

Stacionární kotle

Velké možnosti pro ještě větší projekty

Buderus

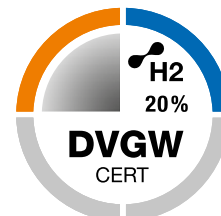
Vytápěcí systémy
budoucnosti.



Kondenzační kotle s předsměšovací hořákem

Výměník tepla ze slitiny hliníku a křemíku

- Normovaný stupeň využití až 110 %
- Modulační předsměšovací plynový hořák pro tichý a energeticky úsporný provoz
- Možnost provozu nezávislého na vzduchu z prostoru umístění
- Řízení kotlů regulačními přístroji Logamatic řady 5000 nebo MC110 s RC310
- Vybaven systémem EMS plus a hořákovým automatem SAFe
- Systém servisní diagnózy SDS
- Extra nízké emise škodlivin
- Palivo – zemní plyn s příměsí až 20% vodíku / propan
- Možnost provozu kaskády bez kotlových čerpadel a termohydraulického rozdělovače



Logano plus GB212

Logano plus GB212	15	22	30	40	50
Rozsah výkonu [kW] při 50/30°C	3,0-15	4,5-22	6,1-30	8,1-40	10,1-49,9
Rozsah výkonu [kW] při 80/60°C	2,7-13,8	4,1-20,3	5,5-27,7	7,4-36,8	9,2-46,2
Výška [mm]	964				
Šířka [mm]	600				
Délka [mm]	625	625	625	795	795
Hmotnost [kg]	60	65	67	85	88



Výkon

■ od 15 do 50 kW

Logano plus KB372

Logano plus KB372	75	100	150	200	250	300
Rozsah výkonu [kW] při 50/30°C	17,2-75	17,2-100	25,7-150	37,3-200	42,9-250	51,4-300
Rozsah výkonu [kW] při 80/60°C	15,5-69,4	15,5-93	23,2-139,8	33,7-186,1	38,8-232,9	46,7-280
Výška [mm]	1470					
Výška s MC110 [mm]	1612					
Výška s 5313 [mm]	1710					
Šířka [mm]	717					
Délka [mm]	736	736	914	1317	1317	1317
Hmotnost [kg]	124	124	180	210	240	272



Výkon

■ od 75 do 300 kW

Logano plus KB472

Logano plus KB472	350	400	500	620
Rozsah výkonu [kW] při 50/30°C	68-350	68-408	84-500	108-620
Rozsah výkonu [kW] při 80/60°C	64-327	64-381	78-467	98-583
Výška [mm]	1822			
Šířka [mm]	803			
Délka [mm]	1903	1903	2088	2088
Hmotnost [kg]	336	336	384	384



Výkon

■ od 350 do 620 kW

Kondenzační kotle s přetlakovým hořákem

Výměník tepla z nerezové oceli

- Normovaný stupeň využití až 110 %
- Optimálně sladěné externí modulační přetlakové hořáky pro nízké emise škodlivin
- Úzké kompaktní provedení s malou podstavnou plochou - spalovací komora je nahoře a pod ní kondenzační teplosměnná plocha
- Optimalizace stupně využití díky dvěma termohydraulicky odděleným přípojkám vratné vody pro vysoko a nízkoteplotní otopné okruhy
- Řízení kotlů regulačními přístroji Logamatic řady 5000
- Kotel Logano plus SB745 je z výroby zaizolován a opláštěn, což umožňuje snadnou a rychlou montáž
- Palivo – zemní plyn, extra lehký topný olej, propan nebo bioplyn

Logano plus SB325

Logano plus SB325	50	70	90	115
Jmenovitý výkon [kW] při 50/30°C	50	70	90	115
Jmenovitý výkon [kW] při 80/60°C	45,2	63,5	81,8	104,7
Výška [mm]	1254			
Šířka [mm]	820			
Délka [mm]	1084			
Hmotnost [kg]	294	300	314	324



Výkon
■ od 50 do 115 kW

Logano plus SB625

Logano plus SB625	145	185	240	310	400	510	640
Jmenovitý výkon [kW] při 50/30°C	145	185	240	310	400	510	640
Jmenovitý výkon [kW] při 80/60°C	132,7	169,2	218,9	282,8	365,2	467,9	585,4
Výška [mm]	1376	1376	1408	1408	1612	1770	1770
Šířka [mm]	900	900	970	970	970	1100	1100
Délka [mm]	1816	1816	1845	1845	1845	1980	1980
Hmotnost [kg]	613	620	685	705	953	1058	1079



Výkon
■ od 145 do 640 kW

Logano plus SB745

Logano plus SB745	800	1000	1200
Jmenovitý výkon [kW] při 50/30°C	800	1000	1200
Jmenovitý výkon [kW] při 80/60°C	725	906	1090
Výška [mm]	2014	2192	2192
Šířka [mm]	960	1040	1040
Délka [mm]	245	2580	2580
Hmotnost [kg]	1510	1760	1790



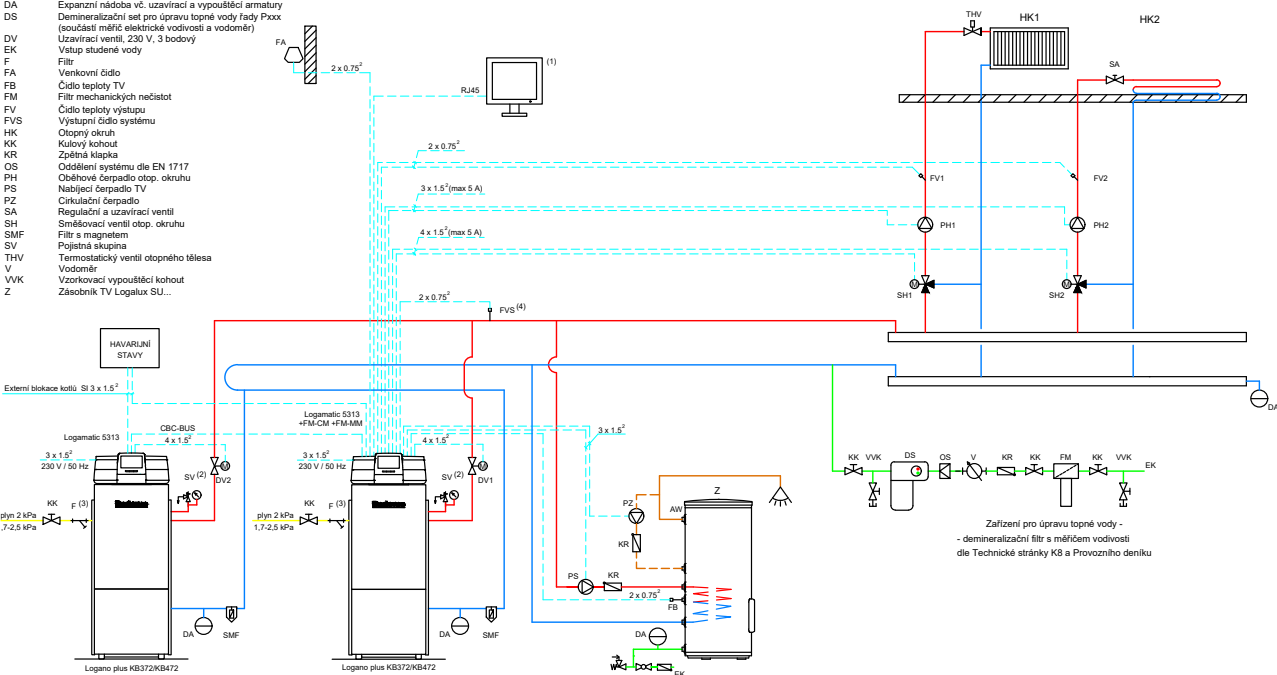
Výkon
■ od 800 do 1200 kW

Doporučená hydraulická schémata zapojení

Schéma zapojení kaskády kondenzačních kotlů Logano plus KB372/KB472

Legenda:

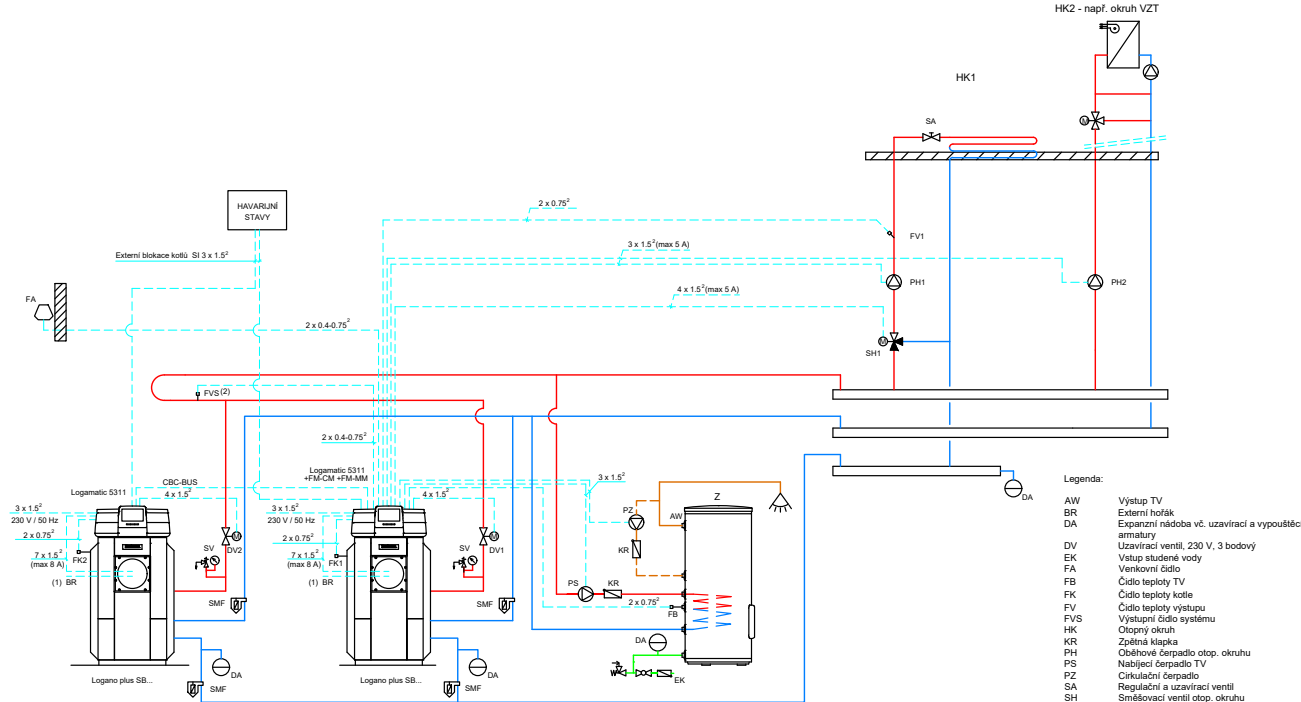
- AW Výstup TV
- DA Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
- DS Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx (součástí měnič elektrické vodivosti a vodoměři)
- DV Uzavírací ventil, 230 V, 3 bodový
- EK Vstup studené vody
- F Filtř
- FA Venkovní čidlo
- FB Čidlo teploty TV
- FM Filtř mechanických nečistot
- FV Čidlo teploty výstupu
- FVS Výstupní čidlo systému
- HK Otopný okruh
- KK Kulový kohout
- KR Zpětná klapka
- OS Oddělení systému dle EN 1717
- PH Oběhové čerpadlo otop. okruhu
- PS Nabíjecí čerpadlo TV
- PZ Cirkulační čerpadlo
- SA Regulační a uzavírací ventil
- SH Směšovací ventil otop. okruhu
- SMF Filtř s magnétem
- SV Pojistná skupina
- THV Termostatický ventil otopného tělesa
- V Vodoměr
- VVK Vzorovací vypouštěcí kohout
- Z Zásobník TV Logalux SU...



- Propojení kotlů "Systém Tichelmann"
 - CBC-BUS - UTP kabel (kategorie 6) s koncovkou RJ45
 - Použít stejné kotle (stejný hydraulický odpor) - rozdělení výkonu 50 : 50
 - Stacionární kotle Logano plus KB372/KB472 s regulátory Logamatic 5000 mají svorky SI 17-18.
- Na tyto svorky se zapojuje poruchová signalizace dle ČSN 070703 a ČSN 06 0310.

- (1) Možnost připojení k internetu (datový kabel s koncovkou RJ45) - vzdálená správa a monitoring
- (2) Pojistná skupina 3-6 bar - v rámci příslušenství kotle
- (3) Filtř umístěn v co nejkratší vzdálenosti od kotle
- (4) Čidlo umístěno v jímce (ne přiložné!)

Schéma zapojení kaskády kondenzačních kotlů Logano plus SB325/SB625/SB745 s využitím nízkoteplotní a vysokoteplotní zpátečky



- Propojení kotlů "Systém Tichelmann"
 - CBC-BUS - UTP kabel (kategorie 6) s koncovkou RJ45
 - Použít stejné kotle (stejný hydraulický odpor) - rozdělení výkonu 50 : 50
 - Stacionární kotle Logano plus SB325/SB625/SB745 s regulátory Logamatic 5000 mají svorky bezpečnostního řetězce SI 17-18.
- (Doporučeno použít modul FM-SI pro bezpečnostní prvky dle ČSN EN 12 828)
- Na tyto svorky se zapojuje poruchová signalizace dle ČSN 070703 a ČSN 06 0310 a prvky bezpečnostní výbavy dle ČSN 12 828.
- DXF schémata výrobků Buderus ke stažení na www.buderus.cz
- Bližší informace pro navrhování stacionárních kondenzačních kotlů Buderus naleznete v projekčních podkladech.
- Příklady zařízení obsahují pouze schematické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.
- Změny vyhrazeny.

- (1) BR - Externí hořák (jistič přes externí rozváděč die použitého typu, samostatný lankový vodič die napájení motoru ventilátoru, dimenze die technických dat výrobce hořáku)
- (2) Čidlo umístěno v jímce (ne přiložné!)

Legenda:

- AW Výstup TV
- BR Externí hořák
- DA Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
- DV Uzavírací ventil, 230 V, 3 bodový
- EK Vstup studené vody
- FA Venkovní čidlo
- FB Čidlo teploty TV
- FK Čidlo teploty kotle
- FV Čidlo teploty výstupu
- FVS Výstupní čidlo systému
- HK Otopný okruh
- KR Zpětná klapka
- PH Oběhové čerpadlo otop. okruhu
- PS Nabíjecí čerpadlo TV
- PZ Cirkulační čerpadlo
- SA Regulační a uzavírací ventil
- SH Směšovací ventil otop. okruhu
- SMF Filtř s magnétem
- SV Pojistná skupina
- THV Termostatický ventil otopného tělesa
- Z Zásobník TV Logalux SU...

Příslušenství - Čerpadlové skupiny

Čerpadlová skupina v dimenzi DN40/50

Skupiny jsou vybaveny oběhovým čerpadlem, kulovými uzavíracími kohouty na výstupu a zpátečce s integrovanými teploměry, zpětným ventilem na výstupu. Sady HSM obsahují navíc 3cestný směšovací ventil se servopohonem. Výhodou pro snadnou údržbu a servis jsou integrované uzavírací kohouty na straně připojení k rozdělovači. K dispozici také s integrovaným modulem MM100 pro řízení otopného okruhu v kombinaci s regulačním přístrojem řady EMSplus.



K čerpadlovým skupinám DN40/50 nabízí Buderus přírubové rozdělovače DN125 pro dva nebo tři okruhy. Celkem lze systém použít pro maximálně 6 okruhů o celkovém výkonu 1200 kW.

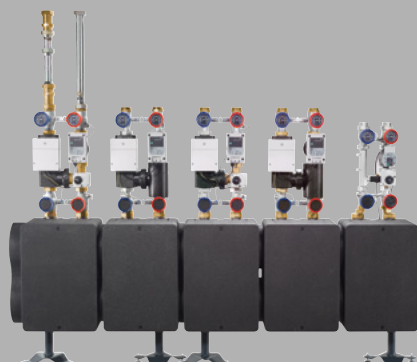


Na rozdělovače DN125 lze připojit pomocí adaptéru také čerpadlovou skupinu o dimenzi DN32.



Výhody na první pohled:

- Snadné plánování a projektování
- Velká časová úspora při instalaci
- Snadná údržba a servis díky čtyřem integrovaným uzavíracím kohoutům
- Systémové příslušenství - rozdělovače pro dva nebo tři otopné okruhy, propojovací sady, podstavce, zaslepovací příruby



Sestava čerpadlových skupin s rozdělovačem pro pět otopných okruhů bez nasazené izolace



Sestava čerpadlových skupin s rozdělovači pro pět otopných okruhů

Referenční instalace



ZŠ Dolní Měcholupy

Logano plus GB212



Sportovní hala Štěrboholy

Logano plus KB372



Administrativní budova Churchill Square

Logano plus GB402/KB472



Referenční instalace



Bytový dům Nový Jičín

Logano plus SB325



ZŠ Stará Ves nad Ondřejnicí

Logano plus SB625



Centrální kotelna Borovany

Logano plus SB745



Bosch Termotechnika s.r.o.
Obchodní divize Buderus
Průmyslová 372/1
108 00 Praha 10 – Štěrboholy
tel.: +420 261 300 110
e-mail: info@buderus.cz
www.buderus.cz

Buderus

Vytápěcí systémy
budoucnosti.



Dlouholeté zkušenosti

Již více než 290 let jako dodavatel systémů pomáháme při vývoji stále nových a vylepšených postupů a technologií v oblasti tepelné techniky. Tyto dlouholeté zkušenosti tvoří základ pro vysoce kvalitní systémy, které dnes i do budoucna zajišťují efektivní a zároveň šetrné využití energií.

Systémová řešení

Kdo přemýšlí systémově, myslí dál – vidí nejen jednotlivé komponenty, ale chápe i jejich vzájemné souvislosti. Stejně jako odborníci v oblasti energie společnosti Buderus, kteří neustále optimalizují spolupráci všech komponent otopných systémů. Výsledkem jsou vysoce funkční a optimálně sladěná systémová řešení, založená na nejnovějších technických poznatcích a technologiích.

Výhody systému na první pohled

- Všechny komponenty systému od jednoho dodavatele
- Optimální sladění všech komponent do efektivního celku
- Flexibilní možnost rozšíření systému dle aktuálních potřeb
- Šetrný s ohledem na budoucnost – díky integraci obnovitelných energií