

**Walltherm®**

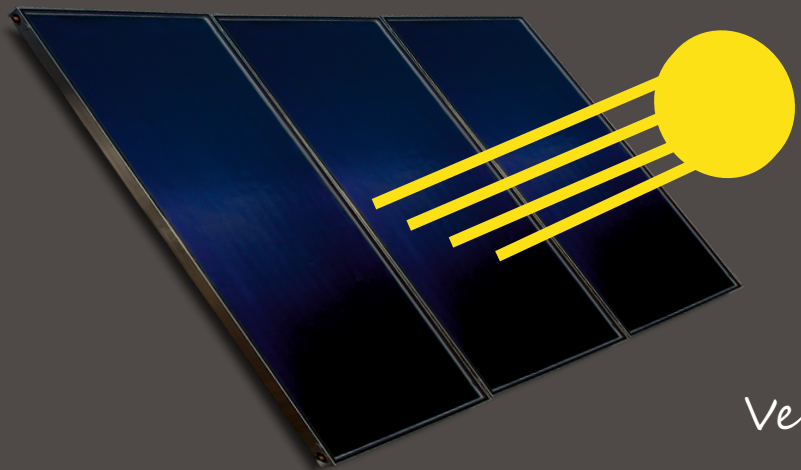
The Original



**WALLNÖFER**

SOLAR & WALLTHERM® ÖFEN

*De eerste cv-houtvergassingskachel  
met natuurlijke trek voor in de woonkamer*



*Solar systemen  
& Walltherm®  
Hout kachels*

*Verwarming door zon en hout*



# Wallnöfer, het bedrijf:

>50 jaar aan ervaring

Het Zuid-Tirolse familie Bedrijf Wallnöfer is gespecialiseerd in het ontwikkelen en produceren van thermische zonnecollectoren en de hydronische Houtkachel Walltherm® met omgekeerde vlam technologie.

Met dit assortiment biedt Wallnöfer een compleet ecologisch verwarmingssysteem voor huishoudens met energiebronnen met zon en hout.

Vroeger



Vandaag



Het idee:

Het efficiënte solarsysteem van Wallnöfer's omvat de volledige warmte afvoer voor huishoudelijk water tijdens de zomermaanden en ondersteunt het centrale verwarmingssysteem in de wintermaanden, wat wordt verzorgd door de hydraulische houtkachel Walltherm® met omgekeerde vlam technologie.

# Wallnöfer's verwarmingssysteem:

Zon & Hout,

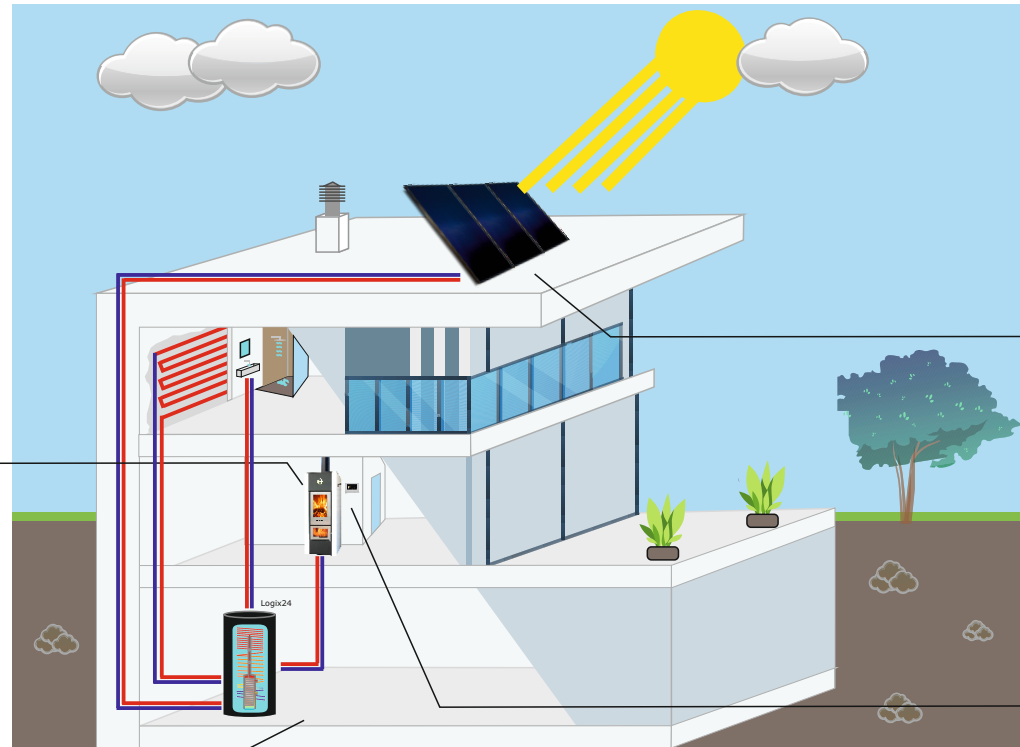
natuurlijke warmtebronnen

## Walltherm®

Eerste waterzijdige houtkachel met omgekeerde vlam technologie

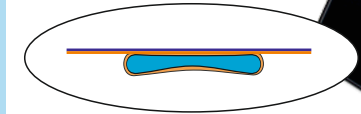


## de hoogtepunten:



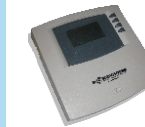
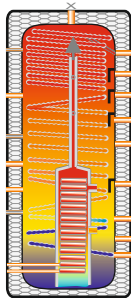
## KA88/2020

De hoogwaardige zonnecollector maakt gebruik van de Waro flat tube technologie



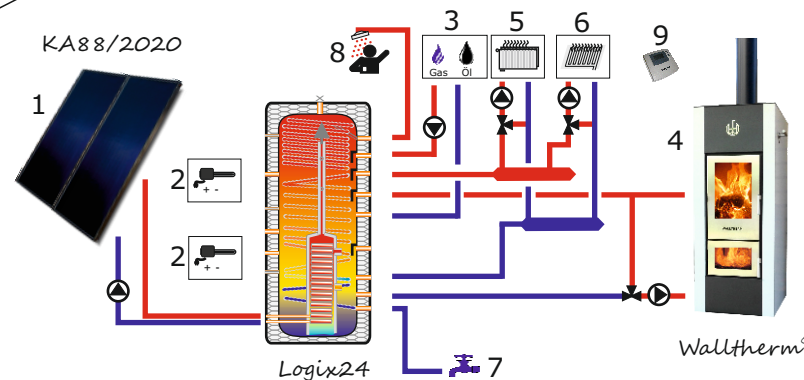
## Logix24 Kombi

Zonne-opslagtank met waterwarmtewisselaar in RVS, zonnewarmtewisselaar geoptimaliseerd voor natuurlijke stratificatie



## WAL03

deze Controller is geoptimaliseerd voor de solar systemen en Walltherm® hout kachel.



- 1 Solar collectoren
- 2 Elektrisch verwarmings element
- 3 Gas / Olie ketel
- 4 Waterzijdige houtkachel Walltherm®
- 5 Radiatoren
- 6 Vloer verwarmingssysteem
- 7 Koud huishoudelijk tapwater
- 8 Warm huishoudelijk tapwater
- 9 Wal 03 controller  
(Voor houtvergasser en solarpanelen)

# Solar collector: KA88/2020

Efficiënte Zonne collectoren dekken de warmtevraag naar warm sanitair water in de zonnige maanden en ondersteunt het verwarmingssysteem ook in de wintermaanden.

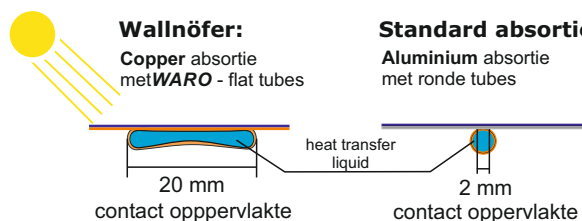
Zonne collectoren moeten verschillende decennia werken, daarom de keuze voor een kwaliteitsproduct.

Wallnöfer biedt zonnecollectoren met kast in roestvrij staal of aluminium. De transparantie van het zonneglas is 92% en het is bestand tegen hagel. De Zonnecollectoren zijn voorzien van zij- en achterkantisolatie.

The KA88/2020 wordt vaak **sprinter** genoemd vanwege zijn prestaties en de unieke complete koperen absorber in combinatie met gepatenteerde waro platte buizen.

De gepatenteerde Waro-flat buizen (20 mm contact oppervlakte) worden gecombineerd met hoogwaardig geselecteerd koperblad met een absorptie van 95%.

Het gebruik van koperen buizen met koperen platen in plaats van aluminium platen vermijdt problemen van dilatatie.



WARO- flat tubes hebben 10 keer meer contact oppervlakte dan normale vlakke panelen.

De warmteoverdrachtsvloei stof word veel sneller opgewarmd, dit is vooral herkenbaar op dagen dat de zon minder schijnt of in wintertijd.

Ontwikkeld en geproduceerd door Wallnöfer

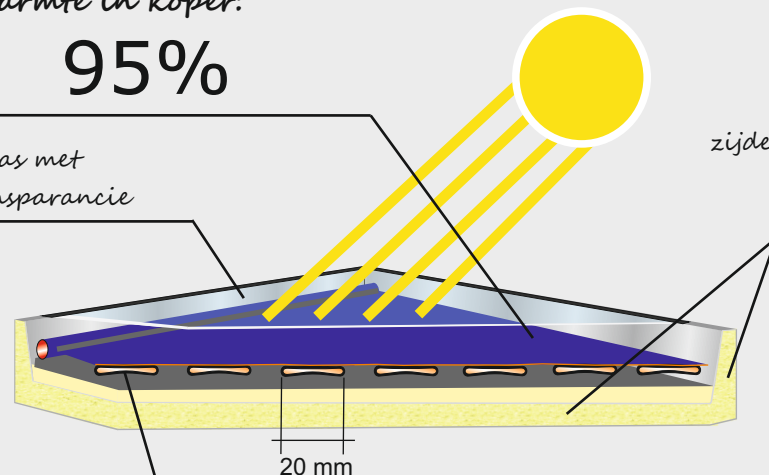


opname van warmte in koper:

Met opname van: **95%**

zonne glas met 92% transparantie

zijde en onderkant isolatie



20 mm

**WARO - flat tubes**

in koper met 20 mm contact oppervlakte voor het opnemen van warmte (10 times more contact surface)

max. warmte afgifte **1905 Watt**

with WARO flat tube technology

EFFICIËNCIE  
 $\eta - 0 =$   
**84%**

**95 %**

absorptie van het absorberend oppervlak

## Technische informatie:

	Standaard 1,8 m <sup>2</sup>	groter 2,5 m <sup>2</sup>
Efficiency: $\eta - 0$	<b>84%</b>	<b>84%</b>
Diepte:	88 mm	88 mm
Breedte:	920 mm	1050 mm
Lengte:	1940 mm	2350 mm
Totale oppervlakte:	1,80 m <sup>2</sup>	2,50 m <sup>2</sup>
Absorbing oppervlakte:	1,65 m <sup>2</sup>	2,30 m <sup>2</sup>
Materiaal absorber: (sheet - tubes)	<b>copper - copper</b>	<b>copper - copper</b>
Absorbance & emissie absorping sheet:	$\alpha = 95\%$ $\epsilon = 5\%$	$\alpha = 95\%$ $\epsilon = 5\%$
Volume absorber:	0,6 l/m <sup>2</sup>	0,6 l/m <sup>2</sup>
Zonne-glas transparantie:	92%	92%
Gewicht:	35 kg	48 kg
Bedrijfsdruk:	2-4 bar	2-4 bar
Test druk:	8 bar	8 bar
Isolatie:	steen wol 50mm	steen wol 50mm
Collector:	roestvrij staal	Roestvrij staal or aluminium

Solar Keymark gecertificeerd

Collector prestaties 2,5m<sup>2</sup>  
Wanneer G=850 Watt/m<sup>2</sup>:

**max. 1905 Watt**

# Walltherm®

## The Original

# Vajolet

### De eerste Hout-cv vergasser met natuurlijke trek voor in de woonkamer

Dankzij de lange ervaringen met het ontwikkelen van houtkachels, de Pioneer Wallnöfer heeft een mijlpaal bereikt met de nieuwe en innovatieve cv-houtkachel Walltherm®.

De Walltherm® is de eerste cv-houtkachel die gebruik maakt van de vergassingstechniek.

Een van de vele innovaties is het brandproces dat alleen natuurlijke trek van het rookgaskanaal nodig heeft. (geen externe ventilator)

De nieuwe Walltherm® Vajolet garandeert een efficiëntie van tenminste 91%!

de Walltherm® Vajolet is bedekt met een body van water.

Ongeveer 80% van de geproduceerde warmte wordt gebruikt voor het centrale verwarmingssysteem. de overige 20% zorgen voor een aangename stralingswarmte.

De keuze voor roestvrijstaal voor de verbrandingskamers toont eens te meer de kwaliteit van dit product.

De vereiste brandstof:



**Brandtijd tot wel 5 uur**

onbehandeld hout met 15% vochtigheid (max. 20%)  
(Lengte: 35 cm, Ø10 cm)



The Walltherm® is gepatendeerd.

Temperatuur van de externe rookgassen: 130 - 160°C

### Roestvrijstalen verbrandingskamer

verbrandingskamer met maximale duurzaamheid !!

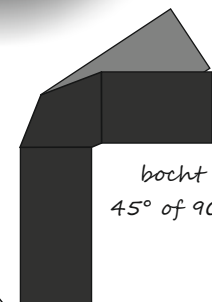


Lucht

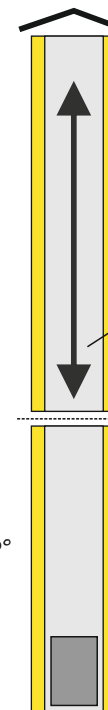
Lucht gekoelde deurhendels en dubbelglas in de deuren zijn standaard. (optioneel verkrijgbaar met infraroodglas om de stralings warmte te reduceren)

Omgekeerde vlam (vergassing vlam) met temperaturen van boven de 1000°C

Handvat om de verbrandingslucht te regelen.



bocht 45° of 90°



Advies voor het rookgaskanaal:

Ø150 - 200 mm  
5 - 6 m verticaal rookkanaal  
20 mm isolatie



Klep voor rookgassen:

- open voor het opwarmen van het rookkanaal en het creëren van natuurlijke trek
- gesloten met omgekeerde vlam
- Nieuw: Tussenpositie

Verwarmingswater aan 4 zijden van de verbrandingskamer (links, rechts, achterkant en bovenkant)

Primaire lucht en secundaire lucht

Aansluiting voor externe luchttoevoer aan de onderkant

Optioneel met elektrische luchtklep wordt gecontroleerd met de WAL 03 controller

# Walltherm® Vajolet

## De Walltherm® - The Original

De Walltherm® kachel combineert het karakteristieke van een houtkachel met de technische kenmerken en efficiëntie van een houtvergassingsketel met omgekeerde verbranding.

Het model Walltherm® Vajolet garandeert een efficiëntie van tenminste **91% !**

Vanwege de geoptimaliseerde warmtewisselaar, wordt tot **80%** van de geproduceerde warmte in het centrale verwarmingssysteem gebruikt.

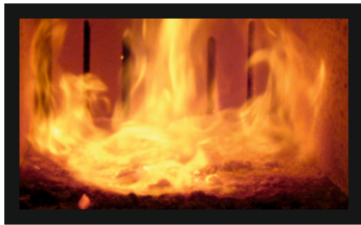
De Walltherm® Vajolet is uitgerust met twee roestvrijstalen brander kamers

Om de hoogste kwaliteit en duurzaamheid te garanderen.

**roestvrijstalen  
verbrandingskamer**

De unieke omgekeerde vlam van de Walltherm® Vajolet is erg spectaculair.

(zie de foto hier onder van de Walltherm® Video)



Een indrukwekkend feit is dat de omgekeerde vlam temperaturen genereert van 1.000 °C, Maar de rookgassen verlaten de kachel met lage temperaturen tussen de 130 - 160°C.



Walltherm® Vajolet  
zwart



Walltherm® Vajolet  
wit - zwart - wit

# Walltherm® Vajolet

**Walltherm®**  
The Original




Walltherm® Vajolet  
zwart - rood - zwart met Black Edition deuren

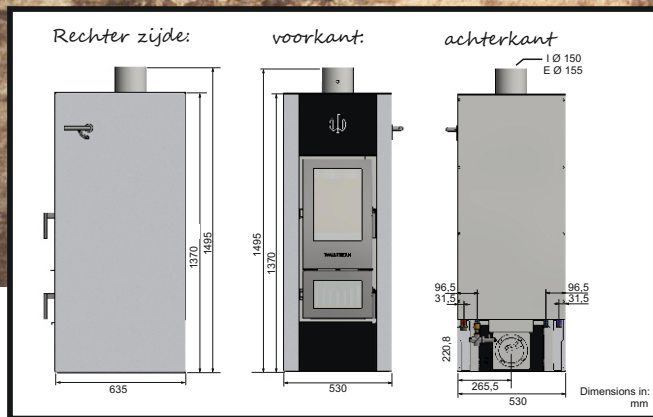
Walltherm® Vajolet  
wit - roest effect - wit

Walltherm® Vajolet  
zwart met Black edition deuren

## Walltherm® Vajolet & Vajolet Basic

<b>Efficiency:</b>	<b>91%</b>	
warmteafgifte min/max.:	<b>8 - 15 KW</b>	
nominaal uitgangsvermogen:	10 KW	
energie-efficiëntieklasse:	<b>A+</b>	
Warmtedeling:	tot 80% in het water circuit & 20 % stralingswarmte	
fijnstof:	13,2 mg/Nm <sup>3</sup>	
hoog / breedte / diepte:	1372 mm / 530 mm / 635 mm	
verbrandingskamer:	~55 lt	
rookgas trek (zonder ventilator):	12 Pa (max. 20 Pa)	
gewicht:	300 kg (zonder water)	
water inhoud:	80 lt	
bedrijfsdruk:	max. 2,5 bar	
aansluiting lucht connectie onder/achter:	Ø 125 mm	
diameter rookgas kanaal:	Ø 150 mm (internal)	
rookmassa	8,8 g/s	
rookgas temperatuur (vergassing vlam):	130 - 160 °C	
rookgas temperatuur opstart fase:	250 - 400 °C	
brandstof:	onbehandeld droog hout max. lengte <b>35 cm</b> - max. 20% vochtigheid	
norm:	EN13240 / Art. 15a (2015) BVG	
minimale afstand tot verbrandbaar material zijdeling / achter / voor :	10 cm / 10 cm / 100 cm	
garantie*:	5 jaar op de body (slijtage onderdelen uitgesloten) 2 jaar alle kleppen en elektrische componenten	

\*de inbedrijfstelling moet worden uitgevoerd door een geautoriseerde persoon en het protocol moet worden verzonden naar de producent. (Wallnöfer)



### Het inbouw model:

De waterzijdige Walltherm® Vajolet Basic is ontworpen om in de muur te worden ingebouwd. Voor de voorkant van de kachel zijn verschillende soorten frames beschikbaar zodat het venster gelijk ligt met de muur. Openingen voor de service moeten worden geïnstalleerd. Vraag om de installatiehandleiding.



# Walltherm® Vajolet Basic



Walltherm® Vajolet Basic  
met zwart gecoat frame



## WAL 03



Deze controller is geoptimaliseerd voor de zonneboilers en de Walltherm® houtvergasser.

De controller moet in de buurt van de kachel worden geïnstalleerd om de gebruiker te informeren over de processen van het verwarmingssysteem.

Op de WAL 03 controller zijn alle temperaturen zichtbaar van het verwarmingssysteem en de opslag tank. Met deze informatie kan de gebruiker beslissen of het nodig is om de kachel aan te steken

De rookgas temperatuur is zichtbaar op het scherm. En op verzoek een alarm als de rookgastemperatuur is behaald die aangeeft om de klep te sluiten als de rookgas temperatuur te hoog wordt.

De controller WAL 03 vermindert de warmte verliezen van de kachel, door een optionele elektrische luchtklep. Deze gaat de circulatie van koude lucht tegen in de kachel.



de elektrische luchtklep.

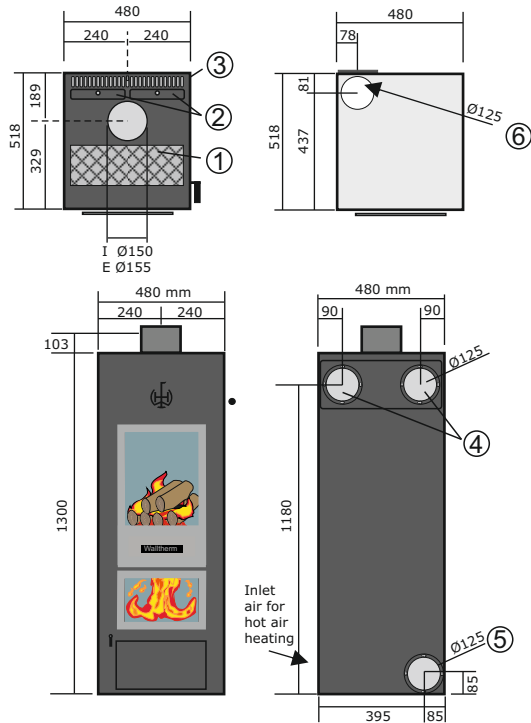
Bovendien kan de controller WAL 03 zonneboilers aansturen

# Walltherm® AIR

De Walltherm® Air kachel met omgekeerde verbrandingsvlam garandeert hoge efficiëntie en prestaties.

Het verwarmt door straling en optioneel een elektrische ventilator die de warme lucht naar andere kamers leidt.

Aan de achterkant van de kachel is het mogelijk om maximaal twee hete luchtkanalen aan te sluiten. De Walltherm® Air verwarmt tot 100 m<sup>2</sup>.



- 1 Warme plaat
- 2 Bedekking rookgaskanaal
- 3 Uitgang voor warme lucht
- 4 Uitgang voor warme lucht kanalen  
(2 x Ø125 mm, max. 6 m lenght)
- 5 Verbranding lucht achterkant Ø125mm
- 6 Verbranding lucht onderkant Ø125mm

Technical data:  
Walltherm® AIR

<b>Efficiency:</b>	<b>&gt;87 %</b>
Warmte afgifte min/max:	<b>6 - 12 KW</b>
Nominaal warmte afgifte:	12 KW
Energie efficiëntie klasse:	<b>A+</b>
Fijnstof:	12,4 mg/Nm <sup>3</sup>
Mogelijk om luchtkanalen aan te sluiten	Yes
Warmte kanalen:	2 x 125 mm
Ventilator voor hete lucht:	Optioneel: 220 m <sup>3</sup> /h
Stroom voor de ventilator:	230 V, 50 Hz
Natuurlijke trekt:	12 Pa (max. 20 Pa)
Gewicht:	ca. 290 kg
Plaats lucht kanalen: (achter of onder):	Ø 125 mm
Rookgas kanaal:	Ø 150 mm (internal)
Rookgasmassastroom:	10,1 g/s
Rookgas temperatuur met vergassingsvlam:	180 °C
Rookgas temperatuur opstart fase:	300 - 400 °C
Brandstof:	onbehandeld droog hout lengte max. <b>35 cm</b> - vochtigheid <20%
Norm:	EN13240, VKF, 15a (2015)
Afstand tot brandbaar materiaal:	40 cm / 40 cm / 100 cm
Zijdeling / achterkant / Voorkant	5 jaar op de body (uitgezonderd sluitbare onderdelen)
Garantie*:	2 jaar voor kleppen en elek. componenten



Walltherm® Air  
met voor paneel



The Walltherm® Video  
is te zien op:  
walltherm.com & YouTube



©walltherm.com

05.2019 Pictures: pixabay.com / shutterstock

**Walltherm®**

The Original

*a trademark of:*



**WALLNÖFER**

SOLAR & WALLTHERM® ÖFEN

A company from  
**SÜDTIROL**

Wallnöfer GmbH

Gewerbezone Kiefernainweg 110

39026 Prad am Stilfserjoch (BZ)

South Tyrol / Italy

Tel. +39 0473 61 63 61

**wallnoefer.it walltherm.com**