

Stacionární nízkoteplotní kotle s přetlakovými hořáky

Obsah

Stránka

Logano GE515/GE615

2-002

Logano GE515/GE615



Znaky a zvláštní vlastnosti

- Nízkoteplotní kotle podle DIN EN 303 pro spalování lehkého topného oleje nebo plynu s plynulou regulací teploty kotlové vody bez min. teploty kotlové vody
- Vodou chlazený spalovací prostor s nízkým objemovým zatížením spalovacího prostoru, třítahový princip vedení spalin
- Dvě základní velikosti kotle GE515 se jmenovitými výkony od 455 do 510 kW s označením CE - ekologicky šetrný výrobek
- Osm základních velikostí kotle GE615 se jmenovitými výkony od 511 do 1200 kW s označením CE - ekologicky šetrný výrobek
- Konstrukce kotle s patentovanou technologií Thermostream pro bezpečnější provoz bez směšovacího čerpadla a regulace teploty zpátečky
- Vysoký normovaný stupeň využití 90,5% (Hs) / 96% (Hi)
- Určen pro lehký topný olej EL podle DIN 51603, zemní plyn, propan, řepkový olej nebo bioplyn. Rovněž vhodný pro všechny olejové a plynové hořáky podle DIN EN 267 popř. DIN EN 676 nebo se značkou CE
- Možnost kombinace se zásobníky Buderus
- Možnost použití regulátorů Logamatic řady 4000 a 5000.
- Nízká provozní hlučnost díky hluk tlumícím podložkám kotle a tlumiči hluku na straně spalin
- Regulační funkce přizpůsobená otopné soustavě
- Možnost dodání kotle ve smontovaném stavu a nebo v rozloženém stavu
- Možnost individuálního rozšíření dodatečným dodáním příslušných modulů do regulátoru
- Pro připojení ke každé otopné soustavě lze použít montážní rychloset
- Bezproblémové připojení zásobníku pro ohřev TV s využitím připojovací sady

■ Provedení Logano GE515 v rozebraném stavu

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logano GE515-455, v člancích	Litínový článkový kotel, technologie Ecostream, v jednotlivých člancích, pro provoz na přetlakový hořák, bez hořáku, výkon 455 kW	30002557	na dotaz
Logano GE515-510, v člancích	Výkon 510 kW	30002558	na dotaz

■ Provedení Logano GE515 v sestaveném stavu




Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logano GE515-455, smontovaný	Litínový článkový kotel, technologie Ecostream, smontované kotlové těleso, pro provoz na přetlakový hořák, bez hořáku, výkon 455 kW	30002551	na dotaz
Logano GE515-510, smontovaný	Výkon 510 kW	30002552	na dotaz

■ Provedení Logano GE615 v rozebraném stavu








Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logano GE615-570, v člancích	Litínový článkový kotel, technologie Ecostream, v jednotlivých člancích, pro provoz na přetlakový hořák, bez hořáku, výkon 570 kW	30005790	na dotaz
Logano GE615-660, v člancích	Výkon 660 kW	30005791	na dotaz
Logano GE615-740, v člancích	Výkon 740 kW	30005792	na dotaz
Logano GE615-820, v člancích	Výkon 820 kW	30005793	na dotaz
Logano GE615-920, v člancích	Výkon 920 kW	30005794	na dotaz
Logano GE615-1020, v člancích	Výkon 1020 kW	30005795	na dotaz
Logano GE615-1110, v člancích	Výkon 1110 kW	30005796	na dotaz
Logano GE615-1200, v člancích	Výkon 1200 kW	30005797	na dotaz

*Možnost dodávky v sestaveném stavu.


Regulační přístroje

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logamatic 4211	 Regulační přístroj se základní výbavou pro regulaci jednoho kotle. Provozní termostat TR do 90 °C. Přestavitelný havarijní termostat STB 95/100/110/120 °C. Stupeň el. krytí IP40. vč. venkovního a kotlového teplotního čidla	30004835	21.450,-
Logamatic 4321	 Regulační přístroj se základní výbavou pro regulaci jednoho kotle nebo jako řídicí regulační přístroj prvního kotle u kotelen s kaskádou kotlů, s provozním kotlovým termostatem TR = 90/105 °C a havarijním kotlovým termostatem přestavitelným STB = 95/100/110/120 °C. Krytí IP40, odrušeno.	7747310467	28.400,-
Logamatic 4322	 Jako Logamatic 4321 avšak jako doplňující regulační přístroj (slave) pro druhý a další kotel v kotelně, s provozním kotlovým termostatem TR = 90/105 °C a havarijním kotlovým termostatem přestavitelným STB = 95/100/110/120 °C, pouze s kotlovým displejem.	7747310488	19.650,-





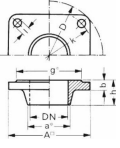



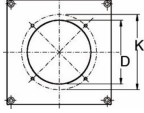
Funkční moduly pro rozšíření funkcí regulátorů řady 4000

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Modul FM441	 Pro jeden otopný okruh se směšovačem a řízení ohřevu teplé vody a cirkulačního čerpadla vč. teplotního čidla zásobníkového ohřivače teplé vody. Čidlo FV pro směšovaný okruh je nutné objednat zvlášť.	30004858	6.200,-
Modul FM442	 Pro dva otopné okruhy se směšovačem vč. 1 teplotního čidla FV/FZ. Čidlo FV pro směšovaný okruh je nutné objednat zvlášť.	30004875	6.400,-
Modul FM443	 Solární modul pro regulaci solárního zařízení a až dvou spotřebičů tepla (zásobníků)	30006382	6.000,-
Modul FM444	 Modul FM444 pro řízení alternativních zdrojů tepla	7747310194	6.400,-
Modul FM445	 Modul FM445 pro nabíjecí systémy teplé vody	7747300978	9.700,-
Modul FM448	 Modul FM448 se vstupem a výstupem 0-10V, výstup sumární poruchy	30006069	4.250,-
Modul FM458	 Modul k řízení kaskády až 4 stacionárních kotlů pro regulační přístroj Logamatic 4321/4323	7747310206	5.600,-


■ Funkční moduly pro rozšíření funkcí regulátorů řady 4000

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
FZ/FV-teplotní čidlo příložené	 Doplnující příložené teplotní čidlo použitelné pro zabezpečení provozních podmínek, regulaci teploty zpátečky nebo jako teplotní čidlo výstupní teploty otopné vody pro funkční moduly	5991376	560,-









■ Příslušenství pro Logano GE515

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Pojistná skupina GE515, DN100	 Pojistná sada kotle GE515 podle ČSN EN 12 828, s nosníkem armatur a jištěním proti nedostatku vody, teploměrem, manometrem s uzávěrem a kontrolní přírubou a ventilem s čepičkou PN6, DN100, bez pojistného ventilu	5639210	33.850,-
Omezovač max. tlaku DSH143F001	 Pro umístění na zabezpečovací soustavu armatur	81855160	10.100,-
Omezovač min. tlaku DSL143F001	 Pro umístění na zabezpečovací soustavu armatur	81370440	7.800,-
Set SDB/STB	 Sada s havarijním termostatem a hlídačem maximálního tlaku v kotli. Náhrada za separační nádobu podle ČSN EN 12828 > 300 kW	7738325221	14.070,-
Příruba DN100, 170x170	 1 kus ocelové přivařovací příruby, čtyřhranná, pro hrdlo výstupní nebo vratné otopné vody, PN6, DN100. Pro kotel dva kusy.	661358	710,-
Škrtková klapka+pohon, DN 65	 Škrtková klapka DN65, včetně servomotoru, k hydraul. odstavení kotle	81687206	24.500,-
Škrtková klapka+pohon, DN 80	 Škrtková klapka DN80, včetně servomotoru, k hydraul. odstavení kotle	81687208	26.500,-
Škrtková klapka+pohon, DN100	 Škrtková klapka DN100, včetně servomotoru, k hydraul. odstavení kotle	81687210	26.500,-
Hořáková deska	 Deska hořák. vrt.pro WG20/30 G515, ø D 140, ø K 170, Závit M8	5330330	2.200,-
Hořáková deska	Deska hořák.vrt.pro WG40 nebo WM-G10/2, øD 165, øK 186, závit M10	5330340	3.700,-
Hořáková deska	Deska hořák.vrt.pro WM-G10/3, ø D 210, ø K 235, závit M10	5330360	3.700,-
Hořáková deska	Hořáková deska, předvrtaná, ø D 195, ø K 230, závit M10	5330350	2.000,-
Hořáková deska	Hořáková deska slepá pro GE515	8718575190	1.150,-


■ Příslušenství pro Logano GE515

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Tlumič hluku spalin DN250	Tlumič hluku spalin DN250, ocelový válcový, útlum 15 dB(A)	5074550	12.100,-
Těsnící manžeta 	Manžeta těsnící DN250	54004294	1.850,-
Podložka tlumící GE515-455-520	Tlumící podložka pod kotel Logano GE515-455(520) kW	5093408	12.950,-
Podložka tlumící GE515-510-580	Tlumící podložka pod kotel Logano GE515-510-580 kW	5093410	17.100,-
Čistící kartáče	Souprava na čištění kotle GE515-455 až 510 kW	7742903030	360,-

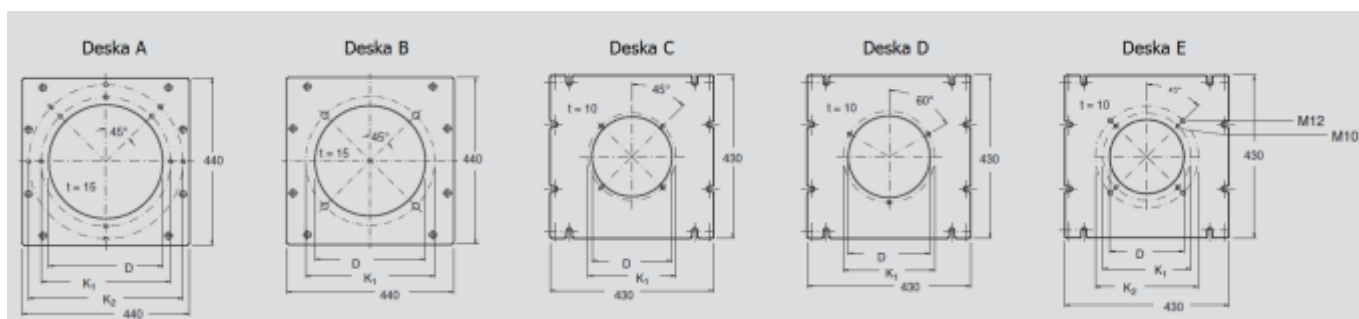
■ Příslušenství pro Logano GE615

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Pojistná skupina GE615, svislé provedení	 Pojistná sada kotle podle ČSN EN 12828, s nosníkem armatur a jištěním proti nedostatku vody, teploměrem, manometrem s uzávěrem a kontrolní přírubou a ventilem s čepičkou PN6, DN 150, svislé provedení, bez pojistného ventilu	5639284	41.350,-
Pojistná skupina GE615, vodorovné provedení	 Pojistná sada kotle podle ČSN EN 12828, s nosníkem armatur a jištěním proti nedostatku vody, teploměrem, manometrem s uzávěrem a kontrolní přírubou a ventilem s čepičkou PN6, DN 150, vodorovné provedení, bez pojistného ventilu	5639280	42.400,-
Omezovač max. tlaku DSH143F001	 Pro umístění na zabezpečovací soustavu armatur	81855160	10.100,-
Omezovač min. tlaku DSL143F001	 Pro umístění na zabezpečovací soustavu armatur	81370440	7.800,-
Set SDB/STB	 Sada s havarijním termostatem a hlídačem maximálního tlaku v kotli. Náhrada za separační nádobu podle ČSN EN 12828 > 300 kW	7738325221	14.070,-
Příruba DN150/PN6, krková	Kruhová ocelová přivařovací příruba pro hrdlo výstupní nebo vratné otopné vody. Provedení dle EN1092-1, typ 11, hrdlo ISO Pro jeden kotel jsou třeba dva kusy.	7738321002	490,-
Škrtková klapka+pohon, DN150	 Škrtková klapka DN150, včetně servomotoru, k hydraul. odstavení kotle	81687214	44.800,-
Držák regulačního přístroje	Držák pro umístění regulačního přístroje na boku kotle. Pro Logamatic 4212/4321/4322.	30004359	8.700,-
Kabel pro hořák	Kabel 2-st. hořáku, délka 8 m, nutno použít při umístění reg. přístroje v držáku na boku kotle	7079690	810,-
Těsnící manžeta	 Těsnící manžeta odvodu spalin DN360	5354022	1.950,-
Podložka tlumící GE615-570	 Tlumící podložky pod kotel Logano GE615-570 kW	5093420	13.950,-
Podložka tlumící GE615-660	Tlumící podložky pod kotel Logano GE615-660(745) k	5093422	14.500,-
Podložka tlumící GE615-740	Tlumící podložky pod kotel Logano GE615-740(835) kW	5093424	15.350,-
Podložka tlumící GE615-820	Tlumící podložky pod kotel Logano GE615-820 kW	5093426	16.050,-
Podložka tlumící GE615-920	Tlumící podložky pod kotel Logano GE615-920(970) kW	5093428	17.550,-
Podložka tlumící GE615-1020	Tlumící podložky pod kotel Logano GE615-1020(1065) kW	5093430	18.100,-
Tlumič hluku spalin DN360	Tlumič hluku spalin DN360, ocelový válcový, útlum 15 dB(A)	5074554	21.900,-

■ Příslušenství pro Logano GE615

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Podložka tlumící GE615-1110	Tlumící podložky pod kotel Logano GE615-1110 kW	5093432	19.200,-
Podložka tlumící GE615-1200	Tlumící podložky pod kotel Logano GE615-1200(1150) kW	5093434	20.500,-
Hořáková deska	Deska hořák.vrt.pro WM-G20/2 nebo WM-G20/3, ø D 270, ø K1-298 M12 Deska B	63004220	5.750,-
Hořáková deska	Deska hořák.vrt.pro WM-G10/3 ø D 210, ø K1 235, M10 Deska B	63000992	5.800,-
Hořáková deska	Deska hořáku vrt. pro VM-L10/4, ø D 185, ø K1 210, M10 Deska C	63004143	5.700,-
Hořáková deska	4xM12/ ø D280, ø D230 (uspořádání teplé vody pootočeno o 45°) Deska C	7057634	3.850,-
Hořáková deska	Deska hořák.vrt.pro G3/1 GE615 ø D 165, ø K1 186, M10 Deska C	63004152	4.100,-
Hořáková deska	Hořáková deska, předvrtaná ø D300, ø K1 340, ø K2 406, M12 Deska A	7057646	3.750,-
Hořáková deska	Hořáková deska předvrtaná ø D195, ø K1 230, ø K2 270, M10/M12 Deska E	63008480	9.850,-
Hořáková deska	Hořáková deska předvrtaná ø D 220, ø K1 235, M10 Deska B	63039587	5.550,-
Hořáková deska	Hořáková deska slepá pro GE615	8718575172	1.800,-
Čistící kartáče	 Souprava na čištění kotle GE615-570 až 740 kW	7742903031	440,-
Čistící kartáče	Souprava na čištění kotle GE615-820 až 1020 kW	7742903032	440,-
Čistící kartáče	Souprava na čištění kotle GE615-1110 až 1200 kW	7742903033	440,-

■ Typy hořákových desek



I Logano GE515/GE615

- Články kotlového tělesa vyrobeny z kvalitní litiny GL 180M
- Technologie Thermostream, tzn. patentovaný princip směšování studené vratné vody a teplé výstupní vody v kotlovém tělese, má za následek následující výhody:
 - žádné požadavky na minimální průtok otopné vody kotlem a tedy není nutné žádné kotlové čerpadlo
 - žádný požadavek minimální teploty vratné otopné vody, nejsou nutná opatření na zvyšování teploty zpátečky
- Optimalizovaný vodou chlazený spalovací prostor a třítahový princip vedení spalin jsou ideálními předpoklady pro kotle s nízkými emisemi škodlivin (hlavně NOx).
- Nízké objemové tepelné zatížení spalovacího prostoru
- Třítahový kotel
- Spalovací prostor chlazený vodou
- Rozměrné dveře s možností otvírání vlevo nebo vpravo, umístěné na čelní straně umožňují pohodlný přístup při čištění a údržbě
- Jednoduché čištění kotle z čelní strany
- Tepelná izolace o tloušťce 100 mm minimalizuje tepelné ztráty
- Malé rozměry kotle usnadňují dopravu a ulehčují volbu umístění kotle
- Kotlové články jsou dodávány v nesestaveném stavu - pro jednodušší transport ve stísněném prostoru
- Nízké nároky na zastavěný prostor zajištěný kompaktním uspořádáním
- Velký výběr volby hořáku, regulátorů a zásobníků TV
- Je vhodný pro spalování lehkého topného oleje nebo plynu; lehký topný olej podle DIN 51 603, popř. všechny druhy plynu vhodné pro přetlakové hořáky

I Rozsah dodávky

GE515	GE615	Sestavený kotlový blok	
—	—	Kotlový blok s hořákovými dvířky a napájecí trubkou	1 paleta
•	•	Kotlový blok s hořákovými dvířky	1 paleta
•	•	Držáky pro opláštění a napájecí trubka	1 kraton
—	—	Plášť kotle	1 karton
•	•		2 kartony
•	•	Tepelná izolace	1 balík ve folii
•	•	Hořáková deska	volně
•	•	Regulátor (příslušenství)	1 karton
GE515	GE615	Nesestavený kotlový blok	
—	—	Přední a zadní kotlový článek, 3 střední články a hořáková dvířka	1 paleta
•	—	Přední a zadní kotlový článek a hořáková dvířka	1 paleta
—	•	Přední, zadní a střední článek s VLD a hořáková dvířka	1 paleta
•	•	Střední článek (volně)	1 paleta
•	•	Držák opláštění a napájecí trubka	1 karton
—	—	Připojovací díly a sběrač spalin	1 karton
•	•	Sběrač spalin	1 karton
—	—	Kotevní tyče a napájecí trubka	1 svazek
•	•	Kotevní tyče	1 svazek
•	—	Připojovací díly	1 karton
—	•		2 kartony
—	—	Plášť kotle	1 karton
•	•		2 kartony
•	•	Tepelná izolace	1 balík ve folii
•	•	Hořáková deska	volně
•	•	Regulátor (příslušenství)	1 karton

■ Projekční pokyny

Přetlakový hořák na olej/plyn

V podstatě lze použít každý olejový nebo plynový hořák, který je odzkoušen jako model dle EN 267 nebo EN 676.

Odpor na straně spalin musí být spolehlivě překonán. Hořák se montuje na přišroubovanou hořákovou desku. Hořákové desky s vyvrtanými otvory jsou k dostání jako dodatečné vybavení.

V případě spalování plynu je třeba na místě sladit potřebný vstupní tlak na hořáku s tlakem v síti.

Teplota spalin/přípojka na komín

Je možné zvýšit teplotu spalin vyjmutím vodicích lišt spalin, popř. škrticích žeber v předním článku kotle (viz návod k montáži). Pokud by to nestačilo, je nutné odtah spalin tak seřídít, aby nedocházelo ke kondenzaci spalin. Vysoké nároky, s ohledem na nízké teploty spalin, najížděcí charakteristiku a hlučnost vyžadují pečlivé projektování a provedení spojovacího kusu s komínem. Dále je třeba věnovat pozornost:

- těsnému odvodu spalin od kotle ke komínu dimenzování komínu dle EN 13384-1 (výpočet komínu)
- přenosu hluku z kotle na stavbu, odtlumením spoje kotel-komín
- ohybům na spalinové cestě, pokud možno používat 45° kolena s ohledem na příznivé proudění
- izolaci spojovacího kusu nehořlavým tepelně-izolačním materiálem k zamezení tvorby kondenzátu a jako přídatný útlum hluku.

Provozní podmínky

Viz pracovní list K6.

Kvalita vody

Každý provozovatel kotle musí mít na zřeteli, že neexistuje žádná voda tak čistá, aby se hodila jako látka k přenosu tepla. Proto musí být věnována zvláštní pozornost přípravě kvalitní vody a především jejímu trvalému sledování, aby byl zajištěn hospodárný a bezporuchový provoz zařízení. Přitom je třeba dívat se na úpravu vody pro vytápěcí zařízení nejen z hlediska bezporuchového provozu, ale též v souvislosti s úsporou energie a uchováním hodnoty celého zařízení. A tak je úprava vody podstatným činitelem ke zvýšení hospodárnosti, funkční spolehlivosti, životnosti a neposledně i k udržení trvalé provozní pohotovosti vytápěcího zařízení. Více Pracovní list K8.

Stávající otopný systém před připojením nového kotle je nutné důkladně vypláchnout a odstranit nečistoty a kaly. Kaly s sebou přináší místní přehřátí a mohou vést ke vzniku hluku a koroze.

Odkalovací zařízení

Pro zabránění možnému poškození kotle a pro zajištění bezporuchového provozu zařízení doporučujeme umístit odkalovací zařízení na vratnou větev otopné soustavy.

Plnění zařízení

Z důvodu zabránění poškození zařízení jsou kotle vybaveny samostatným hrdlem pro doplňování otopné vody.

Podlahová vytápění

U podlahových vytápění z plastových trubek propouštějících kyslík (DIN 4726) je třeba instalovat mezi kotel a rozvod podlahového vytápění oddělovací výměník tepla.

Ohřev TV

Kotlům mohou být přiřazeny různé zásobníkové ohřivače teplé vody Logalux.

Protihluková opatření

K útlumu hluku u kotlů jsou k dispozici tato opatření:

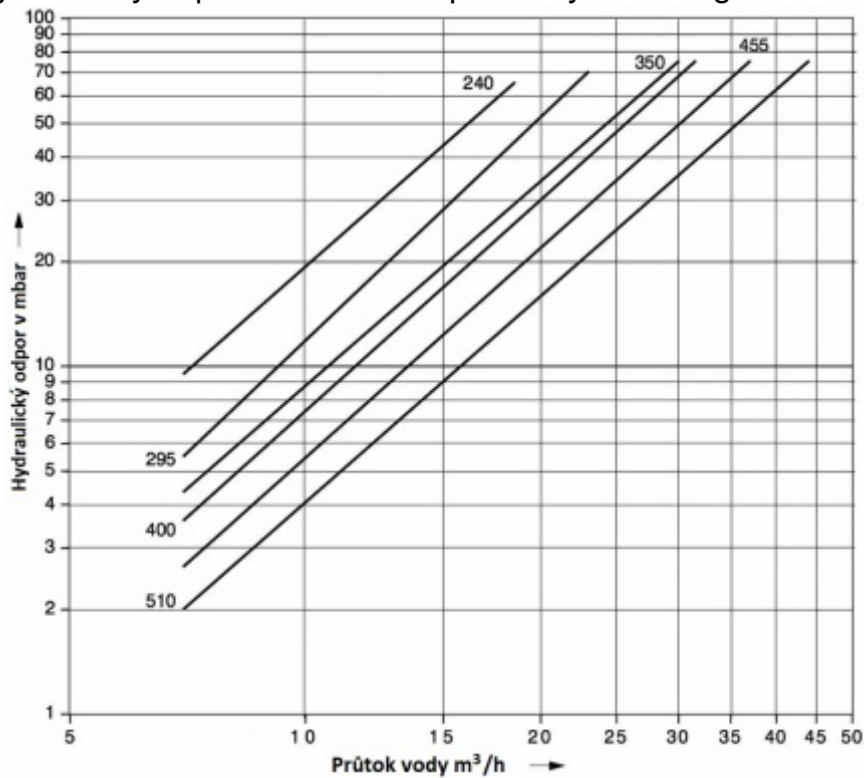
- tlumič hluku spalin
- hluk tlumící kryt hořáku
- hluk tlumící podložka kotle

Údržba

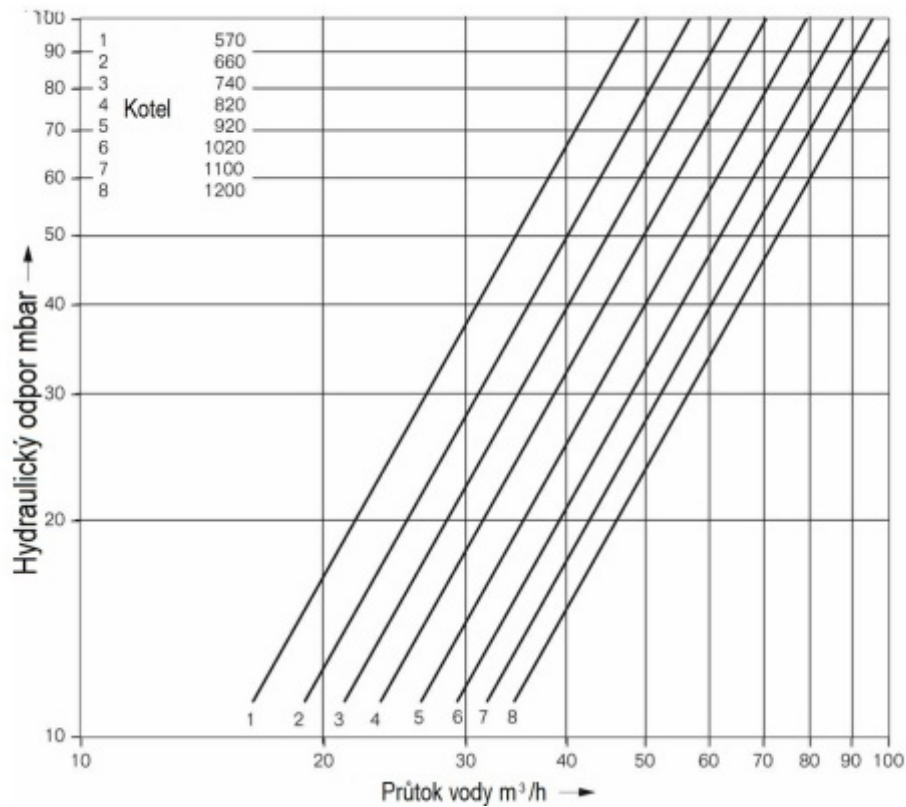
S ohledem na ekologický a bezporuchový provoz doporučujeme pravidelnou údržbu kotle a hořáku.

Projektování - hydraulické odpory pro kotle Logano GE515/GE615

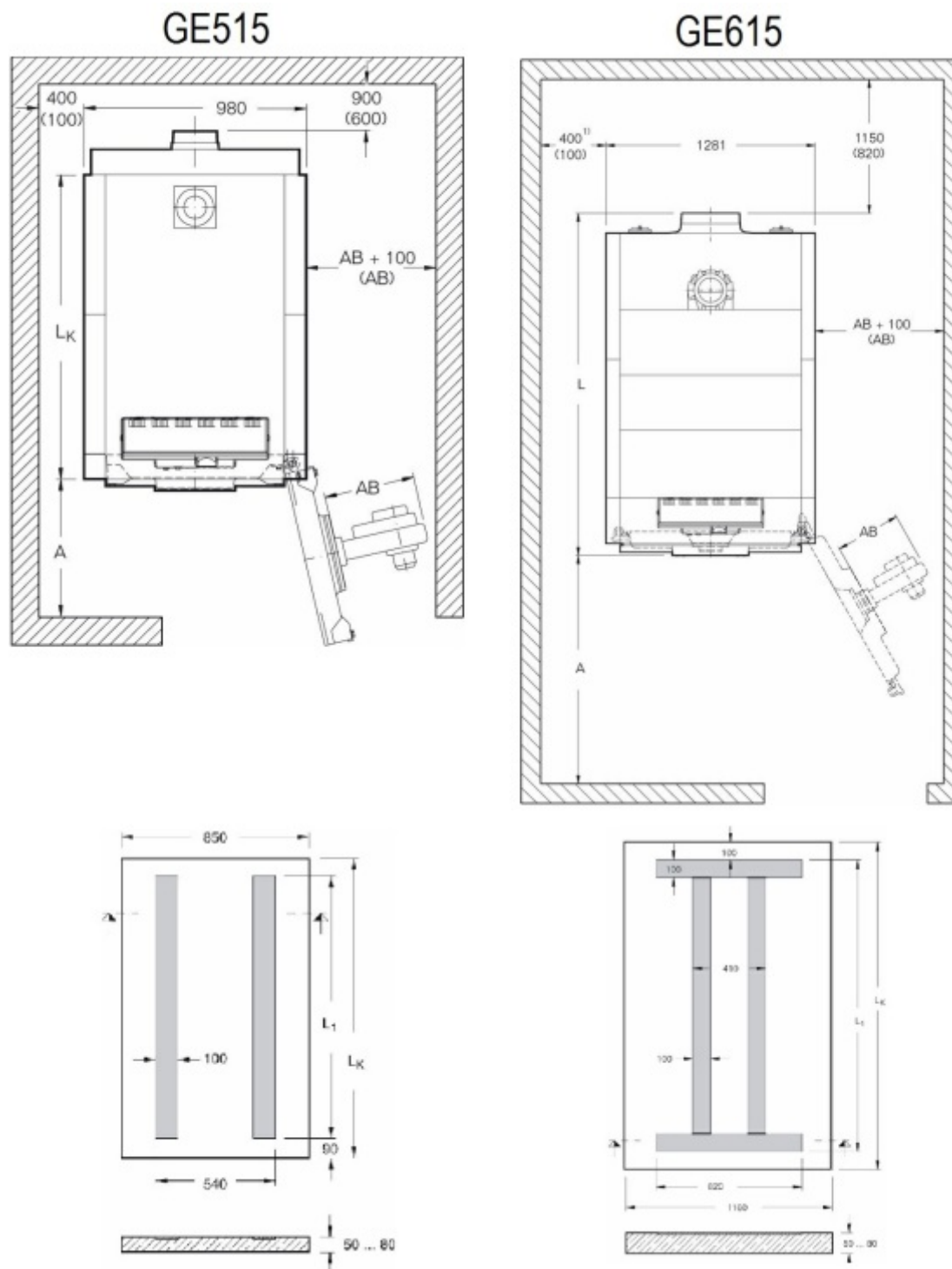
Hydraulický odpor na straně otopné vody kotle Logano GE515



Hydraulický odpor na straně otopné vody kotle Logano GE615



■ Prostor umístění pro kotle Logano GE515/GE615



1) Minimální rozměr je 800 mm při použití bočního držáku regulačního přístroje

AB - rozměr vyklopení hořáku

Doporučené odstupy (rozměry v závorkách odpovídají minimálním odstupům od stěn)

■ Prostor umístění pro kotle Logano GE515

Velikost kotle		455 kW	510 kW
Odstup A	mm	2200 (1000)	2200 (1000)
Délka základu L _K	mm	2040	2210
Délka ocelových ploch L ₁ ¹⁾	mm	1870	2040

1) Ocelové ploché tyče 100 x 5 mm nebo úhelníky 100 x 50 x 8 mm jsou nutné k zajištění k zajištění posunutí vsuvek kotlových článků při montáži. Při použití pružné podložky pod kotel není nutné použít plochých tyčí ani úhelníků.

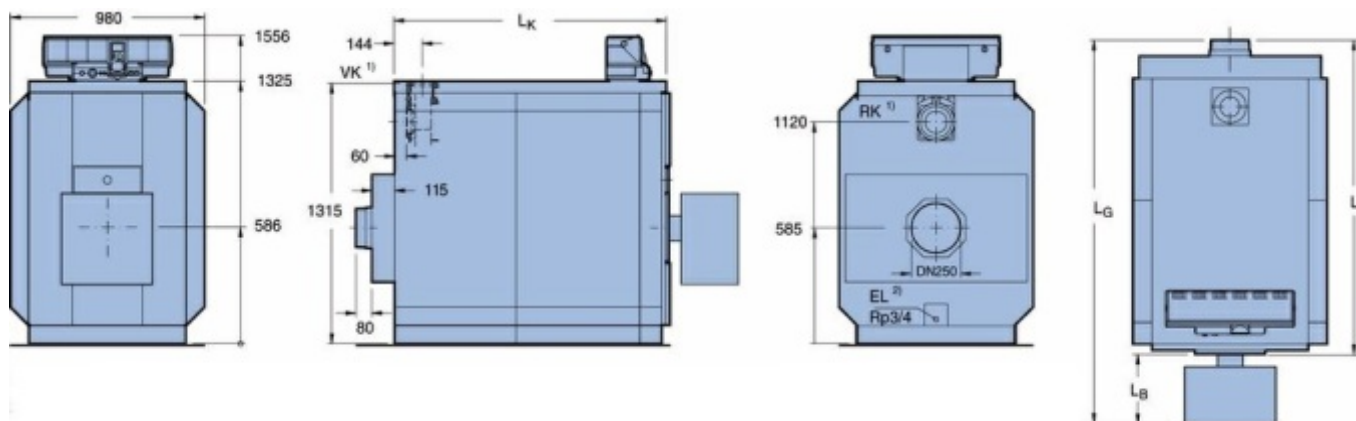
■ Prostor umístění pro kotle Logano GE615

Velikost kotle		570 kW	660 kW	740 kW	820 kW	920 kW	1020 kW	1110 kW	1200 kW
Odstup A	mm	2300 (1400)	2300 (1400)	2300 (1400)	2300 (1400)	3000 (1500)	3000 (1500)	3000 (1500)	3000 (1500)
Délka základu L _K	mm	1670	1840	2010	2180	2350	2520	2690	2860
Délka ocelových ploch L ₁ ¹⁾	mm	1470	1640	1810	1980	2150	2320	2490	2660

1) Ocelové ploché tyče 100 x 5 mm nebo úhelníky 100 x 50 x 8 mm jsou nutné k zajištění k zajištění posunutí vsuvek kotlových článků při montáži. Při použití pružné podložky pod kotel není nutné použít plochých tyčí ani úhelníků.

Při instalaci kotle je nutné dodržet dané minimální rozměry uvedené v závorkách. Pro usnadnění montáže, údržby a servisu jsou uvedeny doporučené hodnoty jednotlivých vzdáleností. Při nedodržení doporučených vzdáleností není možné čištění s nabízenou čistící sadou: Jako alternativu nabízíme použití kratší (cca 1 m dlouhé) sestavitelné čistící sady nebo provést čištění za mokra. Prostor okolo kotle musí být zabezpečen proti zamrznutí a dobře větrán. Dále je nutné věnovat pozornost tomu, zda nebyl spalovací vzduch znečištěn prachem nebo uhlovodíkovými sloučeninami. Uhlovodíkové sloučeniny tohoto druhu jsou obsaženy např. ve sprejích jako hnací plyny, v rozpouštědlech a čistících prostředcích, barvách a lacích a rovněž i v lepidlech.

■ Technická data



Velikost kotle			455 kW	510 kW
Délka	L	mm	2260	2430
	L _k	mm	2040	2210
Šířka montážního otvoru		mm	835	835
Spalovací prostor	Délka	mm	1845	2015
	Ø	mm	515	515
Dveře hořáku		mm	142	142
Výstup / zpátečka	VK / RK	DN	100	100
Počet článků			11	12
Jmenovitý výkon		kW	455	510
Příkon		kW	489,2	547,8
Hmotnost ¹⁾		kg	1900	2060
Vodní objem kotle		l	402	438
Plynový objem kotle		l	681	745
Teplota spalin ²⁾	snížený výkon 60%	°C	130	140
	plný výkon	°C	159 - 172	154 - 174
Hmotnostní tok spalin - olej	snížený výkon 60%	kg/s	0,123	0,137
	plný výkon	kg/s	0,182 - 0,208	0,207 - 0,233
Hmotnostní tok spalin - plyn	snížený výkon 60%	kg/s	0,123	0,138
	plný výkon	kg/s	0,183 - 0,208	0,208 - 0,233
Obsah CO ₂	snížený výkon 60%	%	13	
	plný výkon	%	10	
Potřebný tah		Pa	0	
Odpor na straně spalin		mbar	2,5 - 3,3	2,4 - 3,1
Max. možná teplota topné vody		°C	120 ⁴⁾	
Max. provozní tlak		bar	6	
Číslo schválení			Z-FDK-MUC-00-318-302-04	
CE - označení			CE-0461 AR 6154	

1) Hmotnost s obalem je o cca 6-8 % vyšší

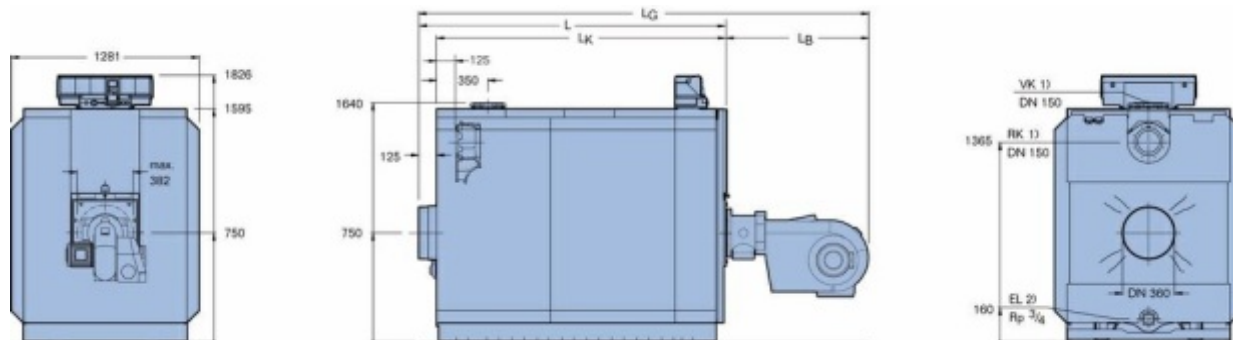
2) Podle ČSN EN 303. Minimální teplota spalin pro výpočet komínu je podle DIN 4705 o cca 12 K nižší

3) Údaje při plném zatížení se vztahují k hornímu a spodnímu rozsahu jmenovitého výkonu

4) Pojistná mezní hodnota (pojistný omezovač teploty). Maximální možná teplota na výstupu = Pojistná mezní hodnota (STB) - 18 K.

Příklad: Pojistná mezní hodnota (STB) = 100 °C, max. možná výstupní teplota = 100 °C - 18 °C = 82 °C

■ Rozměry Logano GE615



■ Technická data

Velikost kotle			570	660	740	820	920	1020	1110	1200
Délka	L _G	mm	1926	2096	2266	2436	2606	2776	2948	3116
	L _K	mm	1804	1974	2144	2314	2484	2654	2824	2994
Šířka montážního otvoru		mm	*	*	*	*	*	*	*	*
Spalovací prostor	Délka	mm	1525	1695	1865	2035	2205	2375	2545	2715
	Ø	mm	680	680	680	680	680	680	680	680
Dveře hořáku		mm	145	145	145	145	145	145	145	145
Počet článků			9	10	11	12	13	14	15	16
Jmenovitý výkon		kW	570	660	740	820	920	1020	1110	1200
Příkon		kW	616,2	713,5	800	886,5	994,6	1102	1200	1297
Hmotnost ¹⁾		kg	2505	2747	2990	3232	3475	3710	3953	4147
Vodní objem kotle		l	561	621	681	741	801	861	921	981
Plynový objem kotle		l	922	1027	1132	1237	1342	1447	1552	1657
Teplota spalin ²⁾	snížený výkon 60%	°C	140	140	140	140	140	140	140	140
	plný výkon	°C	180	180	180	180	180	180	180	180
Hmotnostní tok spalin - olej	snížený výkon 60%	kg/s	0,1537	0,1778	0,1995	0,2207	0,2479	0,2750	0,2992	0,3234
	plný výkon	kg/s	0,2615	0,3028	0,3396	0,3763	0,4222	0,4678	0,5093	0,5505
Hmotnostní tok spalin - plyn	snížený výkon 60%	kg/s	0,1542	0,1785	0,2002	0,2215	0,2488	0,2760	0,3003	0,3246
	plný výkon	kg/s	0,2625	0,3039	0,3408	0,3776	0,4237	0,4694	0,5112	0,5525
Obsah CO ₂	snížený výkon 60%	%	13							
	plný výkon	%	10							
Potřebný tah	Pa		0							
Odpor na straně spalin	mbar		2,4	3,4	4,2	4,2	4,1	4,5	5,4	5,8
Max. možná teplota topné vody	°C		120 ⁴⁾							
Max. provozní tlak	bar		6							
Číslo schválení			Z-FDK-MUC-00-318-302-05							
CE - označení			CE-0461 AS 255							

* Rozměr kotlového článku 1096 x 1640 x 170 mm

1) Hmotnost s obalem je o cca 6-8 % vyšší

2) Podle ČSN EN 303. Minimální teplota spalin pro výpočet komínu je podle DIN 4705 o cca 12 K nižší

3) Údaje při plném zatížení se vztahují k hornímu a spodnímu rozsahu jmenovitého výkonu

4) Pojistná mezní hodnota (pojistný omezovač teploty). Maximální možná teplota na výstupu = Pojistná mezní hodnota (STB) - 18 K.

Příklad: Pojistná mezní hodnota (STB) = 100 °C, max. možná výstupní teplota = 100 °C - 18 °C = 82 °C