

productinformatie zoals vereist door EU-verordeningen Nr 811/2013 en Nr 813/2013

productfiche (volgens EU-verordening Nr 811/2013) Warmtepomp, 35 °C aanvoertemperatuur

(a)	Naam van de leverancier of het handelsmerk	Saunier Duval Brand Group				
(b)	Typeaanduiding van de leverancier	HA 5-6 O 230V B2				
(c)	Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatcondities), (*)	A+++	Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatcondities), (**)			A+++
(d)	Nominaal thermisch vermogen, inclusief het nominaal thermisch vermogen van elke bijkomende warmteopwekker (gemiddelde klimaatcondities)	5	kW			
(e)	Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatcondities)	181	%			
(f)	Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatcondities)	2165	kWh	en/ of	8	GJ
(g)	Geluidsvermogen, binnen	-	dB(A)			
(h)	Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de montage, installatie en onderhoud	Gelieve de gebruikers- en installatiehandleiding aandachtig door te nemen en op te volgen voor elke samenstelling, installatie of onderhoud				
(i)	niet van toepassing					
(j)	Nominaal thermisch vermogen, inclusief het nominaal thermisch vermogen van elke bijkomende warmteopwekker (koudere klimaatcondities)	5	kW			
	Nominaal thermisch vermogen, inclusief het nominaal thermisch vermogen van elke bijkomende warmteopwekker (Warmer klimaat)	5	kW			
(k)	Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (koudere klimaatcondities)	157	%			
	Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (Warmer klimaat)	225	%			
(l)	Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatcondities)	3094	kWh	en/ of	11	GJ
	Jaarlijks energieverbruik (Warmer klimaat)	1161	kWh	en/ of	4	GJ
(m)	Geluidsvermogen, buiten	51	dB(A)			

(*) bij toepassing op middelhoge temperatuur
(**) bij toepassing op lage temperatuur

model	HA 5-6 O 230V B2
-------	------------------

lucht/water warmtepomp	ja
Water/water warmtepomp	nee
bodem/water warmtepomp	nee

Laagtemperatuurwarmtepomp	nee
Uitgerust met bijkomende warmteopwekker	nee
Combi-warmtepomp	

item	symbool	waarde	eenheid
Nominaal thermisch vermogen (*)	Prated	5	kW
Gedeclareerd vermogen voor verwarming bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en een buitentemperatuur van Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	4,3	kW
Tj = +2 °C	Pdh	2,7	kW
Tj = +7 °C	Pdh	2,3	kW
Tj = +12 °C	Pdh	2,6	kW
Tj = bivalentietemperatuur	Pdh	4,3	kW
Tj = Maximale bedrijfstemperatuur	Pdh	4,1	kW
Voor lucht/water warmtepompen: Tj = -15 °C (als TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW
bivalentietemperatuur	Tbiv	-7	°C
cyclisch intervalvermogen voor verwarming	Pcyc	-	kW
Verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	-
Energieverbruik in de standen verschillend van de actieve stand			
Uit-stand	POFF	0,008	kW
Thermostaat in uit-stand	PTO	0,017	kW
Standby-bedrijf	PSB	0,017	kW
stand carterweerstand	PCK	0,000	kW
andere items			
capaciteitsregeling	variabel		
Geluidsvermogen, binnen/buiten	LWA	-/ 54	dB
Emissies van NOx	NOx	-	mg/ kWh
capaciteitsregeling	Saunier Duval Brand Group, SDECCI SAS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes France		

item	symbool	waarde	eenheid
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_s	181	%
Gedeclareerde COP of primaire energieverhouding bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en een buitentemperatuur van T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,8	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	4,6	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	6,4	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	7,6	-
$T_j = \text{bivalentietemperatuur}$	COP_d	2,8	-
$T_j = \text{Maximale bedrijfstemperatuur}$	COP_d	2,4	-
Voor lucht/water warmtepompen: $T_j = -15\text{ °C}$ (als $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d	-	-
Voor lucht/water warmtepompen: Maximale bedrijfstemperatuur	TOL	-10	°C
cyclisch intervalrendement	COP_{cyc}	-	-
Verwarmingswater bij maximale bedrijfstemperatuur	$WTOL$	70	°C
Bijkomende warmteopwekker			
Nominaal thermisch vermogen (*)	P_{sup}	0,0	kW
Type gebruikte energie	elektrisch		
Voor lucht/water warmtepompen: Nominaal luchtdebiet, buiten(unit)	-	1880	m³/h
Voor bodem/water warmtepompen: Nominale bron of waterdebiet, buiten warmtewisselaar	-	-	m³/h
AS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes France			

Specifieke te nemen voorzorgsmaatregelen bij samenstellen, installeren of onderhouden van de ruimteverwarmingstoestel; relevant informatie voor het ontmantelen, recyclen en/of verwerking bij einde-levensduur	De gebruikers- en installatiehandleiding dient aandachtig doorgenomen en gevolgd te worden voor elke samenstelling, installatie en/of onderhoud. De gebruikers- en installatiehandleiding dient aandachtig doorgenomen en gevolgd te worden voor elke ontmanteling, recycling en/of verwerking bij einde-levensduur.
---	--

(*) Voor warmtepompen en combi-warmtepompen voor ruimteverwarming is het thermisch vermogen Prated gelijk aan ontwerpwarmtebelasting Pdesignh, en het thermisch vermogen van een bijkomende warmteopwekker Psup gelijk aan de bijkomende capaciteit van de warmteopwekker sup(Tj).

(**) Als Cdh niet bij meting bepaald is, dan is de standaardwaarde voor de verliescoëfficiënt Cdh = 0,9

Alle parameters wordt opgegeven voor middelhoge temperatuur toepassingen, behalve voor een laagtemperatuurwarmtepomp. Voor een laagtemperatuurwarmtepomp worden de parameters opgegeven voor een laagtemperatuurtoepassing. Alle parameters worden opgegeven voor gemiddelde klimaatomstandigheden.

productinformatie zoals vereist door EU-verordeningen Nr 811/2013 en Nr 813/2013

productfiche (volgens EU-verordening Nr 811/2013) Warmtepomp, 55 °C aanvoertemperatuur

(a)	Naam van de leverancier of het handelsmerk	Saunier Duval Brand Group				
(b)	Typeaanduiding van de leverancier	HA 5-6 O 230V B2				
(c)	Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatcondities), (*)	A++	Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatcondities), (**)			A+++
(d)	Nominaal thermisch vermogen, inclusief het nominaal thermisch vermogen van elke bijkomende warmteopwekker (gemiddelde klimaatcondities)	5	kW			
(e)	Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatcondities)	129	%			
(f)	Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatcondities)	3062	kWh	en/ of	11	GJ
(g)	Geluidsvermogen, binnen	-	dB(A)			
(h)	Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de montage, installatie en onderhoud	Gelieve de gebruikers- en installatiehandleiding aandachtig door te nemen en op te volgen voor elke samenstelling, installatie of onderhoud				
(i)	niet van toepassing					
(j)	Nominaal thermisch vermogen, inclusief het nominaal thermisch vermogen van elke bijkomende warmteopwekker (koudere klimaatcondities)	5	kW			
	Nominaal thermisch vermogen, inclusief het nominaal thermisch vermogen van elke bijkomende warmteopwekker (Warmer klimaat)	5	kW			
(k)	Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (koudere klimaatcondities)	116	%			
	Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (Warmer klimaat)	153	%			
(l)	Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatcondities)	3948	kWh	en/ of	14	GJ
	Jaarlijks energieverbruik (Warmer klimaat)	1733	kWh	en/ of	6	GJ
(m)	Geluidsvermogen, buiten	54	dB(A)			

(*) bij toepassing op middelhoge temperatuur
(**) bij toepassing op lage temperatuur

model	HA 5-6 O 230V B2
-------	------------------

lucht/water warmtepomp	ja
Water/water warmtepomp	nee
bodem/water warmtepomp	nee

Laagtemperatuurwarmtepomp	nee
Uitgerust met bijkomende warmteopwekker	nee
Combi-warmtepomp	

item	symbool	waarde	eenheid
Nominaal thermisch vermogen (*)	Prated	5	kW
Gedeclareerd vermogen voor verwarming bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en een buitentemperatuur van Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	4,3	kW
Tj = +2 °C	Pdh	2,5	kW
Tj = +7 °C	Pdh	2,1	kW
Tj = +12 °C	Pdh	2,5	kW
Tj = bivalentietemperatuur	Pdh	4,3	kW
Tj = Maximale bedrijfstemperatuur	Pdh	4,6	kW
Voor lucht/water warmtepompen: Tj = -15 °C (als TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW
bivalentietemperatuur	Tbiv	-7	°C
cyclisch intervalvermogen voor verwarming	Pcyc	-	kW
Verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	-
Energieverbruik in de standen verschillend van de actieve stand			
Uit-stand	POFF	0,008	kW
Thermostaat in uit-stand	PTO	0,017	kW
Standby-bedrijf	PSB	0,017	kW
stand carterweerstand	PCK	0,000	kW
andere items			
capaciteitsregeling	variabel		
Geluidsvermogen, binnen/buiten	LWA	-/ 54	dB
Emissies van NOx	NOx	-	mg/ kWh
capaciteitsregeling	Saunier Duval Brand Group, SDECCI SAS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes France		

item	symbool	waarde	eenheid
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimtverwarming	η_{ls}	129	%
Gedeclareerde COP of primaire energieverhouding bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en een buitentemperatuur van T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,1	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,2	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,4	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	6,0	-
$T_j = \text{bivalentietemperatuur}$	COP_d	2,1	-
$T_j = \text{Maximale bedrijfstemperatuur}$	COP_d	1,9	-
Voor lucht/water warmtepompen: $T_j = -15\text{ °C}$ (als $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d	-	-
Voor lucht/water warmtepompen: Maximale bedrijfstemperatuur	TOL	-10,0	°C
cyclisch intervalrendement	COP_{cyc}	-	-
Verwarmingswater bij maximale bedrijfstemperatuur	$WTOL$	70	°C
Bijkomende warmteopwekker			
Nominaal thermisch vermogen (*)	P_{sup}	0,0	kW
Type gebruikte energie	elektrisch		
Voor lucht/water warmtepompen: Nominaal luchtdebiet, buiten(unit)	-	2220	m^3/h
Voor bodem/water warmtepompen: Nominale bron of waterdebiet, buiten warmtewisselaar	-	-	m^3/h

AS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes France

(*) Voor warmtepompen en combi-warmtepompen voor ruimtverwarming is het thermisch vermogen Prated gelijk aan ontwerpwarmtebelasting Pdesignh, en het thermisch vermogen van een bijkomende warmteopwekker Psup gelijk aan de bijkomende capaciteit van de warmteopwekker sup(Tj).

(**) Als Cdh niet bij meting bepaald is, dan is de standaardwaarde voor de verliescoëfficiënt Cdh = 0,9

Alle parameters wordt opgegeven voor middelhoge temperatuur toepassingen, behalve voor een laagtemperatuurwarmtepomp. Voor een laagtemperatuurwarmtepomp worden de parameters opgegeven voor een laagtemperatuurtoepassing. Alle parameters worden opgegeven voor gemiddelde klimaatomstandigheden.

