

Informace o produktu v souladu s předpisy EU č 811/2013 a č 813/2013

Produktový list (podle nařízení EU č 811/2013)

Tepelné čerpadlo, 35 °C výstupní teplota

(a)	Název nebo ochranná známka dodavatele	Saunier Duval Brand Group				
(b)	Identifikační značka modelu dodavatele	HA 12-5 OS + HA 12-5 STB				
(c)	Vytápění: středněteplotní aplikace		Vytápění: nízkoteplotní aplikace			
	Ohřev vody: zátěžový profil	XL				
(d)	Sezónní energetická třída účinnosti topení (průměrné klima), (*)	A++	Ohřev vody třída energetické účinnosti			A
(e)	Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (průměrné klima)	14	kW			
(f)	Vytápění: roční spotřeba energie (průměrné klima)	6196	kWh	a / nebo	22	GJ
	Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (průměrné klima)	1743	kWh	a / nebo	-	GJ
(g)	Sezónní energetická účinnost topení (průměrné klima)	179	%	Ohřev vody energetická účinnost (průměrné klima)	97	%
(h)	Hladina akustického výkonu, uvnitř	45	dB(A)			
(i)	Přídavné topení je schopno pracovat pouze v době mimo špičku	ne				
(j)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro montáž, instalaci a údržbu	Před každou montáží, instalací nebo údržbou je třeba se řídit montážním návodem				
(k)	Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (chladnější klima)	12	kW			
	Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (teplejší klima)	8	kW			
(l)	Vytápění: roční spotřeba energie (chladnější klima)	7643	kWh	a / nebo	28	GJ
	Vytápění: roční spotřeba energie (teplejší klima)	2002	kWh	a / nebo	7	GJ
	Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (chladnější klima)	1914	kWh	a / nebo	-	GJ
	Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (teplejší klima)	1575	kWh	a / nebo	-	GJ
(m)	Sezónní energetická účinnost topení (chladnější klima)	157	%	Ohřev vody energetická účinnost (chladnější klima)	89	%
	Sezónní energetická účinnost topení (teplejší klima)	218	%	Ohřev vody energetická účinnost (teplejší klima)	108	%
(n)	Hladina akustického výkonu, venku	58	dB(A)			

(*) u středněteplotních aplikací

Model		HA 12-5 OS + HA 12-5 STB	
Tepelné čerpadlo Vzduch/Voda	ano		
Tepelné čerpadlo Voda/Voda	ne		
Tepelné čerpadlo Země/Voda	ne		
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo		ne	
Vybaven s doplňkovým ohřevem			
Kombinace tepelného čerpadla		ano	
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon (*)	Prated	14	kW
Deklarovaný výkon pro vytápění při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 ° C a venkovní teplotě Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	12,1	kW
Tj = +2 °C	Pdh	7,3	kW
Tj = +7 °C	Pdh	5,7	kW
Tj = +12 °C	Pdh	6,5	kW
Tj = bivalentní teplota	Pdh	12,1	kW
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	12,5	kW
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Tj = -15 °C (Pokud TOL < -20 °C)	Pdh	0,0	kW
bivalentní teplota	Tbiv	-7	°C
Interval cyklu pro vytápění	Pcyc	-	kW
Degradace koeficientu (**)	Cdh	1,0	-
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu			
Režim vypnutí	POFF	0,017	kW
Termostat ve vypnutém stavu	PTO	0,017	kW
Pohotovostní režim	PSB	0,017	kW
Režim ohřívání kompresoru	PCK	0,000	kW
Ostatní položky			
Regulace výkonu	proměnlivý		
Hladina akustického výkonu, uvnitř / venku	LWA	45/ 60	dB
Emise oxidů dusíku	NOx	-	mg/ kWh
Pro tepelné čerpadlo:			
Deklarovaný zátěžový profil	XL		
Denní spotřeba elektrické energie	Qelec	8079,000	kWh
Kontaktní údaje	Saunier Duval Brand Group, -		

Sezónní energetická účinnost topení		ηs	179	%
Deklarovaný topný faktor při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 ° C a venkovní teplotě Tj				
Tj = -7 °C	COPd	2,5	-	
Tj = +2 °C	COPd	5	-	
Tj = +7 °C	COPd	6,1	-	
Tj = +12 °C	COPd	7,7	-	
Tj = bivalentní teplota	COPd	2,5	-	
Tj = mezní provozní teplota	COPd	2,5	-	
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Tj = -15 °C (Pokud TOL < -20 °C)	COPd	-	-	
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Mezní provozní teplota	TOL	-10	°C	
Interval účinnost	COPcyc	-	-	
Mezní teplota topné vody	WTOL	63	°C	
Doplňkové topení				
Jmenovitý tepelný výkon (*)	Psup	-	kW	
Druh přiváděné energie	elektrický			
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Jmenovitý průtok vzduchu, venku				
	-	2	m³/h	
Pro tepelná čerpadla Voda/Vodad (Země/Voda): Jmenovitý průtok, venkovní výměník tepla				
	-	1	m³/h	
Ohřev vody energetická účinnost				
	ηwh	97	%	
Denní spotřeba paliva	Qfuel	-	kWh	

(*) U tepelných čerpadel k vytápění a pro přípravu tepelné vody je jmenovitý tepelný výkon roven návrhovému zatížení pro vytápění a jmenovitý tepelný výkon doplňkového topení se rovná doplňkovému výkonu pro vytápěnísup(Tj).

(**) Pokud není výkon TC určen měřením pak koeficient výchozí degradace je 0,9.
Všechny parametry jsou deklarovány pro použití střední teploty, s výjimkou pro nízkoteplovní tepelná čerpadla. Všechny parametry jsou deklarovány za průměrných klimatických podmínek.

Informace o produktu v souladu s předpisy EU č 811/2013 a č 813/2013

Produktový list (podle nařízení EU č 811/2013)

Tepelné čerpadlo, 55 °C výstupní teplota

(a)	Název nebo ochranná známka dodavatele	Saunier Duval Brand Group				
(b)	Identifikační značka modelu dodavatele	HA 12-5 OS + HA 12-5 STB				
(c)	Vytápění: středněteplotní aplikace		Vytápění: nízkoteplotní aplikace			
	Ohřev vody: zátěžový profil	XL				
(d)	Sezónní energetická třída účinnosti topení (průměrné klima), (*)	A++	Ohřev vody třída energetické účinnosti			A
(e)	Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (průměrné klima)	11	kW			
(f)	Vytápění: roční spotřeba energie (průměrné klima)	6628	kWh	a / nebo	24	GJ
	Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (průměrné klima)	1743	kWh	a / nebo	-	GJ
(g)	Sezónní energetická účinnost topení (průměrné klima)	135	%	Ohřev vody energetická účinnost (průměrné klima)	97	%
(h)	Hladina akustického výkonu, uvnitř	45	dB(A)			
(i)	Přídavné topení je schopno pracovat pouze v době mimo špičku	ne				
(j)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro montáž, instalaci a údržbu	Před každou montáží, instalací nebo údržbou je třeba se řídit montážním návodem				
(k)	Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (chladnější klima)	10	kW			
	Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (teplejší klima)	9	kW			
(l)	Vytápění: roční spotřeba energie (chladnější klima)	8811	kWh	a / nebo	32	GJ
	Vytápění: roční spotřeba energie (teplejší klima)	3043	kWh	a / nebo	11	GJ
	Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (chladnější klima)	1914	kWh	a / nebo	-	GJ
	Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (teplejší klima)	1575	kWh	a / nebo	-	GJ
(m)	Sezónní energetická účinnost topení (chladnější klima)	113	%	Ohřev vody energetická účinnost (chladnější klima)	89	%
	Sezónní energetická účinnost topení (teplejší klima)	161	%	Ohřev vody energetická účinnost (teplejší klima)	108	%
(n)	Hladina akustického výkonu, venku	60	dB(A)			

(*) u středněteplotních aplikací

Model		HA 12-5 OS + HA 12-5 STB	
Tepelné čerpadlo Vzduch/Voda			ano
Tepelné čerpadlo Voda/Voda			ne
Tepelné čerpadlo Země/Voda			ne
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon (*)	Prated	11	kW
Deklarovaný výkon pro vytápění při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 ° C a venkovní teplotě Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	9,8	kW
Tj = +2 °C	Pdh	5,9	kW
Tj = +7 °C	Pdh	5,3	kW
Tj = +12 °C	Pdh	6,1	kW
Tj = bivalentní teplota	Pdh	9,8	kW
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	9,0	kW
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Tj = -15 °C (Pokud TOL < -20 °C)	Pdh	0,0	kW
bivalentní teplota	Tbiv	-7	°C
Interval cyklu pro vytápění	Pcyc	-	kW
Degradace koeficientu (**)	Cdh	1,0	-
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu			
Režim vypnutí	POFF	0,017	kW
Termostat ve vypnutém stavu	Pto	0,017	kW
Pohotovostní režim	PSB	0,017	kW
Režim ohřívání kompresoru	PCK	0,000	kW
Ostatní položky			
Regulace výkonu	proměnlivý		
Hladina akustického výkonu, uvnitř / venku	LWA	45/ 60	dB
Emise oxidů dusíku	NOx	-	mg/ kWh
Pro tepelné čerpadlo:			
Deklarovaný zátěžový profil	XL		
Denní spotřeba elektrické energie	Qelec	8079,000	kWh
Kontaktní údaje	Saunier Duval Brand Group, -		

Nízkoteplotní tepelné čerpadlo	ne		
Vybaven s doplňkovým ohřevem			
Kombinace tepelného čerpadla	ano		
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Sezónní energetická účinnost topení	ηs	135	%
Deklarovaný topný faktor při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 ° C a venkovní teplotě Tj			
Tj = -7 °C	COPd	2,2	-
Tj = +2 °C	COPd	3,3	-
Tj = +7 °C	COPd	4,6	-
Tj = +12 °C	COPd	6,1	-
Tj = bivalentní teplota	COPd	2,2	-
Tj = mezní provozní teplota	COPd	1,9	-
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Tj = -15 °C (Pokud TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Mezní provozní teplota	TOL	-10,0	°C
Interval účinnost	COPcyc	-	-
Mezní teplota topné vody	WTOL	63	°C
Doplňkové topení			
Jmenovitý tepelný výkon (*)	Psup	-	kW
Druh přiváděné energie	elektrický		
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Jmenovitý průtok vzduchu, venku			
	-	1	m³/h
Pro tepelná čerpadla Voda/Vodad (Země/Voda): Jmenovitý průtok, venkovní výměník tepla			
	-	1	m³/h
Ohřev vody energetická účinnost			
	ηwh	97	%
Denní spotřeba paliva	Qfuel	-	kWh

Konkrétní opatření, která musí být přijata při montáži, instalaci nebo údržbě. Příslušné informace o demontáži, recyklaci a / nebo likvidaci na konci životnosti.

Pro každou montáž, instalaci nebo údržbu je třeba se řídit instalačním návodem výrobku. Pro demontáží, recyklaci a / nebo likvidaci na konci životnosti je třeba se řídit instalačním návodem.

(*) U tepelných čerpadel k vytápění a pro přípravu tepelné vody je jmenovitý tepelný výkon roven návrhovému zatížení pro vytápění a jmenovitý tepelný výkon doplňkového topení se rovná doplňkovému výkonu pro vytápěnísup(Tj).

(**) Pokud není výkon TC určen měřením pak koeficient výchozí degradace je 0,9.
Všechny parametry jsou deklarovány pro použití střední teploty, s výjimkou pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. Všechny parametry jsou deklarovány za průměrných klimatických podmínek.