiem apkopes laikā.

Elastīga piekļuve.

Uzstādot divu katlu bloku versiju katram jaudas lielumam, divu katlu kaskādi ar vienādiem piederumiem var ierīkot cieši blakus vai ar apkopes koridoru. Vispārējo koncepciju papildina plašais piederumu klāsts, piemēram, ātrās montāžas komplekts divu katlu kaskādei.

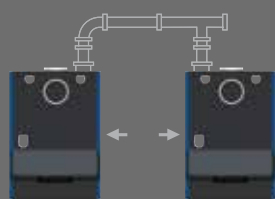
Pieejamība atbilstoši vēlmēm.

Arī dūmgāzu pievienojums ir pielāgojams. Atkarībā no telpas apstākļiem to var veidot uz aizmuguri vai uz augšu. Un vēl pirms piegādes apkures speciālists var izvēlēties, vai priekšējiem un sānu paneļiem jābūt noņemamiem, lai atvieglotu siltummaiņa apkopi un tīrīšanu.



Apkope no ārpuses

Rūpnīcā samontētā katlu kaskāde sastāv no labā un kreisā katla, un to var uzstādīt kā kompaktu izpildījumu.

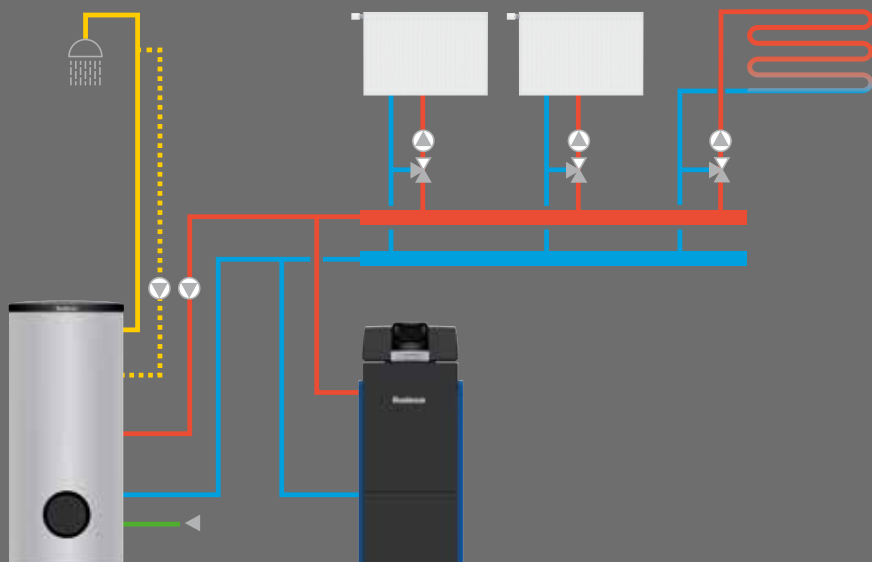


Apkopes koridors

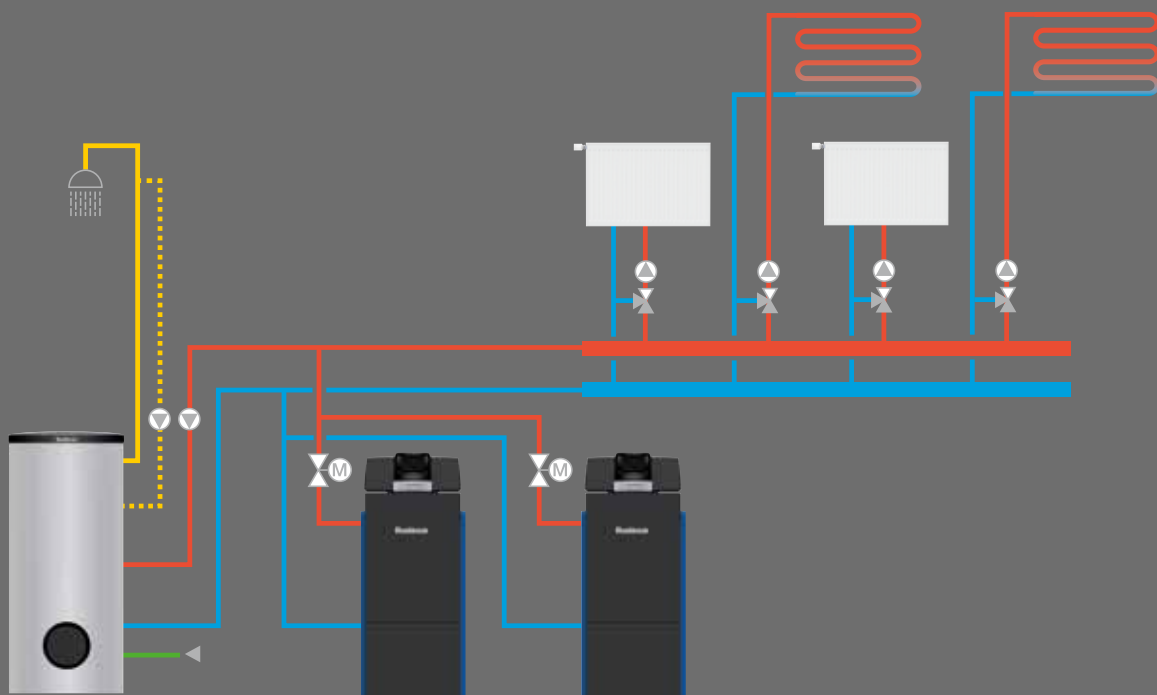
Alternatīva uzstādīšana ar apkopes koridoru iekšpusē.



Hidrauliskā shēma vienkāršai katla uzstādīšanai



Hidrauliskā shēma katlu kaskādes uzstādīšanai





Modulārā vadības sistēma Logamatic 5000

- 7 collu skārienjutīgais displejs
- Integrēta USB, Modbus un Ethernet saskarne
- Pielāgojama un ērta montāža un elektroinstalācija



Vadības sistēma Logamatic EMS plus ar katla regulatoru Logamatic MC110

- Sistēmas vadības bloks Logamatic RC310
- Līdz 4 apkures loku un 2 karstā ūdens tvertņu vadība

Vieda regulēšana.

Vadības sistēma Logamatic 5000 nodrošina kondensācijas tipa gāzes apkures katlu sistēmas optimālu ekspluatāciju un lieliski piemērota sarežģītākām vidēja un liela izmēra apkures sistēmām daudzdzīvokļu ēkās un komerciāliem objektiem. Vienkāršas sistēmas iespējams aprīkot arī ar vadības sistēmu Logamatic EMS plus.

Logamatic 5000.

Logano plus KB372 un Logamatic 5000 optimāli darbojas sistēmā ar koģenerācijas stacijām vai citiem siltuma ražotājiem, kā arī akumulācijas tvertnēm. Tieši šeit izpaužas katla priekšrocības: pielāgojama vairāku apkures loku, apakšstaciju un vairāku katlu sistēmas paplašināšana, reģeneratīvo siltuma ražotāju integrācija un daudz kas cits. Vadības sistēmu pēc nepieciešamības var paplašināt ar piemērotiem moduļiem. Profesionālai attālinātai uzraudzībai var uzstādīt atbilstošu interneta vārteju. Standarta integrētā interneta saskarne nodrošina visas sistēmas vadību, izmantojot internetu.

Logamatic EMS plus.

Logamatic EMS plus vadības sistēma nodrošina optimālu apkures sistēmu regulēšanu vidējas jaudas diapazonā. Tādējādi Logano plus KB372 var darboties standarta kaskādēs un sistēmās līdz 4 apkures lokiem.



IP inside

Standarta integrētā interneta saskarne nodrošina tiešsaistes piekļuvi apkures sistēmai – jebkurā laikā un jebkurā vietā.



Buderus Control Center Commercial

Šī Logamatic 5000 portāla lietojumprogramma ļauj sistēmas operatoram kontrolēt apkures sistēmu, izmantojot internetu.

Mūsdienīga saskarne.

Ar mūsdienīgo „tālvadības saskarni” vadības sistēmas Logamatic 5000 ekspluatācija ir daudz vieglāka un saprotamāka nekā jebkad agrāk. Neatkarīgi no atrašanās vietas varat iegūt pārskatu, piekļūstot vadības sistēmai tiešsaistē no datora vai planšetdatora, un pat veikt korekcijas.

No atrašanās vietas neatkarīga vadība.

Attālinātā piekļuve, ieskaitot vadības sistēmas uzraudzību un darbību, izmantojot Control Center Commercial interneta portālu, nodrošina skārienjūtīgā ekrāna attēlojumu 1 : 1 datorā vai mobilajā ierīcē. Integrēto interneta saskarni attālinātai piekļuvei var viegli savienot ar maršrutētāju, izmantojot tīkla kabeli RJ45, tādējādi ar interneta palīdzību nodrošinot piekļuvi vadības ierīcei no jebkuras vietas pasaulē, lai veiktu vienkāršus darbības režīma noregulējumus.

Vairāk datu un lielāka drošība sarežģītiem pielietojumiem.

Sarežģītākām prasībām mēs piedāvājam piekļuvi vadības centra funkcijām, izmantojot papildu vārteju un portāla lietojumprogrammu Buderus Control Center CommercialPLUS. Ar portāla palīdzību tiek nodrošināta attālināta piekļuve pilnai sistēmas vadībai, kā arī daudzas citas funkcijas, – vairāk datu un lielāka drošība ļoti komplicētam pielietojumam.

Integrētā Modbus saskarne.

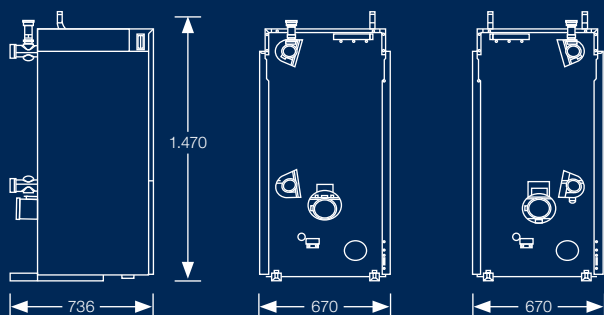
Ar jauno Modbus TCP/IP saskarni, kas ietverta standarta aprīkojumā, Buderus piedāvā ērti savienot vairākas iekārtas, izmantojot ēkas vadības sistēmu. Tas nozīmē, ka ar Bus kopni darbs norit precīzāk un efektīvāk. Turklāt tas ievērojami paplašina projektētāju iespējas ēku plānošanā. Atbilstošie Bus kopnes komponenti ir tikai savstarpēji jāsavieno, izmantojot tīkla spraudni RJ45.

Tehniskie dati.

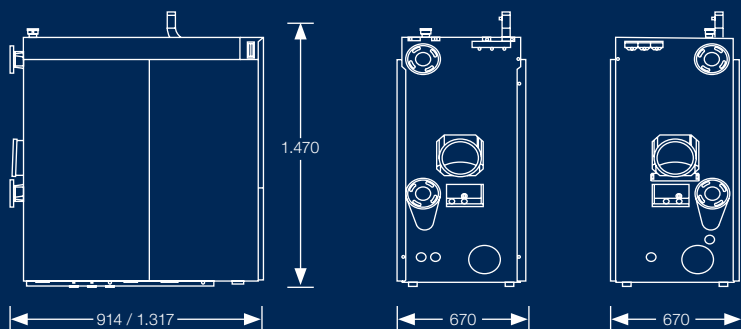
Logano plus KB372		75	100	150	200	250	300
Nominālās jaudas modulācija 50/30° C	kW	17,2–75	17,2–100	25,7–150	37,3–200	42,9–250	51,4–300
Nominālās jaudas modulācija 80/60° C	kW	15,5–69,4	15,5–93	23,2–139,8	33,7–186,1	38,8–232,9	46,7–280
30 % lietderības koeficients, daļēja slodze*		līdz 98 %					
Augstums (apšuvums bez paletes)		1.470	1.470	1.470	1.470	1.470	1.470
Platums	mm	670	670	670	670	670	670
Garums	mm	736	736	914	1.317	1.317	1.317
Kopējais svars	kg	124	124	180	210	240	272
Svars bez apšuvuma	kg	100	100	128	154	173	194
Mazākais transportēšanas svars	kg	90	90	117	139	158	178

* Saskaņā ar ES regulu 813/2013.
Izmēri tabulā attiecas uz faktiskajiem produkta izmēriem.

75-100 kW



150 kW / 200-300 kW



Robert Bosch SIA
Mūkusalas iela 101, Rīga, LV-1004
www.buderus.lv
e-pasts: buderus@buderus.lv