



ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια IE IA

HS PLUS
HYBRID


HS PLUS 13 MH




35 °C




A scale of energy efficiency classes from A++ (green) to G (red). A black arrow points to the A++ class.

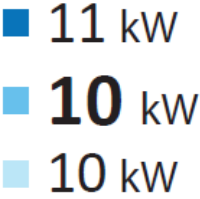





30 dB



65 dB



- 11 kW
- **10** kW
- 10 kW



2015

811/2013

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 13 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)	10	kW			
(f)	Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (gennemsnitligt klima)	5066	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)	153	%	Energieffektivitet ved varmt brugsvand (gennemsnitligt klima)	-	%
(h)	Lydeffektniveau, indendørs	-	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)	11	kW			
	Nominel varmeeffekt, inklusive den nominelle varmeeffekt på evt. supplerende varmeanlæg (varmere klima)	10	kW			
(l)	Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (koldere klima)	9834	kWh	og/eller	-	Gj
	Rumopvarmning: Årligt energiforbrug (varmere klima)	2377	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)	106	%	Energieffektivitet ved varmt brugsvand (koldere klima)	-	%
	Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning (varmere klima)	211	%	Energieffektivitet ved varmt brugsvand (varmere klima)	-	%
(n)	Lydeffektniveau, udendørs	65	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 13 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}	10	kW
Angivet varmekapacitet for delvis belastning ved indendørs temperatur på 20 °C og udendørs temperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	7,81	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	5,15	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	6,42	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	7,65	kW
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	P_{dh}	8,11	kW
$T_j = \text{Driftsgrænsetemp.}$	P_{dh}	7,16	kW
$T_j = -15\text{ °C}$ (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}	0,017	kW
Termostat fra	P_{TO}	0,000	kW
Standby	P_{SB}	0,017	kW
Varmefunktion krumtap	P_{CK}	0,033	kW
Andre parametre			
Kapacitetsstyring	Variabel		
Lydeffektniveau indendørs/udendørs	L_{WA}	30/65	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		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.	

Parameter	Symbol	Værdi	Enhed
Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning	η_s	153	%
Angivet ydelseskoefficient for delvis belastning ved en indendørs temperatur på 20 °C og udendørs temperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,74	-
$T_j = 2\text{ °C}$	COPd	3,72	-
$T_j = 7\text{ °C}$	COPd	4,93	-
$T_j = 12\text{ °C}$	COPd	6,44	-
$T_j = \text{bivalent temperatur}$	COPd	2,85	-
$T_j = \text{Driftsgrænsetemp.}$	COPd	2,50	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Driftsgrænsetemperatur	TOL	-10	°C
Driftsgrænsetemperatur for opvarmning	WTOL	58	°C
Supplerende anlæg			
Nominel varmeeffekt (*)	P_{SUP}	0	kW
Type energiinput		-	
Nominel luftgennemstrømningshastighed, udedel		4200	m ³ /h

(*) 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 13 MH	
(c)	Klasse af temperaturkontrol	VI	-
(d)	Bidrag fra temperaturkontrollen til energieffektiviteten ved sæsonbetonet rumopvarmning	4	%

ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια IE IA

HS PLUS HYBRID HS PLUS 13 MH

A+++

A+++ **A++** **A+** **A** **B** **C** **D** **E** **F** **G**

A+++

+

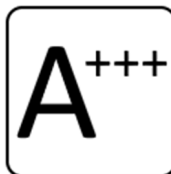
+

+ **X**

+

2015 811/2013

Energieffektivitet



157 %

Systemkomponenter

HS PLUS 13 MH

Artikel nr.	192053	
Stk.	1	

Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning på varmepumpe

$T^1 \rightarrow 153\%$

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 %

$+ 4\%$

Fra datablad på temperaturkontrol

Supplerende kedel

Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning (i %)

T^1 T^2

Fra datablad på kedel

$(\quad - \quad) \times = - 0\%$

Bidrag fra solvarme

Fra datablad på solvarmeenhed

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

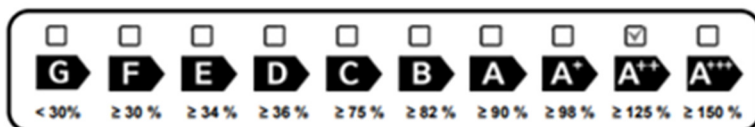
Beholder tal
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

$(\quad \times \quad + \quad \times \quad) \times 0.45 \times (\quad / 100) \times \quad = + 0\%$

Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning på pakke ved gennemsnitligt klima

157%

Energieffektivitetsklasse ved sæsonbetonet rumopvarmning på pakke ved gennemsnitligt klima



Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning ved koldere og varmere klimabetingelser

Koldere: $157 - 47 = 110\%$ Varmere: $157 + 58 = 215\%$

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.