

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 12-6 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)	13	kW			
(e)	Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatcondities)	194	%			
(f)	Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatcondities)	5335	kWh	en/ of	19	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)	12	kW			
	Nominaal thermisch vermogen, inclusief het nominaal thermisch vermogen van elke bijkomende warmteopwekker (Warmer klimaat)	11	kW			
(k)	Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (koudere klimaatcondities)	169	%			
	Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (Warmer klimaat)	250	%			
(l)	Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatcondities)	6954	kWh	en/ of	25	GJ
	Jaarlijks energieverbruik (Warmer klimaat)	2399	kWh	en/ of	9	GJ
(m)	Geluidsvermogen, buiten	58	dB(A)			

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

model		HA 12-6 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	13	kW
Gedeclareerd vermogen voor verwarming bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en een buitentemperatuur van Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	11,3	kW
Tj = +2 °C	Pdh	7,0	kW
Tj = +7 °C	Pdh	5,8	kW
Tj = +12 °C	Pdh	6,8	kW
Tj = bivalentietemperatuur	Pdh	11,3	kW
Tj = Maximale bedrijfstemperatuur	Pdh	9,8	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	0,045	kW
Standby-bedrijf	PSB	0,045	kW
stand carterweerstand	PCK	0,000	kW
andere items			
capaciteitsregeling	variabel		
Geluidsvermogen, binnen/buiten	LWA	-/ 60	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	ηs	194	%
Gedeclareerde COP of primaire energieverhouding bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en een buitentemperatuur van Tj			
Tj = -7 °C	COPd	2,6	-
Tj = +2 °C	COPd	5,2	-
Tj = +7 °C	COPd	6,9	-
Tj = +12 °C	COPd	8,7	-
Tj = bivalentietemperatuur	COPd	2,6	-
Tj = Maximale bedrijfstemperatuur	COPd	2,3	-
Voor lucht/water warmtepompen: Tj = -15 °C (als TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Voor lucht/water warmtepompen: Maximale bedrijfstemperatuur	TOL	-10	°C
cyclisch intervalrendement	COPcyc	-	-
Verwarmingswater bij maximale bedrijfstemperatuur	WTOL	70	°C
Bijkomende warmteopwekker			
Nominaal thermisch vermogen (*)	Psup	0,0	kW
Type gebruikte energie	elektrisch		
Voor lucht/water warmtepompen: Nominaal luchtdebiet, buiten(unit)			
	-	4200	m³/h
Voor bodem/water warmtepompen: Nominale bron of waterdebiet, buiten warmtewisselaar			
	-	-	m³/h

Specifieke te nemen voorzorgsmaatregelen bij samenstellen, installeren of onderhouden van de ruimteverwarmingstoestel; relevant informatie voor het ontmantelen, recycleren 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 12-6 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)	12	kW			
(e)	Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatcondities)	146	%			
(f)	Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatcondities)	6531	kWh	en/ of	24	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)	11	kW			
	Nominaal thermisch vermogen, inclusief het nominaal thermisch vermogen van elke bijkomende warmteopwekker (Warmer klimaat)	11	kW			
(k)	Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (koudere klimaatcondities)	128	%			
	Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (Warmer klimaat)	172	%			
(l)	Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatcondities)	8339	kWh	en/ of	30	GJ
	Jaarlijks energieverbruik (Warmer klimaat)	3378	kWh	en/ of	12	GJ
(m)	Geluidsvermogen, buiten	60	dB(A)			

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

model		HA 12-6 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	12	kW
Gedeclareerd vermogen voor verwarming bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en een buitentemperatuur van Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	10,4	kW
Tj = +2 °C	Pdh	6,4	kW
Tj = +7 °C	Pdh	5,7	kW
Tj = +12 °C	Pdh	6,6	kW
Tj = bivalentietemperatuur	Pdh	10,4	kW
Tj = Maximale bedrijfstemperatuur	Pdh	9,8	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	0,045	kW
Standby-bedrijf	PSB	0,045	kW
stand carterweerstand	PCK	0,000	kW
andere items			
capaciteitsregeling	variabel		
Geluidsvermogen, binnen/buiten	LWA	-/ 60	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	ηs	146	%
Gedeclareerde COP of primaire energieverhouding bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en een buitentemperatuur van Tj			
Tj = -7 °C	COPd	2,1	-
Tj = +2 °C	COPd	3,7	-
Tj = +7 °C	COPd	5,3	-
Tj = +12 °C	COPd	6,6	-
Tj = bivalentietemperatuur	COPd	2,1	-
Tj = Maximale bedrijfstemperatuur	COPd	1,9	-
Voor lucht/water warmtepompen: Tj = -15 °C (als TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Voor lucht/water warmtepompen: Maximale bedrijfstemperatuur	TOL	-10,0	°C
cyclisch intervalrendement	COPcyc	-	-
Verwarmingswater bij maximale bedrijfstemperatuur	WTOL	70	°C
Bijkomende warmteopwekker			
Nominaal thermisch vermogen (*)	Psup	0,0	kW
Type gebruikte energie	elektrisch		
Voor lucht/water warmtepompen: Nominaal luchtdebiet, buiten(unit)			
	-	4460	m³/h
Voor bodem/water warmtepompen: Nominale bron of waterdebiet, buiten warmtewisselaar			
	-	-	m³/h

Specifieke te nemen voorzorgsmaatregelen bij samenstellen, installeren of onderhouden van de ruimteverwarmingstoestel; relevant informatie voor het ontmantelen, recycleren 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.

