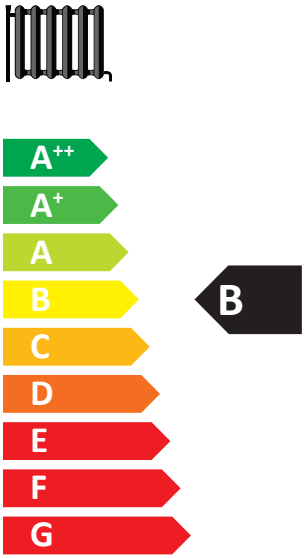
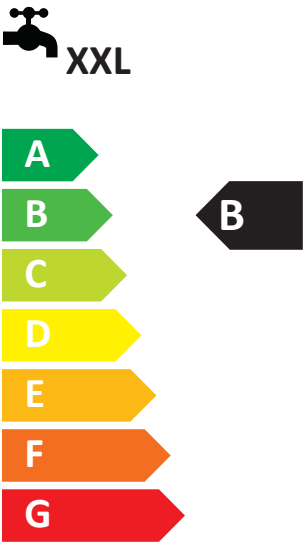
ENERG Y IJA IE IA

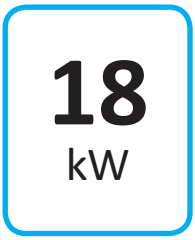
енергия · ενεργεια

HS Tarm A/S

Block Kondens 18 MK6






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 | *0* HS Tarm A/S / BAXI | | | | |
| (b) | Leverandørens modelidentifikation | *BLOCK KONDENS 18 MK6* | | | | |
| (c) | Rumopvarmning: Middeltemperatur-applikation | | Vandvarme: Angivet belastningsprofil | | | *XXL* |
| (d) | Energieffektivitetsklasse ved sæsonbetonet rumopvarmning | *B* | Energieffektivitetsklasse ved vandvarme | | | *B* |
| (e) | Nominel varmeeffekt, inklusive den nominelle varmeeffekt på evt. supplerende varmeanlæg | *18* | *kW* | | | |
| (f) | Rumopvarmning: Årligt energiforbrug | *16000* | *kWh* | og/eller | *58* | *GJ* |
| | Vandvarme: Årligt forbrug af strøm og/eller brændstof | *160* | *kWh* | og/eller | *27* | *GJ* |
| (g) | Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning | *88* | *%* | energieffektivitet ved vandvarme | *69* | *%* |
| (h) | Lydeffektniveau, indendørs | *58* | *dB(A)* | | | |
| (i) | Kombinationsvarmeanlæg kan kun fungere i perioder 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 eller vedligeholdelse | | | | |

**Krav til produktinformation** (i henhold til EU-forordning nr. 813/2013)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Model | *BLOCK KONDENS 18 MK6* | | |
| Kondensering kedel | *ja* | | |
| Lavtemperatur (**) kedel | *nej* | | |
| B1 kedel | *nej* | | |
| Kombineret rumopvarmer | *nej* | Hvis ja, udstyret med et supplerende varmeanlæg | |
| Kombinationsvarmeanlæg | *ja* | | |

| Vare | Symbol | Værdi | Enhed |
|---|---|---|---|
| **Nominel varmeeffekt** | *Prated* | *18* | *kW* |
| For rumopvarmere med kedel og kombinationsvarmeanlæg med kedel Nyttig varmeeffekt | | | |
| Ved nominel varmeeffekt og højtemperatur-forhold (*) | $P_4$ | *18* | *kW* |
| Ved 30 % af nominel varmeeffekt og lavtemperatur-forhold (**) | $P_1$ | *6* | *kW* |

| Vare | Symbol | Værdi | Enhed |
|---|---|---|---|
| **Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning** | $\eta_s$ | *88* | *%* |
| For rumopvarmere med kedel og kombinationsvarmeanlæg med kedel Nyttig ydeevne | | | |
| Ved nominel varmeeffekt og højtemperatur-forhold (*) | $\eta_4$ | *91* | *%* |
| Ved 30 % af nominel varmeeffekt og lavtemperatur-forhold (**) | $\eta_1$ | *96* | *%* |
| Supplementary heater | | | |
| Nominel varmeeffekt | $P_{sup}$ | *0* | *kW* |
| Type af energi-input | | | |

| Forbrug af hjælpestrøm | | | |
|---|---|---|---|
| Ved fuld belastning | *elmax* | *0,200* | *kW* |
| Ved delvis belastning | *elmin* | *0,065* | *kW* |
| I standby-tilstand | $P_{SB}$ | *0,004* | *kW* |

| Andre værdier | | | |
|---|---|---|---|
| Standby varmetab | $P_{stby}$ | *0,250* | *kW* |
| Strømforbrug på pilotflamme | $P_{ign}$ | *0* | *kW* |
| Udledning af nitrogenoxider | $NO_x$ | *85* | *mg/kWh* |

**For kombinationsvarmeanlæg:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Angivet belastningsprofil** | *XXL* | | |
| Dagligt strømforbrug | $Q_{elec}$ | *1* | *kWh* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **energieffektivitet ved vandvarme** | $\eta_{wh}$ | *69* | *%* |
| Dagligt brændstofforbrug | $Q_{fuel}$ | *34* | *kWh* |

| | |
|---|---|
| Kontaktoplysninger | info@hstarm.dk |

*(*) Højtemperatur-forhold betyder en 60° C returtemperatur på varmeanlæggets indløb og en 80° C fødetemperatur på varmeanlæggets udløb.*
*(**) Lavtemperatur betyder en returtemperatur for fortætningskedler på 30° C, for lavtemperatur-kedler på 37° C og for andre kedler på 50° C (ved varmeanlæggets indløb).*

**Der skal tages særlige forholdsregler, når rumopvarmeren monteres, installeres eller vedligeholdes/ relevant information for afmontering, genanvendelse og/eller bortskaffelse ved endt driftslevetid.**

Brugs- og installationsmanualen skal læses grundigt og følges før enhver form for montering, installation eller vedligeholdelse. Brugs- og installationsmanualen skal læses grundigt og følges før enhver form for afmontering, genanvendelse og/eller bortskaffelse ved endt driftslevetid.

**For kedel af type B1 og kombinationskedel af type B1:**

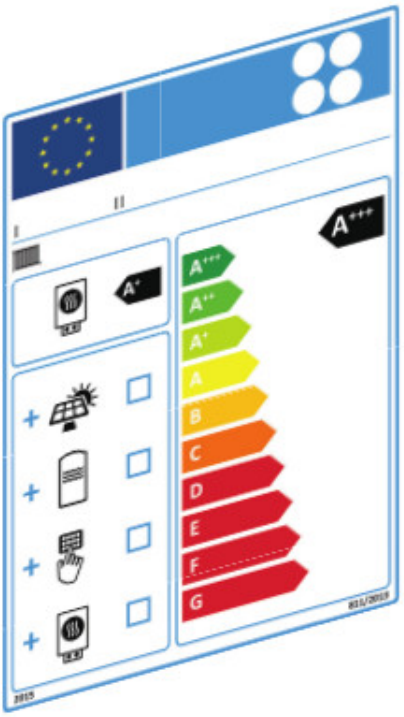
Denne atmosfæriske kedel er kun beregnet til tilslutning til en aftrækskanal som er fælles for flere beboelser i eksisterende bygninger, og som udsuger forbrændingsrester ud af rummet, hvor kedlen står. Den trækker forbrændingsluften direkte fra rummet og omfatter en trækafleder. Grundet lav effektivitet, skal enhver anden anvendelse af denne kedel undgås, da det vil resultere i højere energiforbrug og højere driftsomkostninger.

# **Produktinformation** som påkrævet ifølge EU-forordning nr. 811/2013

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| (a) | Leverandørens navn eller varemærke | *HS Tarm A/S / BAXI* | |
| (b) | Leverandørens modelidentifikation | *BLOCK KONDENS 18 MK6* | |
| (c) | Klasse af temperaturkontrol | *VII* | |
| (d) | Bidrag fra temperaturkontrollen til energieffektiviteten ved sæsonbetonet rumopvarmning | *3,5* | *%* |

# Din personlige systemberegning for varmesystem og system til varmt brugsvand



**Ansvarsfraskrivelse**
This Erp calculation Tool is provided by Baxi. Access to and use of this Tool shall impose the following obligations on the user, as set forth in this Agreement. The user is granted the right, without any fee or cost, to use this Tool to download any information or energy efficiency calculation of products or packages of products. Further, the user agrees to credit Baxi in any publication that results from the use of this Tool. The user also understands that Baxi is not obligated to provide the user with any support, consulting, training or assistance of any kind with regard to the use of this Tool or to provide the user with any updates, revisions or new versions of this Tool.

YOU AGREE TO INDEMNIFY Baxi, AND ITS SUBSIDIARIES, AFFILIATES, OFFICERS, AGENTS, AND EMPLOYEES AGAINST ANY CLAIM OR DEMAND, INCLUDING REASONABLE ATTORNEYS' FEES, RELATED TO YOUR USE OF THIS TOOL. THIS TOOL IS PROVIDED BY Baxi AS IS AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL Baxi BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO CLAIMS ASSOCIATED WITH THE LOSS OF DATA OR PROFITS, WHICH MAY RESULT FROM AN ACTION IN CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS CLAIM THAT ARISES OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE ACCESS, USE OR PERFORMANCE OF THIS TOOL.

# Beregningsresultat af din/e varmesystem og system til varmt brugsvand

| | | |
|---|---|---|
| Energieffektivitet varme | A | 92 |
| Energieffektivitet varmt brugsvand | B | 69 |

## Systemkomponenter

**BLOCK KONDENS 18 MK6**

| | | |
|---|---|---|
| **Artikel nr.** | 812170 | |
| **Stk.** | 1 | |
| **Detaljer** | 0 | |

# Beregningsformular Varmesystem og system til varmt brugsvand

Figur 1 - For foretrukne rumopvarmere med kedel og foretrukne kombinations varmeanlæg med kedler, element af databladet for en pakke med rumopvarmer, temperaturkontrol og solvarmeenhed og en pakke med kombinationsvarmeanlæg, temperaturkontrol og solvarmeenhed, respektivt, som angiver energieffektiviteten ved sæsonbetonet rumopvarmning for den tilbudte pakke

Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning på kedel — ❶ 'I' → 88 %

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 % — ❷ + 4 %

Supplerende kedel

Fra datablad på kedel — ( Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning (i %) - 'I' ) x 0.1 = ❸ ± 0 %

Bidrag fra solvarme

Fra datablad på solvarmeenhed

( 'III' x Kollektorstørrelse (i m²) + 'IV' x Beholdervolumen (i m³) ) x 0.9 x ( Kollektoreffektivitet (i %) / 100 ) x Beholder tal (A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81) = ❹ + 0 %

Supplerende varmepumpe

Fra datablad på varmepumpe — ( Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning (i %) - 'I' ) x 'II' = ❺ + 0 %

Bidrag fra solvarme OG suppelerende varmepumpe

Vælg en mindre værdi — 0,5 x ❹ ELLER 0,5 x ❺ = ❻ - 0 %

Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning på pakke — ❼ 92 %

Energieffektivitetsklasse ved sæsonbetonet rumopvarmning på pakke

| G | F | E | D | C | B | A | A+ | A++ | A+++ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| < 30% | ≥ 30 % | ≥ 34 % | ≥ 36 % | ≥ 75 % | ≥ 82 % | ≥ 90 % | ≥ 98 % | ≥ 125 % | ≥ 150 % |

A

Kedel og supplerende varmepumpe installeret med lavtemperatur-varmekilder ved 35° C ?

Fra datablad på varmepumpe — ❼ + ( 50 x 'II' ) = 0 %

***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.***

I: værdien af energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning på det foretrukne, kombinerede varmeanlæg, udtrykt i %.
II: faktoren for vægtning af varmeydelse på de foretrukne og supplerende varmeanlæg i en pakke
III: værdien af det matematiske udtryk: 294 / (11 · Prated), hvorved Prated er relateret til det foretrukne, kombinerede varmeanlæg;
IV: værdien af det matematisk udtryk 115 / (11 · Prated), hvorved Prated er relateret til det foretrukne, kombinerede varmeanlæg;

# Beregningsformular Varmesystem og system til varmt brugsvand

Figur 5 - For foretrukne kombinationsvarmeanlæg med kedel og foretrukne kombinationsvarmeanlæg med varmepumpe, element af databladet for en pakke med kombinationsvarmeanlæg, temperaturkontrol og solvarmeenhed, som angiver energieffektiviteten ved vandvarme for den tilbudte pakke

Energieffektivitet ved vandvarme på kombinationsvarmeanlæg

'I' → ❶ 69 %

Angivet belastningsprofil: XXL

Bidrag fra solvarme

Fra datablad på solvarmeenhed

'I' 'II' Hjælpestrøm 'III' 'I'

( 1.1 x - 10 % ) x - [ ] - = + ❷ 0 %

Energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning på pakke ved gennemsnitligt klima ❸ 69 %

Energieffektivitetsklasse ved vandvarme på pakke ved gennemsnitligt klima

| | G | F | E | D | C | B | A | A+ | A++ | A+++ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M | < 27 % | ≥ 27 % | ≥ 30 % | ≥ 33 % | ≥ 36 % | ≥ 39 % | ≥ 65 % | ≥ 100 % | ≥ 130 % | ≥ 163 % |
| L | < 27% | ≥ 27 % | ≥ 30 % | ≥ 34 % | ≥ 37 % | ≥ 50 % | ≥ 75 % | ≥ 115 % | ≥ 150 % | ≥ 188 % |
| XL | < 27% | ≥ 27 % | ≥ 30 % | ≥ 35 % | ≥ 38 % | ≥ 55 % | ≥ 80 % | ≥ 123 % | ≥ 160 % | ≥ 200 % |
| XXL | < 28% | ≥ 28 % | ≥ 32 % | ≥ 36 % | ≥ 40 % | ≥ 60 % | ≥ 85 % | ≥ 131 % | ≥ 170 % | ≥ 213 % |

B

Energieffektivitet ved vandvarme ved koldere og varmere klimabetingelser

| | ❸ | | ❷ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Koldere:** | 69 | - 0.2 x | 0 | = | 69 |
| **Varmere:** | 69 | + 0.4 x | 0 | = | 69 |

***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.***

I: værdien af energieffektivitet ved sæsonbetonet rumopvarmning på det foretrukne, kombinerede varmeanlæg, udtrykt i %.
II: faktoren for vægtning af varmeydelse på de foretrukne og supplerende varmeanlæg i en pakke
III: værdien af det matematiske udtryk: 294 / (11 · Prated), hvorved Prated er relateret til det foretrukne, kombinerede varmeanlæg;

# ENERGY
енергия · ενεργεια

ИЈА · ІЕ · ІА

HS Tarm A/S

Block Kondens 18 MK6

A

B

XXL

| | |
|---|---|
| + | ☐ |
| + | ☐ |
| + | ☒ |
| + | ☐ |

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

A

XXL

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

B

2015

811/2013