

Wymagania dotyczące informacji o produkcie (według przepisów UE nr 813/2013)

Model		BLW Split 11 C	
Pompa ciepła powietrze-woda		tak	
Pompa ciepła woda-woda		nie	
Pompa ciepła solanka-woda		nie	
Parametry są zadeklarowane dla zastosowania niskotemperaturowego			
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{rated}	10	kW
Deklarowana zdolność grzewcza przy obciążeniu częściowym, przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	9,1	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	7,3	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	8,8	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	10,5	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	P_{dh}	9,7	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	P_{dh}	9,7	kW
Dla pomp ciepła powietrze-woda $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	P_{dh}	0	kW
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-10	°C
Zdolność grzewcza w cyklicznym przedziale czasowym	P_{cyc}	0	kW
Współczynnik strat (**)	C_{dh}	1	-
Pobór prądu w trybie innym niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,010	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P_{TO}	0,017	kW
Tryb czuwania	P_{SB}	0,016	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,016	kW
Inne elementy			
Regulacja wydajności	zmienna		
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L_{WA}	48/69	dB
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q_{HE}	2 917	kWh
Dane kontaktowe		BRÖTJE, BIMs PLUS FHH	
Specjalne środki ostrożności, które należy podjąć przy montowaniu, instalowaniu i konserwacji ogrzewacza pomieszczenia; informacje te sąwymagane przy każdym demontażu, recyklingu i/lub usunięciu po zakończeniu użytkowania.			

Niskotemperaturowa pompa ciepła		nie	
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy		tak	
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła		nie	
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	174	%
Deklarowany współczynnik efektywności lub udział energii pierwotnej przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	3,03	%
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d or PER_d	4,43	%
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	5,88	%
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d or PER_d	6,63	%
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	COP_d or PER_d	2,66	%
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	COP_d or PER_d	2,66	%
Dla pomp ciepła powietrze-woda $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli TOL < -20 °C)	COP_d or PER_d	0	%
Dla pomp ciepła powietrze-woda Graniczna temperatura robocza	T_{OL}	-10	°C
Efektywność w cyklicznym przedziale czasowym	COP_{cyc} or PER_{cyc}	0	%
Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WT_{OL}	60	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	0,0	kW
Rodzaj doprowadzanej energii	energia elektryczna		
Dla pomp ciepła powietrze-woda Znamionowe natężenie przepływu powietrza, nazewnątrz			
	-	6 000	m³/h
Dla pomp ciepła woda-woda/solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody,zewnętrzny wymiennik ciepła	-	0	m³/h
Przed każdym montażem, instalowaniem i konserwacją należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i instalowania i przestrzegać jej. Przed demontażem, recyklingiem i/lub usunięciu po zakończeniu użytkowania należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i instalowania i przestrzegać jej.			

(*) Dla ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła, moc znamionowa P_{rated} jest równa projektowanemu obciążeniu dla ogrzewania $P_{design,h}$, a znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza P_{sup} jest równa dodatkowej zdolności grzewczej $sup(T_j)$.
(**) Jeżeli C_{dh} nie jest określone przez pomiar, wtedy domyślny współczynnik degradacji wynosi $C_{dh} = 0,9$.

Wymagania dotyczące informacji o produkcie (według przepisów UE nr 813/2013)

Model	BLW Split 11 C		
Pompa ciepła powietrze-woda		tak	
Pompa ciepła woda-woda		nie	
Pompa ciepła solanka-woda		nie	
Parametry są zadeklarowane dla zastosowania średnotemperaturowego			
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{rated}	8,0	kW
Deklarowana zdolność grzewcza przy obciążeniu częściowym, przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	7,6	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	5,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	6,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	7,7	kW
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	P_{dh}	8,2	kW
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	P_{dh}	8,2	kW
Dla pomp ciepła powietrze-woda $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	0	kW
Temperatura dwuwartościowa	T_{biv}	-10	°C
Zdolność grzewcza w cyklicznym przedziale czasowym	P_{cyc}	0	kW
Współczynnik strat (**)	C_{dh}	1	-
Pobór prądu w trybie innym niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,010	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0,017	kW
Tryb czuwania	P_{SB}	0,016	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	0,016	kW
Inne elementy			
Regulacja wydajności	zmienna		
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L_{WA}	48/69	dB
Roczne zużycie energii elektrycznej	Q_{HE}	3 999	kWh
Dane kontaktowe	BRÖTJE, BIMs PLUS FHH		
Specjalne środki ostrożności, które należy podjąć przy montowaniu, instalowaniu i konserwacji ogrzewacza pomieszczenia; informacje te sąwymagane przy każdym demontażu, recyklingu i/lub usunięciu po zakończeniu użytkowania.			

Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie		
Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy	tak		
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	nie		
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	122	%
Deklarowany współczynnik efektywności lub udział energii pierwotnej przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	1,83	%
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d or PER_d	3,00	%
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d or PER_d	4,65	%
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d or PER_d	6,31	%
$T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$	COP_d or PER_d	1,52	%
$T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$	COP_d or PER_d	1,52	%
Dla pomp ciepła powietrze-woda $T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d or PER_d	0	%
Dla pomp ciepła powietrze-woda Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Efektywność w cyklicznym przedziale czasowym	COP_{cyc} or PER_{cyc}	0	%
Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WT_{OL}	60	°C
Dodatkowy ogrzewacz			
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{sup}	0,0	kW
Rodzaj doprowadzanej energii	energia elektryczna		
Dla pomp ciepła powietrze-woda Znamionowe natężenie przepływu powietrza, nazewnątrz			
	-	6 000	m³/h
Dla pomp ciepła woda-woda/solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody,zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	0	m³/h

Przed każdym montażem, instalowaniem i konserwacją należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i instalowania i przestrzegać jej. Przed demontażem, recyklingiem i/lub usunięciu po zakończeniu użytkowania należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i instalowania i przestrzegać jej.
--

(*) Dla ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła, moc znamionowa P_{rated} jest równa projektowanemu obciążeniu dla ogrzewania $P_{design,h}$, a znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza P_{sup} jest równa dodatkowej zdolności grzewczej $sup(T_j)$.
(**) Jeżeli C_{dh} nie jest określone przez pomiar, wtedy domyślny współczynnik degradacji wynosi $C_{dh} = 0,9$.

Wymagania dotyczące informacji o produkcie (według przepisów UE nr 813/2013)

Specjalne środki ostrożności, które należy podjąć przy montowaniu, instalowaniu i konserwacji ogrzewacza pomieszczenia; informacje te sąwymagane przy każdym demontażu, recyklingu i/lub usunięciu po zakończeniu użytkowania.	Przed każdym montażem, instalowaniem i konserwacją należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i instalowania i przestrzegać jej. Przed demontażem, recyklingiem i/lub usunięciu po zakończeniu użytkowania należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i instalowania i przestrzegać jej.
--	--

(*) Dla ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła, moc znamionowa P_{rated} jest równa projektowanemu obciążeniu dla ogrzewania $P_{designh}$, a znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza P_{sup} jest równa dodatkowej zdolności grzewczej $sup(T_f)$.
(**) Jeżeli C_{dh} nie jest określone przez pomiar, wtedy domyślny współczynnik degradacji wynosi $C_{dh} = 0,9$.

Wyniki obliczeń Systemy dla ogrzewania

Efektywność
energetyczna
(ogrzewanie)



126

Elementy systemu

IWR IDA

Nr artykułu	7656438	
Szt.	1	
Szczegóły	Regulator przewodowy z kontrolą przez aplikację do BLW	

BLW Split 11 C

Nr artykułu	7695593	
Szt.	1	
Szczegóły	Pompa ciepła typu „Split” do systemów grzewczych oraz przygotowania c.w.u. , z wspomaganie hydraulicznym	

Arkusz kalkulacyjny System dla ogrzewania

Rys. 3 - Dla preferencyjnych ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła, oraz preferencyjnych wielofunkcyjnych ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła, element arkusza dla zestawu ogrzewacza pomieszczeń, regulatora temperatury i urządzenia solarnego, oraz zestawu wielofunkcyjnego ogrzewacza pomieszczeń, regulatora temperatury i urządzenia solarnego, wskazujący sezonową efektywność energetyczną ogrzewania pomieszczeń dla oferowanego zestawu

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla pompy ciepła		I → 122 %	
Regulator temperatury		Klasa I = 1 %, Klasa II = 2 %, Klasa III = 1,5 %, Klasa IV = 2 %, Klasa V = 3 %, Klasa VI = 4 %, Klasa VII = 3,5 %, Klasa VIII = 5 %	
Z arkusza danych regulatora temperatury		II → 4 %	
Kocioł dodatkowy		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (w %)	
Z arkusza danych kotła dodatkowego		I II	
		(-) x = 0 %	
Udział energii słonecznej			
Z arkusza danych urządzenia solarnego			
III	Wielkość kolektora (w m ²)	IV	Pojemność zasobnika (w m ³)
V	Sprawność kolektora (w %)	Zaszeregowanie zasobnika A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81	
(x + x) x 0.45 x (/ 100) x =			0 %
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla zestawu, w warunkach klimatu umiarkowanego			126 %
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla zestawu, w warunkach klimatu umiarkowanego			
☐ G ☐ F ☐ E ☐ D ☐ C ☐ B ☐ A ☒ A⁺ ☐ A⁺⁺ ☐ A⁺⁺⁺			A⁺⁺
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla zestawu, w warunkach klimatu chłodniejszego i cieplejszego			
chłodniej: 126 - 9 = 117 %		cieplej: 126 + 45 = 171 %	

Efektywność energetyczna zestawu produktów podana na tym arkuszu może nie odpowiadać jego rzeczywistej efektywności energetycznej po zainstalowaniu w budynku, ponieważ na efektywność energetyczną mają wpływ inne czynniki, takie jak straty ciepła w sieci rozdzielczej oraz wymiarowanie produktów w stosunku do wymiarów i właściwości budynku

- I: wartość sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla ogrzewaczy preferencyjnych w %
 II: Współczynnik ważący mocy cieplnej preferencyjnych i dodatkowych ogrzewaczy w zestawie
 III: wartość wyrażenia matematycznego: $294 / (11 \cdot \text{Prated})$, gdzie Prated odnosi się do ogrzewacza preferencyjnego,
 IV: wartość wyrażenia matematycznego: $115 / (11 \cdot \text{Prated})$, gdzie Prated odnosi się do ogrzewacza preferencyjnego,
 V: wartość różnicy między sezonowymi efektywnościami energetycznymi ogrzewania pomieszczeń w warunkach klimatu umiarkowanego i chłodniejszego, wyrażona w %

System dla ogrzewania

VI: wartość różnicy między sezonowymi efektywnościami energetycznymi ogrzewania pomieszczeń w warunkach klimatu cieplejszego i umiarkowanego, wyrażona w %