

# Calmar Pannan V65

Vedpanna 60 – 80 kW

En av  
marknadens  
effektivaste

**90%**  
verkningsgrad

För villor 200 - 400 m<sup>2</sup>

Miljögodkänd

4 års garanti

Vedlängd 0,5 m

Vedmagasin 150 l



**TREBEMA**  
-ett familjeföretag

# Calmar Pannan V65

Calmar Pannan V65 är en småländsk värmepanna. Utvecklingen och tillverkningen sker i moderna lokaler i Kalmar enligt svenska miljö- och kvalitetskrav. Med V65 bidrar du inte bara till en renare miljö utan den sparar även på din ekonomi. V65 är ett resultat av väl beprövad teknik och konstruktionen är anpassad för att utnyttja vedgasens energi optimalt.

Förutom fördelarna som veden för med sig kan V65 även erhållas med extra lucka på sidan för tex. eldning med pelletsbrännare eller liknande. Vid val av panna med sidourtag rekommenderar vi även vårt pellets-paket. Där ingår bl.a. en extra lucka och en asklåda som förenklar tömning av aska m.m.

I princip passar V65 till de flesta förekommande brännare på marknaden. För mer information, kontakta oss.



## Automatiskt direktspjäll



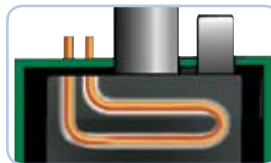
Direktspjället evakuerar röken, med hjälp av fläkten, direkt till skorstenen. Det innebär minimerad risk för inrykning vid påfyllning.

## Urtag för pelletsbrännare



V65 kan levereras med urtag för pelletsbrännare på höger alternativt vänster sida och passar de flesta pelletsbrännare på marknaden.

## Kylslinga



V65 är som standard försedd med kylslinga. På den kan monteras en kylventil som förhindrar överhettning (se tillbehör).

## Funktionell manöverpanel



Överskådlig panel med 3-stegs-brytare för start, stopp och drift. Termostat för laddpump, drift och fläkt.

## Sugande fläkt



Fläkten är lätt åtkomlig på baksidan för service och sotning.

## Oljelucka med synglas



Calmar Pannan har synglas för inspektion av lågan. Bakom synglasets finns hål för montering av oljebrännare.

## Luftspjäll



Calmar Pannan är försedd med intag för primär- och sekundärluft. Injustering görs efter installation.

## Högeffektiv glödbädd



Vedmagasinet på 150 liter ger en effektiv och långvarig värme samtidigt som det minimerar antalet påfyllningar. Vedlängd 0,5 m.



## Förbränning i tre steg för effektivare uppvärmning och minimal miljöpåverkan.

- 1 I det övre vedmagasinet förgasas veden successivt på keramikrostret.
- 2 Den sugande fläkten drar sedan ner den heta vedgasen till slutförbränningen mot nedre keramikskålen. Med tillskott av sekundärluft höjs nu förbränningstemperaturen till 900-1000 °C.
- 3 I pannans konvektionsdel och i de sex vattenkylda tuberna tillgodogör sig pannan den slutförbrända rökgasen. När rökgasen lämnar pannan har den en temperatur på 220-250 °C. Den avgivna effekten är nu 30-40 kW (91% verkningsgrad).

RAPPORT	
Resultat	
I tabellen nedan redovisas mät- och beräkningsresultat.	
Antal vedlängor (st)	2
Tillförd vedmängd (kg)	85,42 (inkl. ask)
Vedens fuktighet (%)	19
Porttid (h)	4,4
Effektivt värmevärdet (MJ/kg)	14,45
Tillförd energi* (kWh)	489,5
Avgivna energi* (kWh)	440,5
Pareringskoefficient (%)	90
Utagens effekt, medelvärde (kW)	66
Utagens effekt, maxvärde (kW)	85
Framförd, temp. medelvärde (°C)	82,7
Keramiksk. temp. medelvärde (°C)	69,4
Cirkulationsv. medelvärde (m³/h)	4,34
Rökgastemp. medelvärde (°C)	196
Utgavstemperatur, medelvärde (°C)	15
CO <sub>2</sub> -halt, medelvärde (%)	22
CO <sub>2</sub> -halt, maxvärde (ppm)	11,3
THC <sub>2</sub> -halt, medelvärde (%)	2500
THC <sub>2</sub> -halt, maxvärde (ppm)	7,2
OCC (mg/m³ i g. 10 % O <sub>2</sub> )	164
CO (mg/m³ i g. 10 % O <sub>2</sub> )	80
Björkvetens aska i aska	2370
*Aver 3 st vedlängor	18,64 MJ/kg
Kommentar	

# Komplett vedpaket med marknadens effektivaste förbränning

Här presenteras tre av våra mest sålda pakettlösningar som uppfyller de vanligast förekommande behoven. Leveransen omfattar endast rör och ventiler till shuntkoppel. Övriga rör och ventiler för installationen

tillhandahålls av rörinstallatören. Anläggningen kan även kompletteras med solslinga, elpatron m.m. Calmar Paketet kan naturligtvis dimensioneras efter andra förutsättningar.

## Calmar Paketet 3 x 750 liter

**V65 med 3 st 750 liters tankar. För villor upp till 250 m<sup>2</sup>.  
Isolerade med 40 mm polyuretanisolering.**

Nr 687 5346 innehåller:

1 st	V65 (60-80 kW)	1 "	shuntkoppel
1 "	750 lit. ack. tank inkl. vvb 200 liter Isolerad med <b>40 pur</b>	9 "	termometrar
2 "	750 lit. ack. tank Isolerad med <b>40 pur</b>	1 "	Laddkoppel med motorstyrd shunt
		1 "	kylventilpaket
		1 "	rökgastermometer

## SVERIGEPAKETET



## Calmar Paketet 3 x 750 liter

**V65 med 3 st 750 liters tankar. För villor upp till 250 m<sup>2</sup>.  
Extra tjock isolering (90 pur) och grönlackad ytterplåt.**

Nr 687 5359 innehåller:

1 st	V 65 (60-80 kW)	1 "	BIV. shuntkoppel
1 "	750 lit. ack. tank inkl. VV och FV-slinga samt solslinga Isolerad med <b>90 pur</b>	9 "	termometrar
2 "	750 lit. ack. tank Isolerad med <b>90 pur</b>	1 "	Laddkoppel med motorstyrd shunt
		1 "	kylventilpaket
		1 "	rökgastermometer

## VEELDARENS DRÖMPAKET

förberett för sol - bivalent utförande som standard



## Calmar Paketet 2 x 1500 liter

**V65 med 2 st 1500 liters tankar. För villor upp till 350 m<sup>2</sup>.  
Levereras med oisolerade ack.tankar.**

Nr 999 2990 innehåller:

1 st	V 65 (60-80 kW)	6 "	termometrar
1 "	1500 lit. ack. tank inkl. 120 lit vvb Oisolerad	1 "	Laddkoppel med motorstyrd shunt
1 "	1500 lit. ack. tank Oisolerad	1 "	kylventilpaket
1 "	shuntkoppel	1 "	rökgastermometer

## STORFÖRBRUKAREN

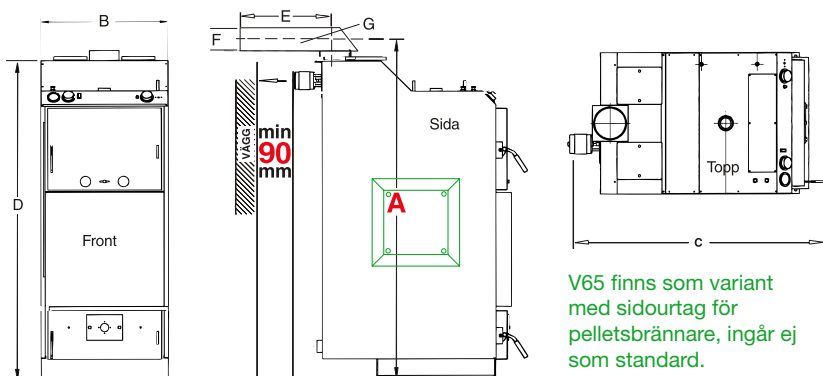


Komplettera Calmarpaketet med en eller två slanttankar för laddning från t.ex. separat pannrum via kulvert till böningshuset.



Laddkoppel med motorstyrd shunt, ingår som standard i alla Calmarpaket, säkerställer att laddningen mot ack.tanken sker optimalt.

## Mått och tekniska data



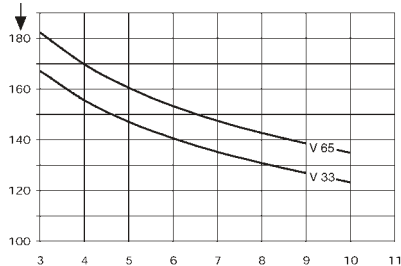
V65 finns som variant med sidourtag för pelletsbrännare, ingår ej som standard.

## Måttabell (mm)

Höjd A inkl. rökrör c/c	1588
Höjd D panna	1538
Bredd B	602
Djup C	1026
Längd E rökrör c/c	500
Höjd F rökrör	100
Bredd G rökrör	168
Expansion ansl. DN	40
Retur ansl. DN	40
Kylslinga Ø	12

## Skorstensrekommendation

Skorstensens Ø eller sida i mm



Skorstensens diameter eller sida bör ej ha större avvikelse än + - 5 %.

Skorstensens höjd i meter

Pannan skall anslutas mot skorsten med det medlevererade vinkel rökröret. Vi toppmonterad skorsten (direkt på panna) får belastningen ej vara mer än 500 kg. Observera att skorstenen skall då vara försedd med ett gnistskydd.

### VIKTIGT!

Kontrollera alltid att skorstenen är tät. Tag kontakt med den lokala sotarmästaren på orten.

## Tekniska uppgifter

Effekt, kW	60 - 80
Vattenvolym, liter	150
Eldstad höjd, mm	700
Eldstad bredd, mm	390
Eldstad djup, mm	550
Eldstadsvolym, liter	150
Vedlängd, meter	0,5
Skorstensrek, mm v.p	1,5 - 2,5
Vikt, kg	360
Art.nr. V65 Standard	611 5371
Art.nr. V65 Vänster	611 5389
Art.nr. V65 Höger	611 5390

## Tillbehör



### Akkumulatortankar

Art.nr.	Produkt/utförande	Mått (mm)
687 5340	500 liter, isolerad	740 x 740 x 1750
687 5349	500 liter, isolerad med 200 liter vvb	740 x 740 x 1750
687 5464	750 liter, isolerad med 40 pur	1950 x Ø 835
687 5458	750 liter, isolerad med 40 pur, 120 L vvb	1950 x Ø 835
999 2006	750 liter, isolerad med 90 pur, grön	2000 x Ø 930
999 2009	750 liter, isolerad med 90 pur, VV, FV-slinga och solslinga	2000 x Ø 930
999 1999	500 liter, oisolerad	1700 x Ø 640
999 2000	750 liter, oisolerad	1850 x Ø 750
999 2020	1000 liter, oisolerad	1860 x Ø 900
999 2030	1300 liter, oisolerad	1900 x Ø 1000
999 2038	1500 liter, oisolerad	1950 x Ø 1050
999 2045	2000 liter, oisolerad	1750 x Ø 1340

För större eller tankar i annat format, kontakta oss

## Tillbehör till ackumulatortankar

Art.nr. Produkt/utförande Mått (mm)



999 2090	Varmvattenberedare	120 liter
999 2091	Varmvattenberedare	200 liter



999 2083	Varmvattenslinga	10 m x Ø 22 mm
999 2086	Varmvattenslinga	15 m x Ø 22 mm
999 2084	Förvärmningsslinga	10 m x Ø 22 mm
999 2080	Solslinga	15 m x Ø 22 mm

514 0512	Termometer till ack.tank
999 2097	Termometerpanel inkl 3 termometrar



687 5351	Shuntkoppel, 3-vägs shunt
687 5351-B	Shuntkoppel, BIV-shunt



490 5413	Shuntautomatik typ ERA
687 5344	Elpatron 6 kW
687 5347	Elpatron 9 kW



686 1823	Laddomat 21
611 5375	Kylventil
514 1114	Rökgastermometer



611 5381	Rökrör förlängning inkl. sotlucka	1,0 m x 140 mm
611 5382	Rökrör förlängning exkl. sotlucka	1,0 m x 140 mm
611 5380	Sotlucka med dragbegränsare	

Återförsäljare