



Produktchef
 Brian Holmberg
 Vølund Varmeteknik
 Skovstien 12
 9800 Hjørring
 +4520138003
 bh@volundvt.dk

NOTER

**Bemærk beregning er lavet ud fra
 dagspriser og efter rabat på el <pris>
 4000. KWH
 Huset er 110 KVM**

SUMMARY

Together, we have gone through the building conditions in order to select and size the most efficient heat pump solution based on your circumstances. The calculations are based on both facts and assumptions which means that small deviations from the final installation can occur.

Please give me a call if you have further questions or visit our website to find out more about the heat pump solutions.

*Best regards
 The Installer*

KUNDE

Thomas
 Teko VVS
 Anasmindevej 7
 8700 HORSSENS
 Danmark

BYGNINGES ENERGIEFFEKTIVITET

Energi behov for rumopvarmning	12418 kWh/year
- Heraf er varmtvand	4500 kWh/year
Effekt behov	3,8 kW

EFTER VARMEPUMPE INDSTALLATIONEN

Køb af energi -elektricitet	2903 kWh/year
-elektricitet Supplerings varme	3 kWh/year

KLIMA DATA

Årets middeltemperatur	9,1 °C
Dimensionerende udetemperatur, DUT	-12,0 °C

BYGNINGS DATA

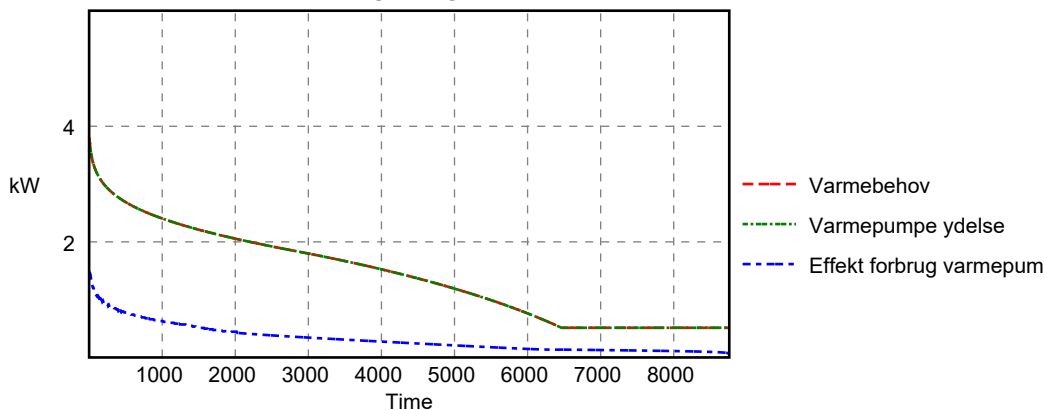
Rum temperatur	21,0 °C
Rumopvarmning slukkes ved	18,0 °C
Fremløbstemperatur ved DUT	35 °C
Returtemperatur ved DUT	28 °C

ENERGI RESULTATER MED

-AMS 10-6 + BA-SVM 10-200/6 E

Produceret energi varmepumpe	12415 kWh/year
Tilført energi varmepumpe	2803 kWh/year
Tilskudsenergi, total (<50kWh)	3 kWh/year
Energi cirkulationspumpe, varme	100 kWh/year
Energi dækning	100 %
Årsvarmefaktor, netto	4,4
Årsvarmefaktor, total	4,3
Fast eller flydende kondensering	Flydende
Varmpumpe effekt ved DUT	3,6 kW
Tilført effekt VP ved DUT	1,5 kW
Anbefalet tilskudsvarme effekt	0,3 kW
Effekt dækning	93 %
VP dækker til ca.	-11,1 °C

ENERGI DIAGRAM





Produktchef
 Brian Holmberg
 Vølund Varmeteknik
 Skovstien 12
 9800 Hjørring
 +4520138003
 bh@volundvt.dk

BETINGELSER

The estimate is based on the enclosed energy calculation and the following conditions.

ANLÆGS INVESTERING

Kapitalomkostninger	0 kr.
Lånebeløbet	0 kr.
Betingelser for lånet	0 År
Rente	0,0 %
Årlige Service omkostninger	208 kr.

ENERGI OMKOSTNINGER EFTER VARMEPUMPE INSTALLATIONEN

elektricitet	1,39 kr./kWh
-Årlige service omkostninger, estimeret	208 kr.

ENERGIFORBRUG

EFTER VARMEPUMPE INDSTALLATIONEN

Køb af energi -elektricitet	2906 kWh
-----------------------------	----------

ÅRLIGE ENERGI OMKOSTNINGER

ENERGI OMKOSTNINGER EFTER VARMEPUMPE INSTALLATIONEN

Energi omkostninger	4 039 kr.
Service omkostninger	208 kr.
Faste omkostninger	0 kr.
Samlet omkostninger	4 247 kr.

TILBAGEBETALING

Tilbagebetalingstid	0,0 År
---------------------	--------

SUMMARY

Together, we have gone through the building conditions in order to select and size the most efficient heat pump solution based on your circumstances. The calculations are based on both facts and assumptions which means that small deviations from the final installation can occur.

Please give me a call if you have further questions or visit our website to find out more about the heat pump solutions.

*Best regards
 The Installer*

KUNDE

Thomas
 Teko VVS
 Anasmindevej 7
 8700 HORSSENS
 Danmark



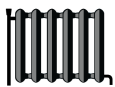
ENERG

енергия · ενεργεια



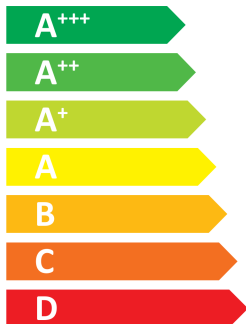
NIBE

AMS10-6 + BA-SVM 10-
200/6 E



55 °C

35 °C



A++

A+++



35 db



51 dB

■ 6

■ 5

■ 5

kW

■ 4

■ 5

■ 4

kW



2019

811/2013



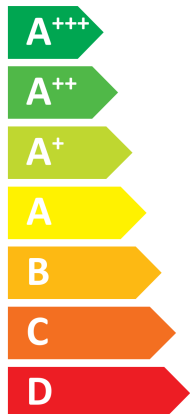
ENERG

енергия · ενεργεια

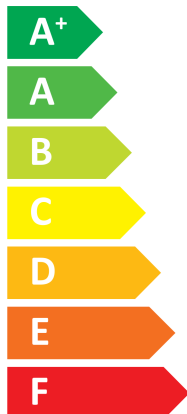


NIBE

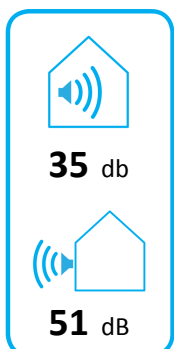
AMS10-6 + BA-SVM 10-
200/6 E



A++



A



6 kW
5 kW
5 kW

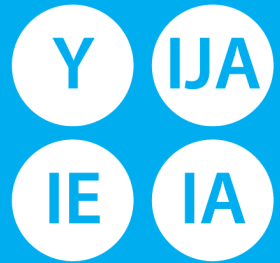
2019

811/2013

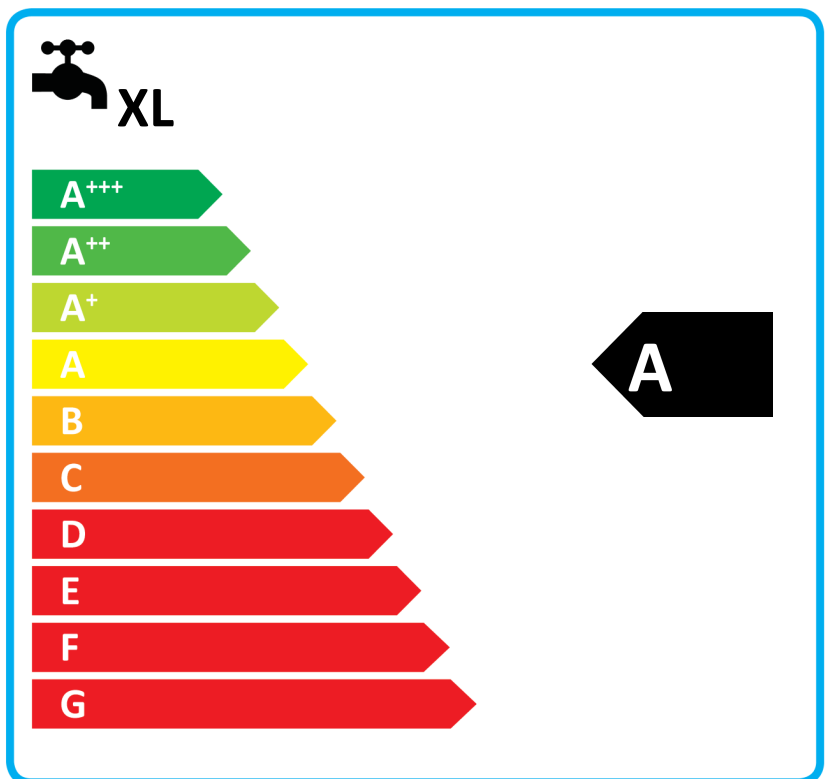
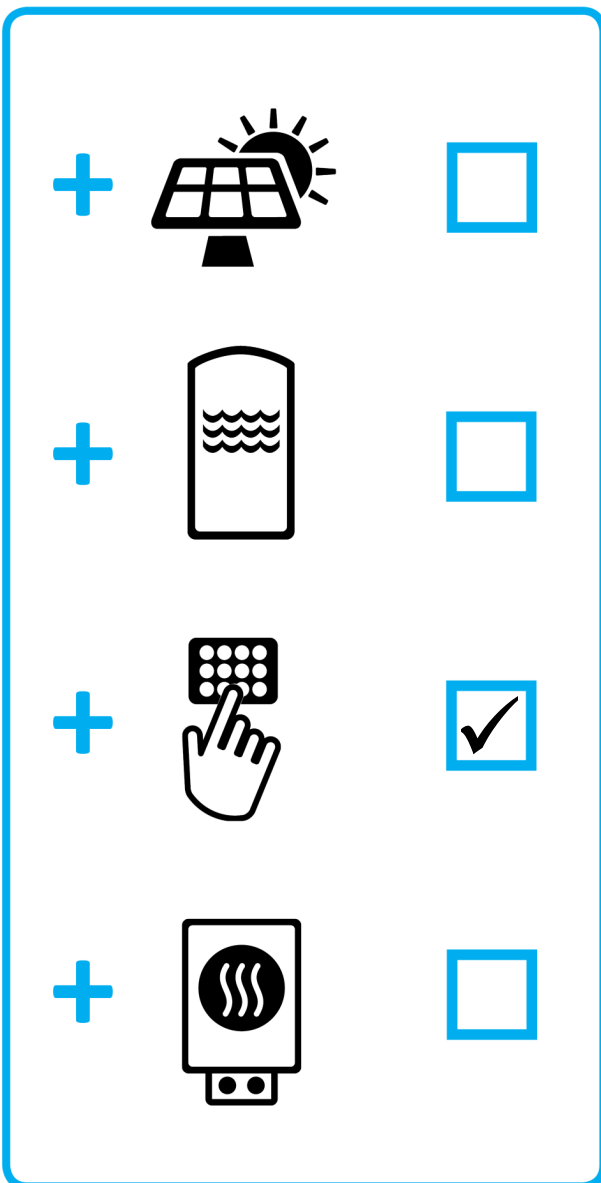
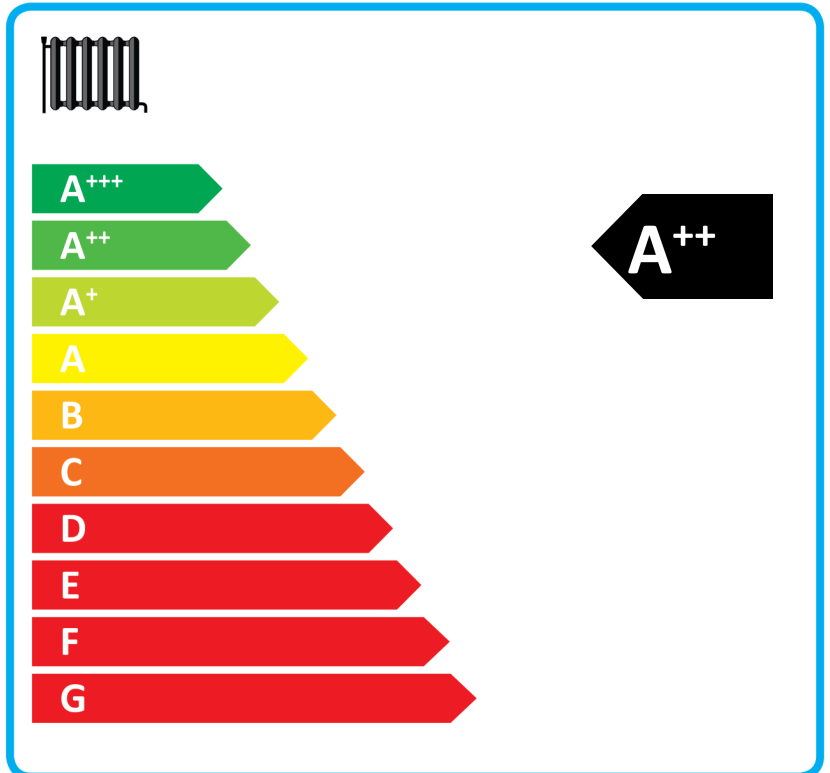
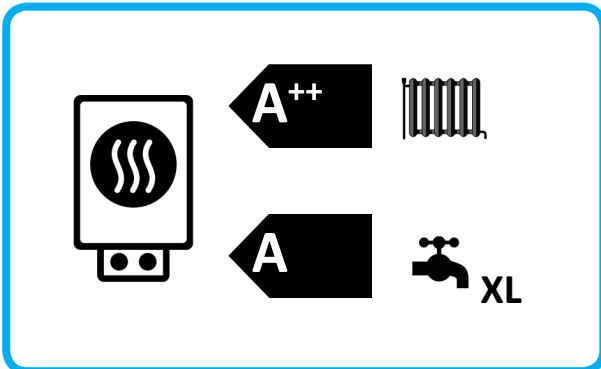


ENERG

енергия · ενεργεια



AMS10-6 + BA-SVM 10-200/6 E



Levenradørens navn	NIBE		
Model:	AMS10-6 + BA-SVM 10-200/6 E		
Temperatur sæt:	Lav (35 °C)	Medium (55 °C)	
Deklareret tappeprofil varmtvands opvarmning:	XL		
Års energieffektivitets klasse ved rumopvarmning, gennemsnitlig klimazone:	A+++	A++	
Energieffektivitets klasse for varmtvands opvarmning, gennemsnitlig klimazone:	A		
Nominel varmeeffekt (Pdesign), gennemsnitlig klimazone:	5	5	kW
Årligt elforbrug for rumopvarmning, gennemsnitlig klimazone	2.089	3.261	kWh
Årligt elforbrug for varmtvands opvarmning, gennemsnitlig klimazone:	1.844		kWh
Års energieffektivitet ved rumopvarmning, gennemsnitligt klimazone:	188	131	%
Energieffektivitet for varmtvands opvarmning, gennemsnitlig klimazone:	91		%
Lydeffektniveau indendørs:	35		dB
Nominel varmeeffekt (Pdesign), kold klimazone:	4	6	kW
Nominel varmeeffekt (Pdesign), varm klimazone:	4	5	kW
Årligt elforbrug for rumopvarmning, kold klimazone	2.695	4.652	kWh
Årligt elforbrug for varmtvands opvarmning, kold klimazone:	2.331		kWh
Årligt elforbrug for rumopvarmning, gennemsnitlig klimazone	872	1.409	kWh
Årligt elforbrug for varmtvands opvarmning, gennemsnitlig klimazone:	1.485		kWh
Års energieffektivitet ved rumopvarmning, kold klimazone:	143	116	%
Energieffektivitet for varmtvands opvarmning, kold klimazone:	72		%
Års energieffektivitet ved rumopvarmning, varm klimazone:	252	179	%
Energieffektivitet for varmtvands opvarmning, varm klimazone:	113		%
Lydeffektniveau udendørs:	51		dB

Information vedr. styring:

Styring klasse:	VI	
Bidrag til energieffektiviteten:	4,0	%

Rum opvarmning

Temperatur sæt - varmesystem:					Lav (35 °C)	Medium (55 °C)	
Angivet varmeeffekt (P):					5	5	kW
Års energieffektivitet ved rumopvarmning af varmepumpe:					188	131	%
Temperatur styring:			Klasse VI		4,0	4,0	%
Supplerende kedel:	Effektivitet , %	Angivet P/ (Angivet P + Angivet Psup)	Akkumuleri ngstank	II			
	-	-		-	-	-	%
Bidrag fra solen:	Areal af fanger, m2	Tank volume, m3	Effektivitet af fanger, %	Beholder label			
	-	-	-	-	-	-	%
Års energieffektivitet for pakke ved rumopvarmning, gennemsnitlig klimazone:					192	135	%
Års energieffektivitets klasse for pakke ved rumopvarmning, gennemsnitlig klimazone:					A+++	A++	
Års energieffektivitet for pakke ved rumopvarmning, kold klimazone:					147	120	%
Års energieffektivitet for pakke ved rumopvarmning, varm klimazone:					256	183	%

Varmtvands opvarmning

Energieffektivitet for varmtvands opvarmning ved kombineret opvarmningsenhed:					91	%
Deklareret tappeprofil :		XL				
Bidrag fra solen:	Qnonsol	Qaux				
	-	-			-	%
Energi effektivitet for varmt vands opvarmning, gennemsnitlig klimazone:					91	%
Energieffektivitets klasse for pakke ved varmtvands opvarmning, gennemsnitlig klimazone:					A	