

# 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 5-8.2 OS 230V + HA 5-8.2 STB				
(c) Vytápění: středněteplotní aplikace		Vytápění: nízkoteplotní aplikace			
Ohřev vody: zátěžový profil	L				
(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)	5	kW			
(f) Vytápění: roční spotřeba energie (průměrné klima)	2003	kWh	a / nebo	7	GJ
Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (průměrné klima)	727	kWh	a / nebo	-	GJ
(g) Sezónní energetická účinnost topení (průměrné klima)	192	%	Ohřev vody energetická účinnost (průměrné klima)	141	%
(h) Hladina akustického výkonu, uvnitř	41	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)	5	kW			
Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (teplejší klima)	5	kW			
(l) Vytápění: roční spotřeba energie (chladnější klima)	3244	kWh	a / nebo	12	GJ
Vytápění: roční spotřeba energie (teplejší klima)	1050	kWh	a / nebo	4	GJ
Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (chladnější klima)	845	kWh	a / nebo	-	GJ
Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (teplejší klima)	620	kWh	a / nebo	-	GJ
(m) Sezónní energetická účinnost topení (chladnější klima)	162	%	Ohřev vody energetická účinnost (chladnější klima)	121	%
Sezónní energetická účinnost topení (teplejší klima)	252	%	Ohřev vody energetická účinnost (teplejší klima)	165	%
(n) Hladina akustického výkonu, venku	-	dB(A)			

(\*) u středněteplotních aplikací

Model	HA 5-8.2 OS 230V + HA 5-8.2 STB
-------	---------------------------------

Tepelné čerpadlo Vzduch/Voda	ano
Tepelné čerpadlo Voda/Voda	ne
Tepelné čerpadlo Země/Voda	ne

Nízkoteplotní tepelné čerpadlo	ne
Vybaven s doplňkovým ohřevem	ano
Kombinace tepelného čerpadla	ano

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
<b>Jmenovitý tepelný výkon (*)</b>	<i>Prated</i>	5	kW
Deklarovaný výkon pro vytápění při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,2	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,4	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,8	kW
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	<i>Pdh</i>	4,2	kW
$T_j = \text{mezí provozní teplota}$	<i>Pdh</i>	4,1	kW
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (Pokud TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
bivalentní teplota	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Interval cyklu pro vytápění	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW
Degradace koeficientu Degradace koeficientu (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
<b>Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu</b>			
Režim vypnutí	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,014	kW
Termostat ve vypnutém stavu	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,013	kW
Pohotovostní režim	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,014	kW
Režim ohřívání kompresoru	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW
<b>Ostatní položky</b>			
Regulace výkonu	proměnlivý		
Hladina akustického výkonu, uvnitř / venku	<i>L<sub>WA</sub></i>	41/ 48	dB
Emise oxidů dusíku	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
<b>Sezónní energetická účinnost topení</b>	$\eta_s$	192	%
Deklarovaný topný faktor při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,2	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	8,0	-
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	<i>COPd</i>	3,1	-
$T_j = \text{mezí provozní teplota}$	<i>COPd</i>	2,8	-
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (Pokud TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Mezní provozní teplota	<i>TOL</i>	-10	°C
Interval účinnost	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Mezní teplota topné vody	<i>WTOL</i>	62	°C
<b>Doplňkové topení</b>			
Jmenovitý tepelný výkon (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	0,7	kW
Druh přiváděné energie	elektrický		
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Jmenovitý průtok vzduchu, venku			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
Pro tepelná čerpadla Voda/Vodad (Země/Voda): Pro tepelná čerpadla Voda/Vodad (Země/Voda): Jmenovitý průtok, venkovní výměník tepla			
	-	-	m <sup>3</sup> /h

Pro tepelné čerpadlo:			
<b>Deklarovaný zátěžový profil</b>	<i>L</i>		
Denní spotřeba elektrické energie	<i>Q<sub>elec</sub></i>	3,305	kWh
Kontaktní údaje	Saunier Duval Brand Group, SDECCI SAS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes Cedex 03 France		

<b>Ohřev vody energetická účinnost</b>	$\eta_{wh}$	141	%
Denní spotřeba paliva	<i>Q<sub>fuel</sub></i>	-	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 vytápění ( $T_1$ ).
- (\*\*) 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.

# 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 5-8.2 OS 230V + HA 5-8.2 STB				
(c) Vytápění: středněteplotní aplikace		Vytápění: nízkoteplotní aplikace			
Ohřev vody: zátěžový profil	L				
(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)	4	kW			
(f) Vytápění: roční spotřeba energie (průměrné klima)	2727	kWh	a / nebo	10	GJ
Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (průměrné klima)	727	kWh	a / nebo	-	GJ
(g) Sezónní energetická účinnost topení (průměrné klima)	129	%	Ohřev vody energetická účinnost (průměrné klima)	141	%
(h) Hladina akustického výkonu, uvnitř	41	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)	4	kW			
Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (teplejší klima)	5	kW			
(l) Vytápění: roční spotřeba energie (chladnější klima)	3423	kWh	a / nebo	12	GJ
Vytápění: roční spotřeba energie (teplejší klima)	1447	kWh	a / nebo	5	GJ
Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (chladnější klima)	845	kWh	a / nebo	-	GJ
Ohřev vody: roční spotřeba elektřiny a / nebo spotřeby paliva (teplejší klima)	620	kWh	a / nebo	-	GJ
(m) Sezónní energetická účinnost topení (chladnější klima)	111	%	Ohřev vody energetická účinnost (chladnější klima)	121	%
Sezónní energetická účinnost topení (teplejší klima)	170	%	Ohřev vody energetická účinnost (teplejší klima)	165	%
(n) Hladina akustického výkonu, venku	48	dB(A)			

(\*) u středněteplotních aplikací

Model	HA 5-8.2 OS 230V + HA 5-8.2 STB
-------	---------------------------------

Tepelné čerpadlo Vzduch/Voda	ano
Tepelné čerpadlo Voda/Voda	ne
Tepelné čerpadlo Země/Voda	ne

Nízkoteplotní tepelné čerpadlo	ne
Vybaven s doplňkovým ohřevem	ano
Kombinace tepelného čerpadla	ano

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
<b>Jmenovitý tepelný výkon (*)</b>	<i>Prated</i>	4	kW
Deklarovaný výkon pro vytápění při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,7	kW
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	<i>Pdh</i>	3,9	kW
$T_j = \text{mezí provozní teplota}$	<i>Pdh</i>	3,3	kW
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (Pokud TOL < -20 °C)	<i>Pdh</i>	-	kW
bivalentní teplota	<i>T<sub>biv</sub></i>	-7	°C
Interval cyklu pro vytápění	<i>P<sub>cych</sub></i>	-	kW
Degradace koeficientu Degradace koeficientu (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu			
Režim vypnutí	<i>P<sub>OFF</sub></i>	0,014	kW
Termostat ve vypnutém stavu	<i>P<sub>TO</sub></i>	0,013	kW
Pohotovostní režim	<i>P<sub>SB</sub></i>	0,014	kW
Režim ohřívání kompresoru	<i>P<sub>CK</sub></i>	0,000	kW
Ostatní položky			
Regulace výkonu	proměnlivý		
Hladina akustického výkonu, uvnitř / venku	<i>L<sub>WA</sub></i>	41/ 48	dB
Emise oxidů dusíku	<i>NO<sub>x</sub></i>	-	mg/ kWh
Pro tepelné čerpadlo:			
<b>Deklarovaný zátěžový profil</b>	L		
Denní spotřeba elektrické energie	<i>Q<sub>elec</sub></i>	3,305	kWh
Kontaktní údaje	Saunier Duval Brand Group, SDECCI SAS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes Cedex 03 France		

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
<b>Sezónní energetická účinnost topení</b>	$\eta_s$	129	%
Deklarovaný topný faktor při částečném zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,4	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,0	-
$T_j = \text{bivalentní teplota}$	<i>COPd</i>	2,1	-
$T_j = \text{mezí provozní teplota}$	<i>COPd</i>	1,7	-
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (Pokud TOL < -20 °C)	<i>COPd</i>	-	-
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Mezní provozní teplota	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Interval účinnost	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Mezní teplota topné vody	<i>WTOL</i>	62	°C
Doplňkové topení			
Jmenovitý tepelný výkon (*)	<i>P<sub>sup</sub></i>	1,0	kW
Druh přiváděné energie	elektrický		
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Jmenovitý průtok vzduchu, venku			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
Pro tepelná čerpadla Voda/Vodad (Země/Voda): Pro tepelná čerpadla Voda/Vodad (Země/Voda): Jmenovitý průtok, venkovní výměník tepla			
	-	-	m <sup>3</sup> /h
Ohřev vody energetická účinnost			
	$\eta_{wh}$	141	%
Denní spotřeba paliva	<i>Q<sub>fuel</sub></i>	-	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 teplé vody je jmenovitý tepelný výkon roven návrhovému zatížení pro vytápění a jmenovitý tepelný výkon doplňkového topení se rovná doplňkovému výkonu pro vytápění ( $T_1$ ).
- (\*\*) 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.