

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	<i>Saunier Duval Brand Group</i>				
(b) Identifikační značka modelu dodavatele	<i>HA 5-8.2 OS 230V + HA 5-8.2 WSB</i>				
(c) Sezónní energetická třída účinnosti topení (průměrné klima), (*)	<i>A+++</i>	Sezónní energetická třída účinnosti topení (průměrné klima), (**)			<i>A+++</i>
(d) Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (průměrné klima)	<i>5</i>	<i>kW</i>			
(e) Sezónní energetická účinnost topení (průměrné klima)	<i>192</i>	<i>%</i>			
(f) Roční spotřeba energie (průměrné klima)	<i>2003</i>	<i>kWh</i>	<i>a / nebo</i>	<i>7</i>	<i>GJ</i>
(g) Hladina akustického výkonu, uvnitř	<i>42</i>	<i>dB(A)</i>			
(h) Zvláštní bezpečnostní opatření pro montáž, instalaci a údržbu	Před každou montáží, instalací nebo údržbou je třeba se řídit montážním návodem				
(i) <i>Nevztahuje se</i>					
(j) Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (chladnější klima)	<i>5</i>	<i>kW</i>			
Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (teplejší klima)	<i>5</i>	<i>kW</i>			
(k) Sezónní energetická účinnost topení (chladnější klima)	<i>162</i>	<i>%</i>			
Sezónní energetická účinnost topení (teplejší klima)	<i>252</i>	<i>%</i>			
(l) Roční spotřeba energie (chladnější klima)	<i>3244</i>	<i>kWh</i>	<i>a / nebo</i>	<i>12</i>	<i>GJ</i>
Roční spotřeba energie (teplejší klima)	<i>1050</i>	<i>kWh</i>	<i>a / nebo</i>	<i>4</i>	<i>GJ</i>
(m) Hladina akustického výkonu, venku	<i>-</i>	<i>dB(A)</i>			

(*) u středněteplotních aplikací

(**) u nízkoteplotních aplikací a nízkoteplotních aplikací

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

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	

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon (*)	<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
$T_j = \text{mezni provozní teplota}$	<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_{biv}</i>	-7	°C
Interval cyklu pro vytápění	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradace koeficientu Degradace koeficientu (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu			
Režim vypnutí	<i>P_{OFF}</i>	0,014	kW
Termostat ve vypnutém stavu	<i>P_{TO}</i>	0,013	kW
Pohotovostní režim	<i>P_{SB}</i>	0,014	kW
Režim ohřívání kompresoru	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Ostatní položky			
Regulace výkonu	proměnlivý		
Hladina akustického výkonu, uvnitř / venku	<i>L_{WA}</i>	42/ 48	dB
Emise oxidů dusíku	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Kontaktní údaje	Saunier Duval Brand Group, SDECCI SAS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes Cedex 03 France		

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Sezónní energetická účinnost topení	η_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>	4,8	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<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	-
$T_j = \text{mezni provozní teplota}$	<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_{cyc}</i>	-	-
Mezní teplota topné vody	<i>WTOL</i>	62	°C
Doplňkové topení			
Jmenovitý tepelný výkon (*)	<i>P_{sup}</i>	0,7	kW
Druh přiváděné energie	elektrický		
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Jmenovitý průtok vzduchu, venku			
	-	-	m ³ /h
Pro tepelná čerpadla Voda/Vodad (Země/Voda): Pro tepelná čerpadla Voda/Vodad (Země/Voda): Jmenovitý průtok, venkovní výměník tepla			
	-	-	m ³ /h
Kontaktní údaje	Saunier Duval Brand Group, SDECCI SAS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes Cedex 03 France		

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 $sup(T_j)$.

(**) Pokud není výkon TČ 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	<i>Saunier Duval Brand Group</i>				
(b) Identifikační značka modelu dodavatele	<i>HA 5-8.2 OS 230V + HA 5-8.2 WSB</i>				
(c) Sezónní energetická třída účinnosti topení (průměrné klima), (*)	<i>A++</i>	Sezónní energetická třída účinnosti topení (průměrné klima), (**)	<i>A+++</i>		
(d) Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (průměrné klima)	<i>4</i>	<i>kW</i>			
(e) Sezónní energetická účinnost topení (průměrné klima)	<i>129</i>	<i>%</i>			
(f) Roční spotřeba energie (průměrné klima)	<i>2727</i>	<i>kWh</i>	<i>a / nebo</i>	<i>10</i>	<i>GJ</i>
(g) Hladina akustického výkonu, uvnitř	<i>42</i>	<i>dB(A)</i>			
(h) Zvláštní bezpečnostní opatření pro montáž, instalaci a údržbu	Před každou montáží, instalací nebo údržbou je třeba se řídit montážním návodem				
(i) <i>Nevztahuje se</i>					
(j) Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (chladnější klima)	<i>4</i>	<i>kW</i>			
Jmenovitý tepelný výkon, včetně jmenovitého tepelného výkonu jakéhokoliv doplňkového topení (teplejší klima)	<i>5</i>	<i>kW</i>			
(k) Sezónní energetická účinnost topení (chladnější klima)	<i>111</i>	<i>%</i>			
Sezónní energetická účinnost topení (teplejší klima)	<i>170</i>	<i>%</i>			
(l) Roční spotřeba energie (chladnější klima)	<i>3423</i>	<i>kWh</i>	<i>a / nebo</i>	<i>12</i>	<i>GJ</i>
Roční spotřeba energie (teplejší klima)	<i>1447</i>	<i>kWh</i>	<i>a / nebo</i>	<i>5</i>	<i>GJ</i>
(m) Hladina akustického výkonu, venku	<i>48</i>	<i>dB(A)</i>			

(*) *u středněteplotních aplikací*

(**) *u nízkoteplotních aplikací a nízkoteplotních aplikací*

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

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	

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon (*)	<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
$T_j = \text{mezni provozní teplota}$	<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_{biv}</i>	-7	°C
Interval cyklu pro vytápění	<i>P_{cych}</i>	-	kW
Degradace koeficientu/Degradace koeficientu (**)	<i>Cdh</i>	1,00	-
Spotřeba energie v jiném než aktivním režimu			
Režim vypnutí	<i>P_{OFF}</i>	0,014	kW
Termostat ve vypnutém stavu	<i>P_{TO}</i>	0,013	kW
Pohotovostní režim	<i>P_{SB}</i>	0,014	kW
Režim ohřívání kompresoru	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW
Ostatní položky			
Regulace výkonu	proměnlivý		
Hladina akustického výkonu, uvnitř / venku	<i>L_{WA}</i>	42/ 48	dB
Emise oxidů dusíku	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh
Kontaktní údaje	Saunier Duval Brand Group, SDECCI SAS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes Cedex 03 France		

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Sezónní energetická účinnost topení	η_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	-
$T_j = \text{mezni provozní teplota}$	<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_{cyc}</i>	-	-
Mezní teplota topné vody	<i>WTOL</i>	62	°C
Doplňkové topení			
Jmenovitý tepelný výkon (*)	<i>P_{sup}</i>	1,0	kW
Druh přiváděné energie	elektrický		
Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda:Pro tepelná čerpadla Vzduch/Voda: Jmenovitý průtok vzduchu, venku			
	-	-	m ³ /h
Pro tepelná čerpadla Voda/Vodad (Země/Voda):Pro tepelná čerpadla Voda/Vodad (Země/Voda): Jmenovitý průtok, venkovní výměník tepla			
	-	-	m ³ /h
Kontaktní údaje	Saunier Duval Brand Group, SDECCI SAS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes Cedex 03 France		

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 $sup(T_j)$.

(**) Pokud není výkon TČ 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.