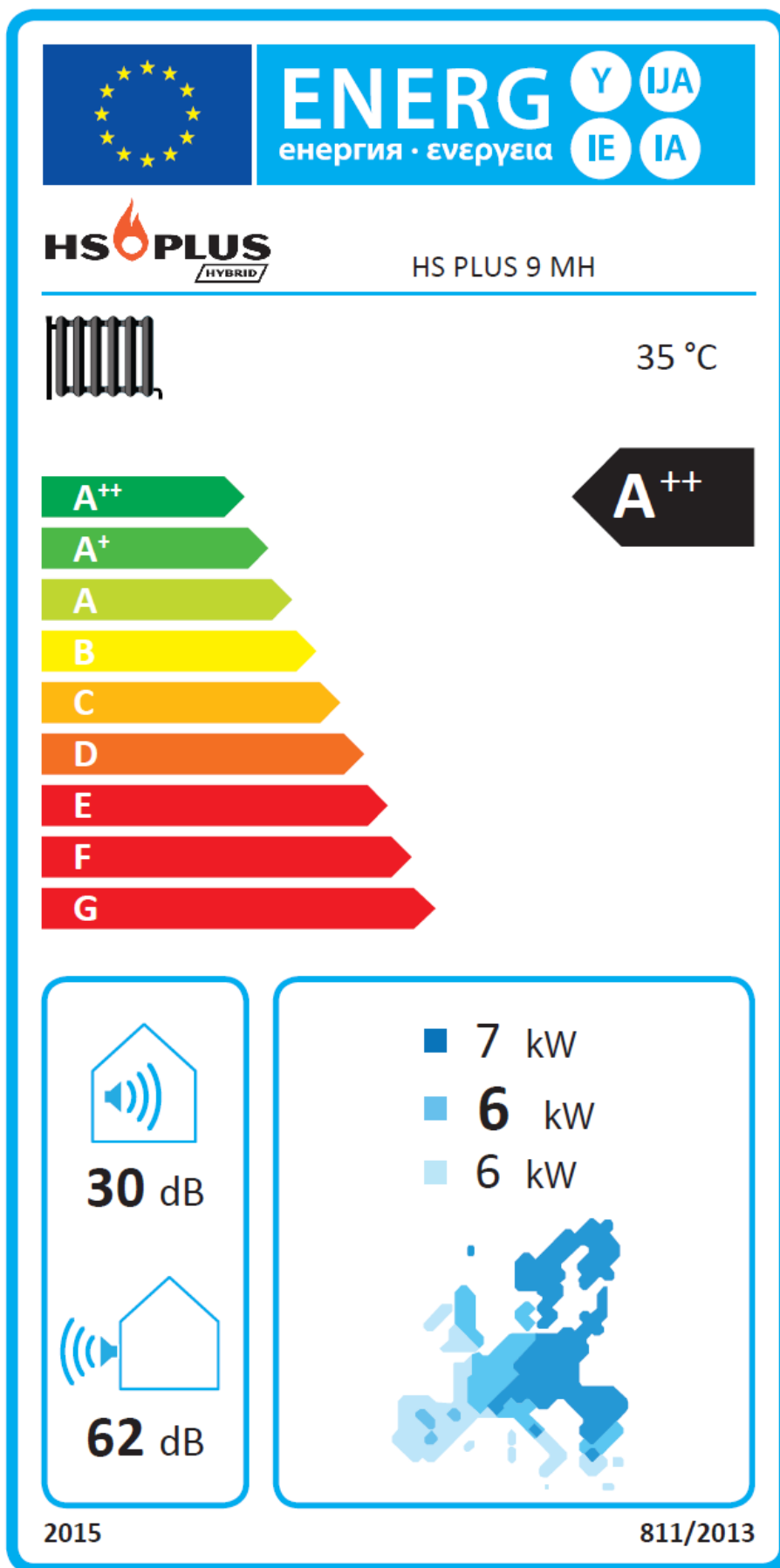




Produktinformation som påkrævet ifølge EU-forordning nr. 811/2013 og nr. 813/2013

Produktdatablad (i henhold til EU-forordning nr. 811/2013)

(a)	Leverandørens navn eller varemærke	HS Tarm A/S (HS PLUS)				
(b)	Leverandørens modelidentifikation	HS PLUS 9 MH				
(c)	Rumopvarmning: middeltemperatur	Nej	Rumopvarmning: lavtemperatur			Ja
	Varmt brugsvand: angivet belastningsprofil	-				
(d)	Energieffektivitetsklasse ved sæsonbetonet rumopvarmning (gennemsnitligt klima)	A++	Energieffektivitetsklasse ved varmt brugsvand			-
(e)	Nominel varmeeffekt, inklusive den nominelle varmeeffekt på evt. supplerende varmeanlæg (gennemsnitligt klima)	6	kW			
(f)	Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (gennemsnitligt klima)	3122	kWh	og/eller	-	GJ
	Varmt brugsvand: Årligt forbrug af strøm og/eller brændstof (gennemsnitligt klima)	-	kWh	og/eller	-	GJ
(g)	Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning (gennemsnitligt klima)	157	%	Energieffektivitet ved varmt brugsvand (gennemsnitligt klima)	-	%
(h)	Lydeffektniveau, indendørs	30	dB(A)			
(i)	Kombinationsvarmeanlæg kan kun fungere uden for spidsbelastning	Nej				
(j)	Særlige forholdsregler ved montering, installation og vedligeholdelse	Brugs- og installationsmanualen skal læses grundigt og følges før enhver form for montering, installation og vedligeholdelse				
(k)	Nominel varmeeffekt, inklusive den nominelle varmeeffekt på evt. supplerende varmeanlæg (koldere klima)	7	kW			
	Nominel varmeeffekt, inklusive den nominelle varmeeffekt på evt. supplerende varmeanlæg (varmere klima)	6	kW			
(l)	Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (koldere klima)	6247	kWh	og/eller	-	Gj
	Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (varmere klima)	1467	kWh	og/eller	-	GJ
	Varmt vand: Årligt forbrug af strøm og/eller brændstof (koldere klima)	-	kWh	og/eller	-	GJ
	Varmt vand: Årligt forbrug af strøm og/eller brændstof (varmere klima)	-	kWh	og/eller	-	GJ
(m)	Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning (koldere klima)	107	%	Energieffektivitet ved varmt brugsvand (koldere klima)	-	%
	Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning (varmere klima)	217	%	Energieffektivitet ved varmt brugsvand (varmere klima)	-	%
(n)	Lydeffektniveau, udendørs	62	dB(A)			

Produktinformation som påkrævet ifølge EU-forordning nr. 811/2013 og nr. 813/2013

Produktinformation (i henhold til EU-forordning nr. 813/2013)

Model	HS PLUS 9 MH
Luft til vand varmepumpe	Ja
Vand til vand varmepumpe	Nej
Saltvand til vand varmepumpe	Nej

Lavtemperatur-varmepumpe	Ja
Udstyret med supplerende varmeanlæg	Nej
Kombinations-varmeanlæg	Nej

Parameter	Symbol	Værdi	Enhed
Nominel varmeeffekt (*)	P _{rated}	6	kW
Angivet varmekapacitet for delvis belastning ved indendørs temperatur på 20 °C og udendørs temperatur T _j			
T _j = -7 °C	P _{dh}	5,67	kW
T _j = -2 °C	P _{dh}	4,39	kW
T _j = 2 °C	P _{dh}	5,66	kW
T _j = 12 °C	P _{dh}	6,77	kW
T _j = bivalent temperatur	P _{dh}	5,67	kW
T _j = Driftsgrænsetemp.	P _{dh}	5,15	kW
T _j = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	P _{dh}	-	kW
Bivalent temperatur	T _{biv}	-7	°C
Forringelseskoefficient	C _{dh}	0,99	-
Strømforbrug i anden tilstand end aktiv tilstand			
Slukket tilstand	P _{OFF}	0,016	kW
Termostat fra	P _{TO}	0,000	kW
Standby	P _{SB}	0,016	kW
Varmefunktion krumtap	P _{CK}	0,032	kW
Andre parametre			
Kapacitetsstyring	Variabel		
Lydeffektniveau indendørs/udendørs	L _{WA}	30/62	dB(A)
Udledning af nitrogenoxider		0	Mg/kWh
Kontaktoplysninger	HS Tarm A/S, Tel.: 97371511		
Der skal tages særlige forholdsregler, når varmepumpen monteres, installeres eller vedligeholdes. Ligeledes skal der tages særlige forholdsregler, når varmepumpen bortskaffes efter endt levetid			

Parameter	Symbol	Værdi	Enhed
Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning	η_s	157	%
Angivet ydelseskoefficient for delvis belastning ved en indendørs temperatur på 20 °C og udendørs temperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,64	-
$T_j = -2\text{ °C}$	COP_d	3,85	-
$T_j = 2\text{ °C}$	COP_d	5,14	-
$T_j = 12\text{ °C}$	COP_d	6,47	-
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	COP_d	2,64	-
$T_j = \text{Driftsgrænsetemp.}$	COP_d	2,27	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	COP_d	-	-
Driftsgrænsetemperatur	TOL	-10	°C
Driftsgrænsetemperatur for opvarmning	WTOL	58	°C
Supplerende anlæg			
Nominel varmeeffekt (*)	P_{SUP}	0	kW
Type energiinput		-	
Nominel luftgennemstrømningshastighed, udedel - 3000 m³/h			
Brugs- og installationsmanualerne skal læses grundigt og alle krav og forholdsregler skal følges ved enhver for håndtering af varmepumpen. Især skal der træffes særlige forholdsregler ved afmontering, bortskaffelse eller genanvendelse.			

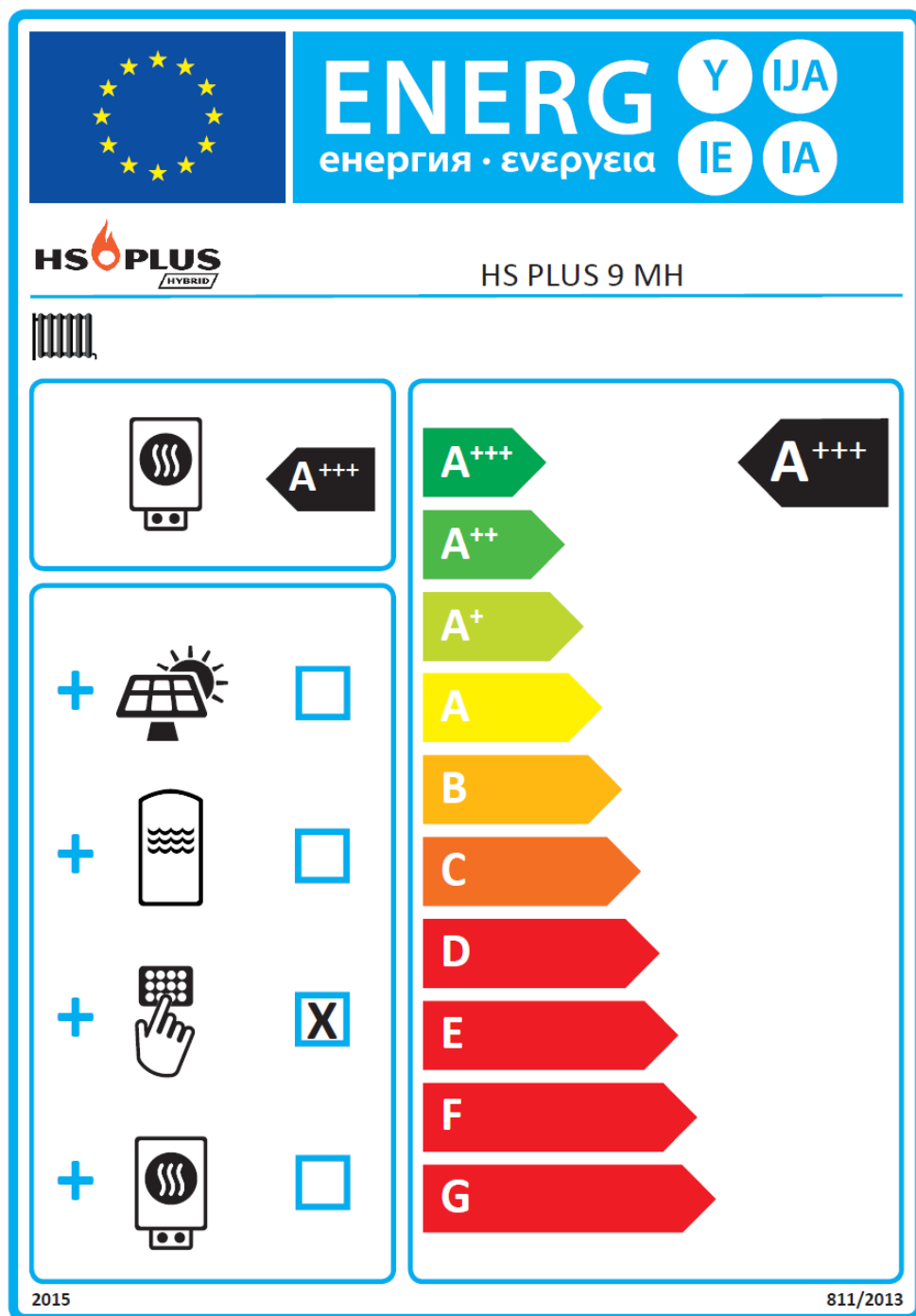
(*) For rumopvarmere med varmepumpe er den nominelle effekt P_{rated} lig med brugsbelastningen for varme $P_{designh}$, og den nominelle varmeeffekt på et supplerende varmeanlæg P_{sub} er lig med den supplerende kapacitet for varme $sub(T_j)$.

Produktinformation som påkrævet ifølge EU-forordning nr. 811/2013 og nr. 813/2013

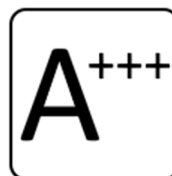
Produktinformation (i henhold til EU-forordning nr. 813/2013)

Temperaturkontrol

(a)	Leverandørens navn eller varemærke	HS Tarm A/S	
(b)	Leverandørens modelidentifikation	HS PLUS 9 MH	
(c)	Klasse af temperaturkontrol	VI	-
(d)	Bidrag fra temperaturkontrollen til energieffektiviteten ved sæsonbetonet rumopvarmning	4	%



Energieffektivitet



161 %

Systemkomponenter

HS PLUS 9 MH

Artikel nr.	192051	
Stk.	1	

Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning på varmepumpe

1
T1 → 157 %

Temperaturkontrol

Fra datablad på temperaturkontrol

Klasse I = 1 %, Klasse II = 2 %, Klasse III = 1,5 %, Klasse IV = 2 %, Klasse V = 3 %, Klasse VI = 4 %, Klasse VII = 3,5 %, Klasse VIII = 5 %

2
+ 4 %

Supplerende kedel

Fra datablad på kedel

Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning (i %)

T' III'

(-) x = - **3** 0 %

Bidrag fra solvarme

Fra datablad på solvarmeenhed

III' Kollektorstørrelse (i m²) IV' Beholdervolumen (i m³) Kollektoreffektivitet (i %)

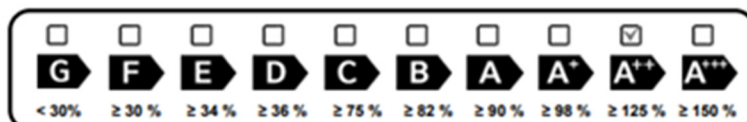
Beholder tal
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

(x + x) x 0.45 x (/ 100) x = + **4** 0 %

Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning på pakke ved gennemsnitligt klima

5
161 %

Energieffektivitetsklasse ved sæsonbetonet rumopvarmning på pakke ved gennemsnitligt klima



Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning ved koldere og varmere klimabetingelser

5 **5**
Koldere: 161 - 50 = 111 % Varmere: 161 + 60 = 221 %

Energieffektiviteten på pakken af produkter i dette datablad svarer muligvis ikke til dens aktuelle energieffektivitet, når den er installeret i en bygning, da effektiviteten påvirkes af yderligere faktorer såsom varmetab i fordelingssystemet og dimensioneringen af produkterne i relation til bygningsstørrelse og egenskaber.