



jaga



Energy
SAVERS
LOW-H₂O

DBE SYSTEM JAGA DBE € 2017.PL



Energy
SAVERS
LOW-H₂O

SYSTEM DBE

Do montażu w istniejących grzejnikach Jaga

Gdy instalujemy kocioł kondensacyjny lub pompę ciepła, grzejniki muszą posiadać większe rozmiary. Nie zawsze możliwe jest zwiększenie gabarytów urządzeń z powodu niewystarczającej ilości miejsca, a często również ze względów estetycznych. Nowoczesny system Jaga DBE doskonale rozwiązuje ten problem. Dynamic Boost Effect jest systemem dynamicznego doładowania grzejników, specjalnie zaprojektowanym do grzejników Jaga Low-H₂O, aby zwiększyć ich wydajność cieplną przy bardzo niskim zużyciu energii elektrycznej.



Więcej ciepła, mniej grzejnika





SYSTEM DBE

ZESTAW DBE DO MONTAŻU W ISTNIEJĄCYCH GRZEJNIKACH JAGA

ZESTAW DO ISTNIEJĄCYCH GRZEJNIKÓW LOW-H2O

Dzięki systemowi DBE możliwe jest dwukrotne lub nawet trzykrotne zwiększenie mocy istniejących grzejników Jaga Low-H2O. W ten sposób można zredukować temperaturę zasilania z 75°C do 55°C, przy tym samym wymiarze grzejnika. DBE pozwala na przystosowanie istniejących grzejników Low-H2O do systemu o niższych temperaturach zasilania, bez potrzeby ich wymiany na urządzenia o większych rozmiarach.

WYMIANA ISTNIEJĄCYCH GRZEJNIKÓW

Wybór grzejników Jaga Low-H2O z DBE pozwala na osiągnięcie odpowiedniej wydajności cieplnej w granicach rozmiarów wyznaczonych wielkością zamienianych grzejników, co nie wymaga kompromisów w zakresie estetyki przy zmianie temperatur zasilania na znacznie niższe.

ŁATWA INSTALACJA

System DBE może zostać zamontowany w łatwy i szybki sposób – wystarczy znaleźć w pobliżu gniazdko lub doprowadzić zasilanie pod obudowę grzejnika.

PRZEWIDYWANY CZAS PRACY

Ponieważ używamy wysokiej klasy wentylatorów z trwałymi łożyskami kulkowymi, przewidywany czas pracy wentylatorów wynosi 50 000 godzin w trybie Boost, przy temperaturze 40°C. Wentylatory zabezpieczone są przed uszkodzeniem wywołanym ich zatrzymaniem. Należy jednak unikać takich sytuacji, aby nie uszkodzić łożysk wentylatora.

ZNAK JAKOŚCI

Urządzenia przetestowane są na zgodność z CE i wymaganymi standardami EN55014, EN61000 oraz normami bezpieczeństwa. System DBE posiada również certyfikat CEBEC.

POMIJAŁNE ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

System DBE to nie grzejnik wentylatorowy czy elektryczny! Wspomaganie systemem DBE potrzebne jest do zwiększenia wydajności grzejnika tylko wtedy, kiedy jest to konieczne. Podczas pracy zużycie energii wynosi 7 W/m. Roczne zużycie prądu jest znacznie mniejsze niż oszczędność spowodowana zastosowaniem grzejników Low-H2O.

PRZED

BEZ DBE



Przykład dla grzejnika Strada H50 L90 T11



PO

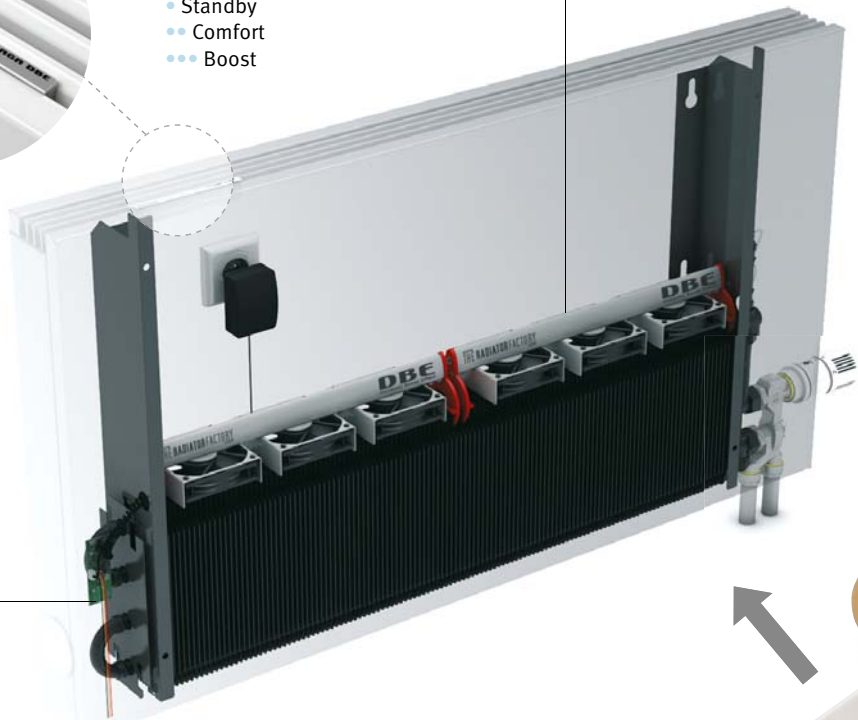
Z DBE



Przycisk Boost z indykacją LED

- Standby
- Comfort
- Boost

Jednostki DBE
-montowane na zatrzask



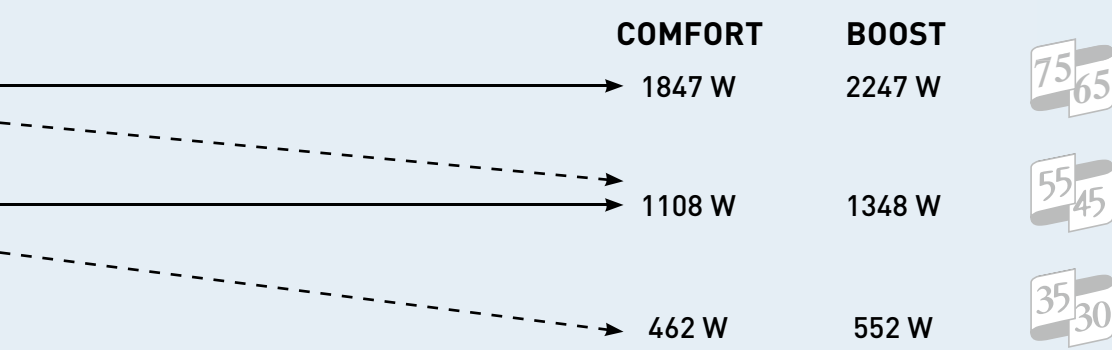
Czujnik temperatury czynnika (z tyłu)

Nastawa temperatury

Czujnik temperatury pomieszczenia



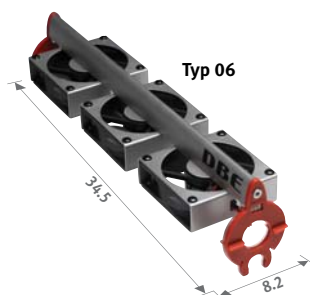
WYDAJNOŚĆ Z SYSTEMEM DBE



DBE - DO ISTNIEJĄCYCH GRZEJNIKÓW

KONFIGURATOR DBE DLA ISTNIEJĄCYCH GRZEJNIKÓW

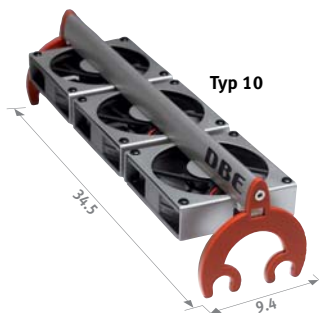
JEDNOSTKA DBEU.06



Pasuje do:

- Strada Typ 06 (oprócz H 020)
- Knockonwood Typ 06

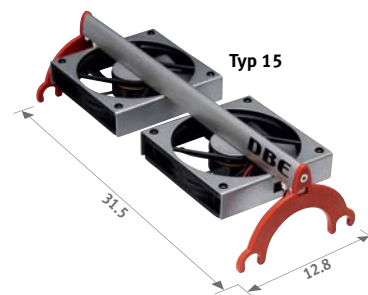
JEDNOSTKA DBEU.10



Pasuje do:

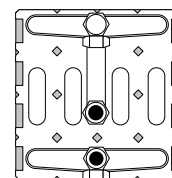
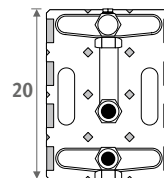
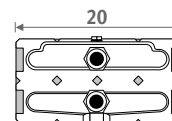
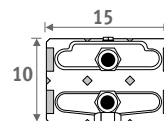
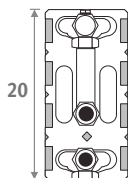
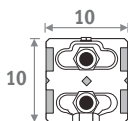
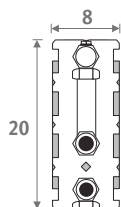
- Strada Typ 10 i 11
- Linea Plus Typ 10 i 11
- Tempo Typ 10 i 11
- Maxi Typ 10 i 11
- Mini wysokość 028 Typ 11
- Knockonwood Typ 10 i 11
- Play Typ 10 i 11
- Canal Plus R 2.5, szerokość 35
- Canal Plus R 3.0, szerokość 37
- Canal Plus R 4.0, szerokość 43
- Geo Poziomy
- Wszystkie grzejniki Jaga Low-H₂O z wymiennikiem ciepła o szerokości 10 cm

JEDNOSTKA DBEU.15



Pasuje do:

- Strada Typ 15, 16, 20 i 21
- Linea Typ 15, 16, 20 i 21
- Tempo Typ 15, 16, 20 i 21
- Maxi Typ 15, 16, 20 i 21
- Mini wysokość 028 Typ 16 i 21
- Knockonwood Typ 15 i 16
- Play Typ 15, 16, 20 i 21
- Canal Compact R 1.5 i R 4.0
- Canal Plus R 2.5, szerokość 39 i 51
- Canal Plus R 3.0, szerokość 41 i 53
- Canal Plus R 4.0, szerokość 47 i 59
- Wszystkie grzejniki Jaga Low-H₂O z wymiennikiem ciepła o szerokości 15 lub 20 cm

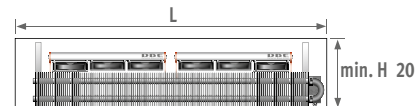


MAKS. ILOŚĆ JEDNOSTEK DBE W ZALEŻNOŚCI OD DŁUGOŚCI GRZEJNIKA

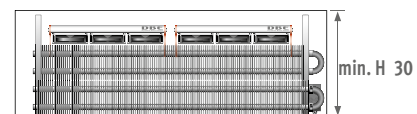
	1	2	3	4	5	6
Strada	L 060 > 080	090 > 140	-	160 > 220	-	240 > 280
Linea Plus	L 060 > 080	090 > 140	-	160 > 220	-	240 > 280
Tempo	L 060 > 080	090 > 140	-	160 > 220	-	240 > 300
Maxi	L 063 > 083	103 > 123	143 > 163	183 > 203	-	-
Mini (tylko H 028)	L 060 > 080	090 > 120	140	160 > 180	200	220 > 300
Knockonwood	L 060 > 080	100 > 140	-	180 > 220	-	-
Play	L 080 > 100	120	-	-	-	-
Canal Plus	-	100 > 149	-	181 > 249	-	261 > 329
Canal Compact	-	-	-	178 > 249	-	258 > 329
Geo Poziomy	100	120	140 > 160	180	-	-
Inne grzejniki	L 060 > 080	090 > 140	-	160 > 220	-	240 > 300

WYSOKOŚĆ MINIMALNA

Do typu 10 - 15 - 20



Do typu 06 - 11 - 16 - 21



Można wybrać mniejszą liczbę jednostek, jednak nie większą niż oznaczona w tabeli.



DOSTAWA STANDARDOWA

- jednostka(i) DBE (1 do 6 szt.)
- płytki PCB i panel sterujący
- zasilacz 12 VDC (max. 5 jednostek DBE)

KOD ZAMÓWIENIA

kod	ilość jednostek	typ
DBES.	XXX 001	06
typ jednostki 06: 06		
typ jednostki 10: 10		
typ jednostki 15: 15		



DODATKOWA WYDAJNOŚĆ

Ilość jednostek	Typ DBE	Typ grzejnika	COMFORT			BOOST			€
			75/65	55/45	35/30	75/65	55/45	35/30	
001	DBEU.06	06	135	115	65	225	170	90	186,00
		10	150	130	75	250	190	100	191,30
	DBEU.15	11	300	240	130	500	360	175	191,30
		15/20	250	215	125	350	280	155	200,90
		16/21	480	370	200	675	480	240	200,90
002	DBEU.06	06	270	230	130	450	340	180	253,20
		10	300	260	150	500	380	200	263,50
	DBEU.15	11	600	480	260	1000	720	350	263,50
		15/20	500	430	250	700	560	310	282,80
		16/21	960	740	400	1350	960	480	282,80
003	DBEU.06	06	405	345	195	675	510	270	320,20
		10	450	390	225	750	570	300	335,80
	DBEU.15	11	900	720	390	1500	1080	525	335,80
		15/20	750	645	375	1050	840	465	364,70
		16/21	1440	1110	600	2025	1440	720	364,70
004	DBEU.06	06	540	460	260	900	680	360	387,30
		10	600	520	300	1000	760	400	408,10
	DBEU.15	11	1200	960	520	2000	1440	700	408,10
		15/20	1000	860	500	1400	1120	620	446,70
		16/21	1920	1480	800	2700	1920	960	446,70
005	DBEU.06	06	675	575	325	1125	850	450	454,50
		10	750	650	375	1250	950	500	480,30
	DBEU.15	11	1500	1200	650	2500	1800	875	480,30
		15/20	1250	1075	625	1750	1400	775	528,70
		16/21	2400	1850	1000	3375	2400	1200	528,70
006	DBEU.06	06	810	690	390	1350	1020	540	521,60
		10	900	780	450	1500	1140	600	552,70
	DBEU.15	11	1800	1440	780	3000	2160	1050	552,70
		15/20	1500	1290	750	2100	1680	930	610,60
		16/21	2880	2220	1200	4050	2880	1440	610,60

Wydażności w Watach, mierzone dla wysokości grzejnika 50 cm

Więcej informacji: zobacz rozdział "Dane techniczne" lub www.jaga.com.pl

JAK OBLICZYĆ WYDAJNOŚĆ GRZEJNIKA Z DBE?

Zestaw DBE powinien być dobierany dla trybu Comfort.

- Wybierz odpowiedni typ i ilość jednostek DBE, używając tabeli zamieszczonej na poprzedniej stronie.
- Z tabeli powyżej możesz odczytać dodatkową moc dla trybu Comfort i Boost.

Tryb Comfort (auto):

Jeśli system DBE wykryje temperaturę pomieszczenia niższą od zadanej, automatycznie przełączy się na tryb Comfort. Włączą się wentylatory, które będą stopniowo zwiększać wydajność grzejnika, w zależności do zmierzonej temperatury pomieszczenia. W tym trybie grzejnik zwiększy swoją wydajność do około 150% mocy wersji statycznej.

Tryb Boost (manualny):

Jeśli wciśniesz przycisk Boost na panelu sterującym, system DBE dostarczy maksymalnej mocy przez około 15 minut. Moc w tym trybie wzrośnie do 200% wydajności nominalnej, a w przypadku grzejników kanałowych nawet do 300%. Oznacza to, że niedograny pokój może błyskawicznie osiągnąć komfortową temperaturę.

DBE CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA

DBE
Dynamic Boost Effect

Co to jest DBE?

DBE Dynamic Boost Effect jest opcją przygotowaną specjalnie dla grzejników Low-H₂O aby podnieść 2 - 3 krotnie ich moc.

Dlaczego stosować DBE?

Zwiększona moc grzewcza może być używana na 3 sposoby:

- Jeśli instalujesz pompę ciepła w trakcie renowacji, możesz zmaksymalizować efektywność systemu poprzez przejście z bardzo wysokich do bardzo niskich temperatur zasilania, bez instalowania większych grzejników.
- Aby pozwolić kotłowi kondensacyjnemu na pracę z funkcją kondensacji przez cały rok, nawet w najzimniejsze dni.
- Aby zainstalować mniejszy grzejnik i oszczędzić przestrzeń lub po prostu ze względu na wygląd.

Jak instalować DBE?

Zestaw DBE składa się z:

- jednego lub więcej wentylatorów (zależnie od długości grzejnika), które trzeba założyć na wymiennik ciepła.
- zasilacza 220Vac/12Vdc (nie musi być użyty jeśli dostępne jest 12Vdc).
- jednostka kontrolująca zakładana na wymiennik ciepła.
- panel sterujący z funkcją on/off i boost, do instalacji na kratce grzejnika



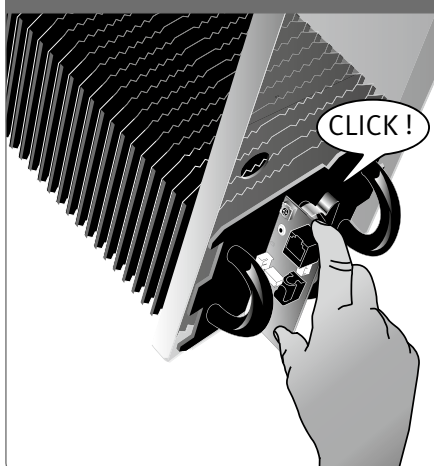
Więcej informacji:
www.jaga.com.pl

Jak działa DBE?

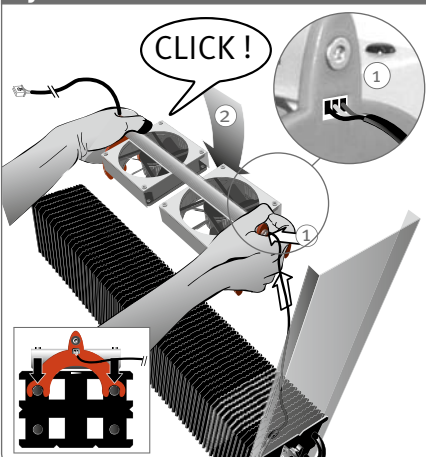
DBE przez cały czas mierzy temperaturę pomieszczenia oraz wody zasilającej i działa całkowicie automatycznie. Przez większość sezonu grzewczego sam wymiennik ciepła Low-H₂O będzie w stanie zapewnić wystarczającą moc. Gdy ciepła będzie zbyt mało, system automatycznie przełączy się w tryb Comfort, aby szybko dostarczyć go znacznie więcej. DBE zareaguje tylko wtedy, gdy zwiększy się zapotrzebowanie na ciepło, np. przy przejściu z trybu nocnego na dzienny, kiedy chcemy szybko nagrzać nieużywany pokój lub w czasie największych mrozów. System w trybie Comfort działa bardzo cicho. W trybie Boost moc jest jeszcze wyższa, ale poziom hałasu nieznacznie wzrasta. Tryb Boost wyłącza się automatycznie po 15 minutach.

MONTAŻ ZESTAWU DBE

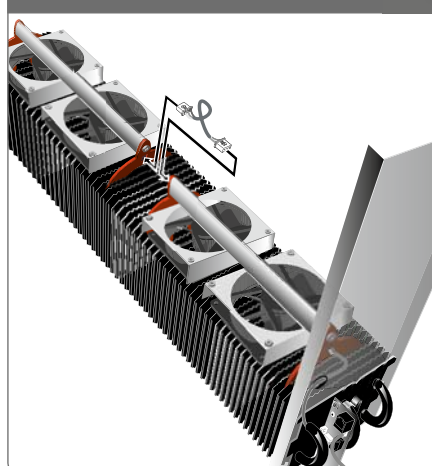
1 Montaż płytki PCB



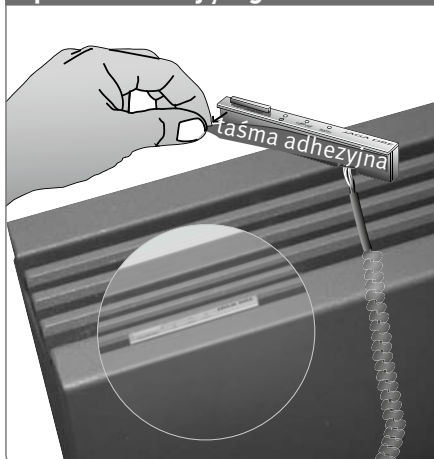
2 Montaż i podłączenie jednostek DBE



3 Łączenie kilku jednostek



4 Montaż i podłączenie panela sterującego



5 Montaż i podłączenie zasilacza 12 VDC



Szczegółowa instrukcja montażu dostarczana jest z zestawem DBE

! Należy doprowadzić zasilanie albo zamontować gniazdko elektryczne obok lub pod obudową grzejnika.

W przypadku niektórych starszych modeli grzejników, może istnieć konieczność wywiercenia otworu o średnicy 10 mm, w celu przeprowadzenia przewodu zasilającego. W pozostałych przypadkach wystarczy KLIK i gotowe!

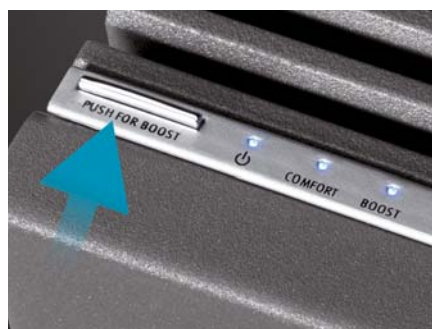
STEROWANIE DBE



Standby



Jeśli temperatura pomieszczenia jest zbyt niska i temperatura wody wynosi powyżej 28°C, tryb Comfort załącza się automatycznie.



Po naciśnięciu przycisku Boost, maksymalna moc dostarczana jest przez 15 min., po których DBE wraca do trybu Comfort. Wyłączenie ręczne trybu Boost jest możliwe poprzez ponowne naciśnięcie przycisku Boost.

Jaga Polska Sp. z o.o.
ul. Zwycięzców 28 lok. 26
03-938 Warszawa

Tel.: +48 22 672 88 82
Fax: +48 22 350 66 78
info@jaga.com.pl

Producent: Jaga N.V. - Belgia



Wszelkie informacje zawarte w niniejszym katalogu aktualne są w momencie jego wydruku.
W związku z polityką stałego rozwoju i innowacji, Jaga zastrzega sobie prawo do zmian specyfikacji produktów w każdym momencie.
Wszystkie ceny podane są w € i nie zawierają podatku VAT. Ceny aktualne są od 10 stycznia 2014.
Przy realizacji zamówień stosuje się ogólne warunki sprzedaży oraz warunki gwarancji dostępne na www.jaga.com.pl