

## ZALĄCZNIK

### Porównanie kotłów Vitoplex 300 firmy Viessmann z kotłami SK 625 firmy Buderus

W załączonej tabelce przedstawiam różnice pomiędzy kotłami Vitoplex 300 a kotłami SK625.  
Z porównania wynika że nie są to urządzenia równoważne i nie można ich zamieniać .

mgr inż. Mirosław Syc  
Upr. do projektowania i kierowania  
robotami bud. bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
NR 88/2006

Przedmiot porównania	<b>Buderus</b>	<b>VIESMANN</b>	UWAGI
Typ kotła	SK 625	Vitoplex 300	
Znamionowa moc cieplna	Kocioł nr 1...410 kW Kocioł nr 2...530 kW  Moc łączna...940 kW	Kocioł nr 1...460 kW Kocioł nr 2...460 kW  Moc łączna...920 kW	W przypadku różnej mocy kotłów trzeba stosować sprzęgło hydrauliczne i większe mocowo pompy kotłowe. Instalacja musi być zrównoważona hydraulicznie ponieważ różne przepływy są przez każdy kocioł.  W przypadku jednakowej mocy kotłów instalacja jest znacznie uproszczona i niższe są koszty eksploatacyjne (dotyczy. mniejszych mocowo pomp kotłowych, utrzymanie jednakowych części zamiennych i armatury do obu kotłów i palników)
Ilość kotłów	2	2	
Materiał	Kocioł stalowy	Kocioł stalowy	
Typ konstrukcji	Dwuciągowy z komora nawrotną	Trzyciągowy	<u>Zasadnicza różnica w budowie.</u> W krajach Europy zachodniej nie używane są kotły dwuciągowe z uwagi na wyższą emisję NOx w spalinach, i niższą sprawność. Kotły dwuciągowe wymagają utrzymania wyższej temperatury wody powrotnej.
Sprawność kotła	Sprawność max 93 %  Wg danych na stronie internetowej  <a href="http://www.buderus.pl/?page_id=3570">http://www.buderus.pl/?page_id=3570</a>	Sprawność max 96% przy parametrach 75/60 °C  Sprawność średnioroczna 94 %	Różnica 3 % stanowi wartość 27,6 kW. Jeśli przyjmimy czas pracy 2000 h/rok w przypadku kotłów Vitoplex 300 oszczędności roczne wyniosą około - 6200 nm3 GZ50/rok - lub - 5800 l oleju opałowego/rok

mgr inż. Mirosław Syc  
Upr. do projektowania i kierowania  
robotami bud. bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji, sanitarnych  
NR 88/2000