




ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια IE IA




HS PLUS 9 MH




35 °C




A⁺⁺




30 dB



62 dB



- 7 kW
- 6 kW
- 6 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 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 | - | 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 | | | |
| $T_j = -7\text{ °C}$ | P_{dh} | 5,67 | kW |
| $T_j = 2\text{ °C}$ | P_{dh} | 4,39 | kW |
| $T_j = 7\text{ °C}$ | P_{dh} | 5,66 | kW |
| $T_j = 12\text{ °C}$ | P_{dh} | 6,77 | kW |
| $T_j =$ bivalent temperatur | P_{dh} | 5,67 | kW |
| $T_j =$ Driftsgrænsetemp. | P_{dh} | 5,15 | kW |
| $T_j = -15\text{ °C}$ (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} | 0,016 | 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 | | 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 | 157 | % |
| Angivet ydelseskoefficient for delvis belastning ved en indendørs temperatur på 20 °C og udendørs temperatur T_j | | | |
| $T_j = -7\text{ °C}$ | COPd | 2,64 | - |
| $T_j = 2\text{ °C}$ | COPd | 3,85 | - |
| $T_j = 7\text{ °C}$ | COPd | 5,14 | - |
| $T_j = 12\text{ °C}$ | COPd | 6,47 | - |
| $T_j =$ bivalent temperatur | COPd | 2,64 | - |
| $T_j =$ Driftsgrænsetemp. | COPd | 2,27 | - |
| $T_j = -15\text{ °C}$ (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 | | 3000 | 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 9 MH | |
| (c) | Klasse af temperaturkontrol | VI | - |
| (d) | Bidrag fra temperaturkontrollen til energieffektiviteten ved sæsonbetonet rumopvarmning | 4 | % |

ENERG Y IJA
енергия · ενέργεια IE IA

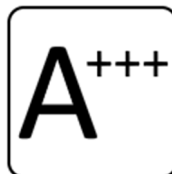
HS PLUS HYBRID HS PLUS 9 MH

A+++

A+++

2015 811/2013

Energieffektivitet



161 %

Systemkomponenter

HS PLUS 9 MH

| | | |
|-------------|--------|--|
| Artikel nr. | 192051 | |
| Stk. | 1 | |

Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning på varmepumpe

$T_1 \rightarrow 157\%$

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 %

Fra datablad på temperaturkontrol

$+ 4\%$

Supplerende kedel

Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning (i %)



Fra datablad på kedel

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

Bidrag fra solvarme

Fra datablad på solvarmenhed

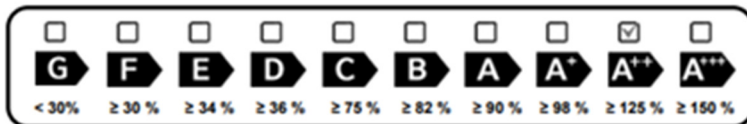
III' Kollektorstørrelse (i m²) IV' Beholdervolumen (i m³) Kollektoreffektivitet (i %) Beholder tal
 A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

$(\quad \times \quad + \quad \times \quad) \times 0,45 \times (\quad / 100) \times \quad = + 0\%$

Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning på pakke ved gennemsnitligt klima

161%

Energieffektivitetsklasse ved sæsonbetonet rumopvarmning på pakke ved gennemsnitligt klima



Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning ved koldere og varmere klimabetingelser

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.