

**ARITERM**  
*Se on lämpöä.*

**ARITERM HYBRID 20**

♦ Hybridijärjestelmä

**VOIT VALITA !**

**VOIT VAIHTAA !**

**VOIT TÄYDENTÄÄ !**

**... LÄMMITYSENERGIAN !**

Aurinko

Pelletti

Sähkö

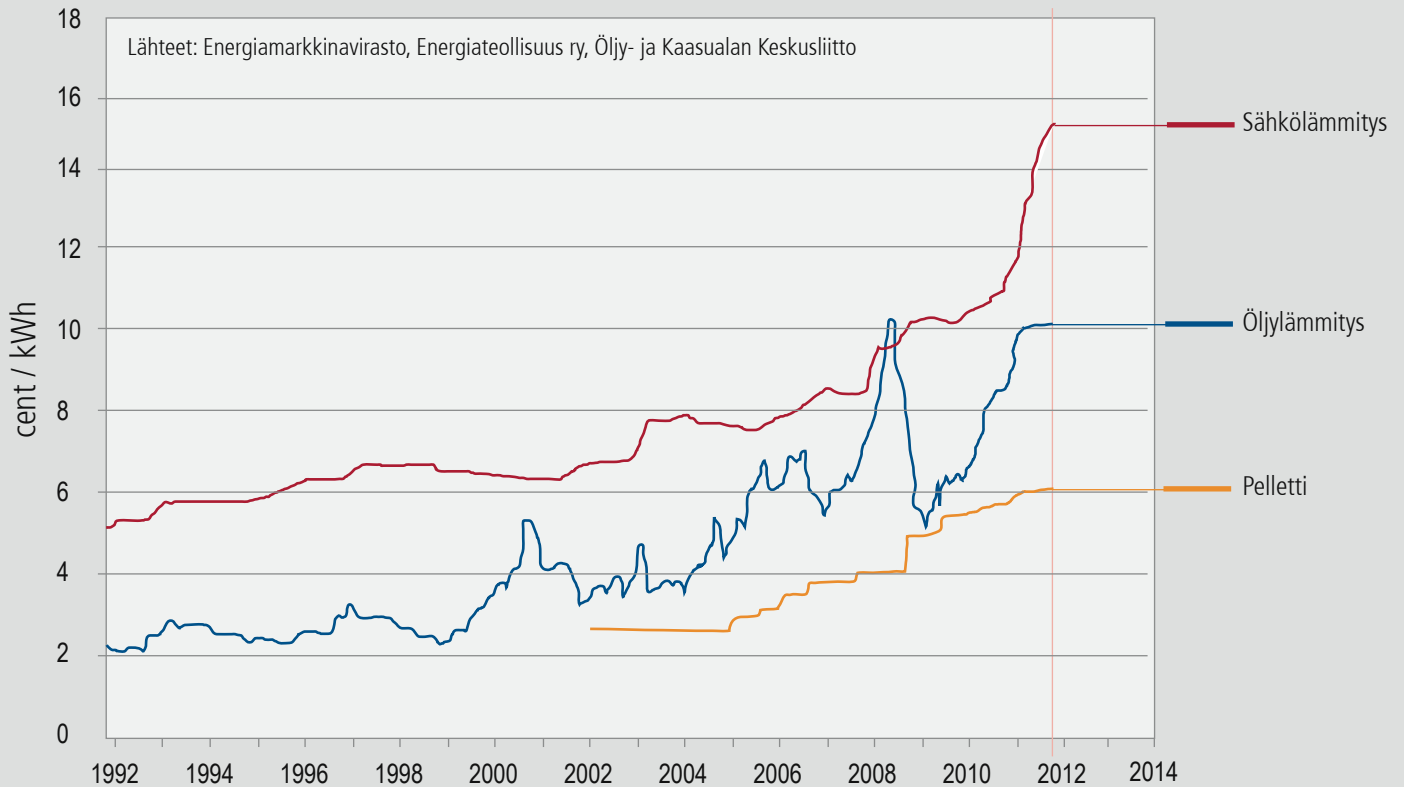
Öljy

Puu

Ilmalämpöpumppu



# Omakotitalojen lämmitysenergian hintakehitys 1990-2011



## Mikä on omakotitalojen lämmitysenergian hintakehitys 2011-2030 ???

Lämmitysratkaisu on pitkävaikutteinen valinta. Tulevaa energian hintakehitystä ei kukaan tiedä. Energian hinnat ja keskinäiset hintasuhteet vaihtelevat. Tulee myös kokonaan uusia energiamuotoja kuten bioöljy ja biokaasu. Samoin aurinkoenergian hyödyntäminen kehittyä voimakkaasti.

Ariterm Hybrid 20 lämmitysjärjestelmä on nerokas uuden sukupolven lämmitysyksikkö. Se mahdollistaa aina edullisimman ja ympäristöystävällisimmän energian käytön. Sen perusyksikkö toimii bioöljyllä, öljyllä, kaasulla ja sähköllä.

Sitä on helppo muuttaa ja täydentää käyttämään pellettiä, lämpöpumppua, aurinkopaneeleita tai tilapäisesti puuta. Maksat vain käyttämäsi energian, et kalliita perus- tai liittymämaksuja.

Ariterm Hybrid-järjestelmä tuo aivan uudenlaisen valinnanvapauden ja riippumattomuuden lämmitysenergian valintaan myös omakotitaloissa.

### KUN SINULLA ON ARITERM HYBRID 20 JÄRJESTELMÄ ...

AURINKO ✓

BIOÖLJY ✓

ÖLJY ✓

PELLETTI ✓

PUU ✓

KAASU ✓

LÄMPÖPUMPPU ✓

SÄHKÖ ✓

**VOIT VALITA !**

**VOIT VAIHTAA !**

**VOIT TÄYDENTÄÄ !**

**... LÄMMITYSENERGIAN !**

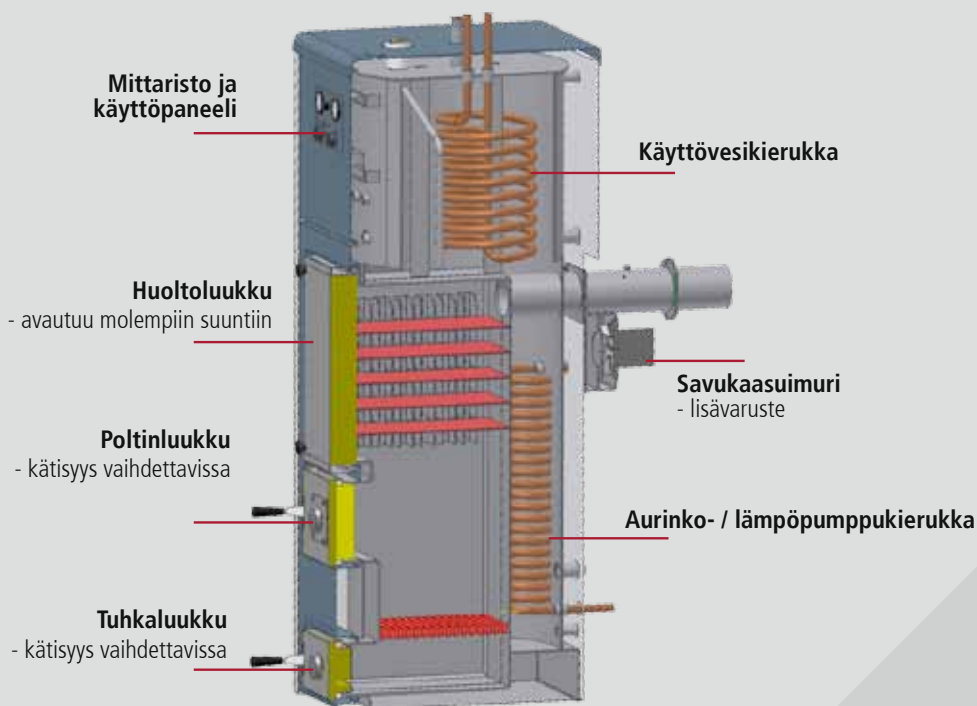
## ■ Ariterm Hybrid 20 on moderni kompakti lämmitysyksikkö.

Aurinkokierukan avulla voit hyödyntää ilmaisenergiaa. Suuret tulipinnat takaavat tehokkaan lämmön talteenoton kaikilla polttoaineilla. Iso vesitila (260 litraa) antaa ruhtinaallisen käyttöveden tuoton, mahdollistaa kahdenkin suihkun samaa aikaisen käytön.

### ■ Ariterm Hybrid 20 perusvarustetaso on kattava

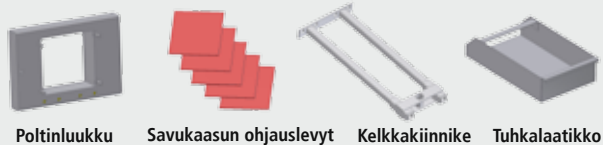
- + täydellinen mittaristo
- + lämmönsäätötermostaatit
- + yllilämpösuojat
- + sähkövastus 6-9 kW
- + aurinkokierukka
- + täysleivät saranoidut luukut
- + hoitovälineet

Jos haluat vaihtaa tai täydentää lämmitysjärjestelmää perusvarustuksen lisäksi, on siihen komponentit valmiina.



## ■ Lisävarusteet

### BeQuem 20-pellettipolttimen varustus 25044



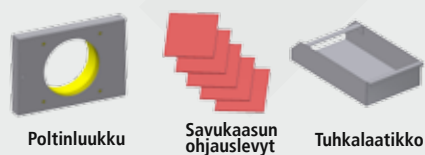
### Savukaasumuri 25079



### Kiinteän polttoaineen varustus 25045

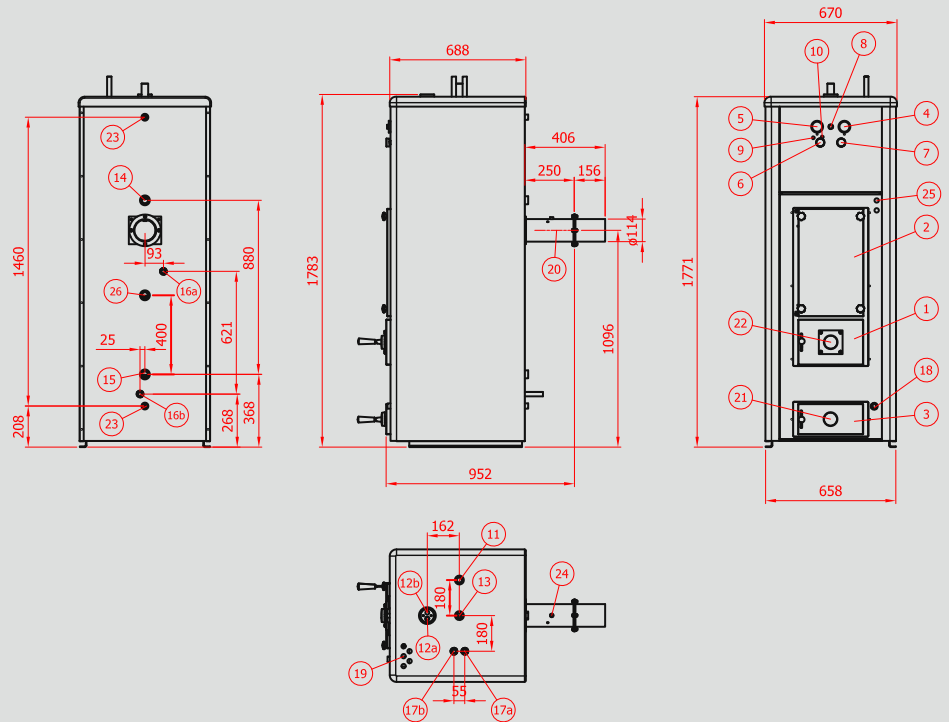


### Axon-pellettipolttimen varustus 25043



# ARITERM HYBRID 20 - TEKNISET TIEDOT

1	Poltinluukku / Täyttöluukku	
2	Konvektorin puhdistusluukku	
3	Tuhkaluukku	
4	Savukaasun lämpömittari	
5	Paine- / veden lämpömittari	
6	Sähkövastuksen termostaatti	
7	Poltintermostaatti	
8	Polttimen yllilämpösuoja	
9	Sähkövastuksen merkivalo	
10	Sähkövastuksen yllilämpösuoja	
11	Turvaventtiilin yhde	DN 15
12a	Lämmityspiirin 4-tiesekoitusventtiilin paluu	DN 20, Cu 22
12b	Lämmityspiirin 4-tiesekoitusventtiilin lähtö	DN 20, Cu 22
13	Paisuntayhde	DN 25
14	Varaaja / sisäinen kiertoyhde lähtö	DN 25
15	Varaaja / sisäinen kiertoyhde paluu	DN 25
16a	Aurinkokeräin / latauskierukka (sisään)	Cu 22
16b	Aurinkokeräin / latauskierukka (ulos)	Cu 22
17a	Käyttövesikierukka, sisään	Cu 22
17b	Käyttövesikierukka, ulos	Cu 22
18	Tyhjennysyhde	DN 15
19	Sähkön syöttö	
20	Savukaasuimuriyksikkö koottu	
21	Ensiöilman säätö	
22	Toisioilman säätö	
23	Lämpötila-anturin yhde	DN 15
24	Savukaasuanturin yhde	
25	Pellettipolttimen termostaatin läpivienti	
26	Aurinkokeräin, vaihdinpiirin yhde (sisään)	DN 25



## TEKNISET TIEDOT, LVI-koodi 5012084

<b>Suoritusarvot</b>	Teho puulla Teho pelletillä Teho öljyllä Teho sähköllä	20 kW 20 kW 20 kW 6-9 kW (3x16 A, 5x2,5)
<b>Mittatiedot</b>	Leveys Syvyys Korkeus Paino tyhjänä Vesitilavuus Hormiliitäntä Käyttöveden tuotto (öljyllä)	670 mm 950 mm 1783 mm 270 kg 260 L halkaisija 114,3 mm (ulkomitta) 1-suihku (12 l/min), 520 l/+40 C 2-suihku (20 l/min, 240 l/+40 C)
<b>Suunnittelu- ja säätöarvot</b>	<b>Hyötysuhde</b> Kattilan käyttöpainne Sallittu kattilan lämpötila Sopiva varaajakoko (puukäyttö) Käytettävän puun max. pituus Min alipaine savuhormissa	<b>öljyllä 93 %, pelletillä 87 %</b> 0,5-1,5 bar Max 120 °C 500 – 1000 L 30 cm 25 Pa, puulla ja pelletillä
<b>Savuhormisuositukset</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>öljy, kaasu</li> <li>puu, pelletti</li> <li>muurattu</li> </ul> <p>Savukaasuimurilla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>puu, pelletti</li> </ul>	<p>100 mm, haponkestävä putki tai keraaminen hormi</p> <p>120 mm, 6 m, haponkestävä putki tai keraaminen hormi</p> <p>150 cm<sup>2</sup>, 6 m, haponkestävällä putkella vuorattu</p> <p>100 mm, 4 m, haponkestävä putki, keraaminen hormi tai haponkestävällä putkella vuorattu tiilipiippu</p>



ISO 9001  
ISO 14001