

Puukattila korkealla hyötysuhteella  
NIBE™ VEDEX 3300



## NIBE™ VEDEX 3300

**Puun palaminen kattilassa tapahtuu optimaalisesti ja työskentelylämpötila on noin 900°C. Tämä takaa puun maksimaalisen hyväksikäytön sekä minimaaliset päästöt.**

**Kattila voidaan myös muuntaa pellettien polttoon**

**Savukaasuliitântä kattilasta hormiin ylhäältä tai takaa**

**Kattila on lämpöeristetty huolella. Tämän ansiosta kattilassa on erittäin pienet lämpöhäviöt.**

## NIBE VEDEX 3300

Puukattila imupuhaltimella akkuvaraajan lämpölataukseen.

VEDEX 3300 on ympäristöhyväksytty käytettäväksi akkuvaraajan lämpölataukseen hyötysuhteella 90%. Maksimiteho lämmitettäessä puilla on 40 kW. Keskiteho on 33 kW. Kattilassa on hyvin eristetyt, valetut käännettävät luukut. Luukun lämpöeriste on kuumudenkestävää materiaalia. Tämän ansiosta lämpöhäviöt ovat erittäin pienet. Kattilan ulkokuori on valmistettu harmaasta polttolakatusta teräspelistä. VEDEX 3300 on hyväksytty työpaineessa 1,5 baaria lämpötilassa 100°C.

Ympäristövaatimusten täyttämiseksi tarvitaan akkuvaraaja. Näin saavutetaan myös korkeampi hyötysuhde. Sopivimmin VEDEX 3300-kattila liitetään akkuvaraajaan jonka koko on 1000-1500 litraa. Liitännät akkuvaraajan menoputkeen ovat kattilan päällä. Paluuvesi akkuvaraajasta liitetään sivulta tai takaa. Jäähdytyskierrukan liitântä (15 mm ulk) löytyy kattilan päällä.

# Tekniset tiedot

## NIBE™ VEDEX 3300

Kattilan vesitilavuus	(liittraa)	65
Tulipesän leveys ja syvyys	(mm)	300 x 550
Tulipesän tilavuus	(liittraa)	95
Täyttöluukun leveys ja korkeus	(mm)	300 x 250
Vedontarve, puu	(Pa)	15
Maksimi teho käytettävissä, puu	(kW)	*33
Maksimi teho käytettävissä, pelletti (lisävaruste tarvitaan)	(kW)	25
Korkeus (+ jalat 15-40 mm)	(mm)	1070
Leveys	(mm)	450
Syvyys	(mm)	880
Paino	(kg)	290

\* Maksimiteho: 40 kW. Nimellisteho: 33 kW = Keskiteho neljän tunnin aikana hormin vedellä 15 Pa, puun kosteus 16%.

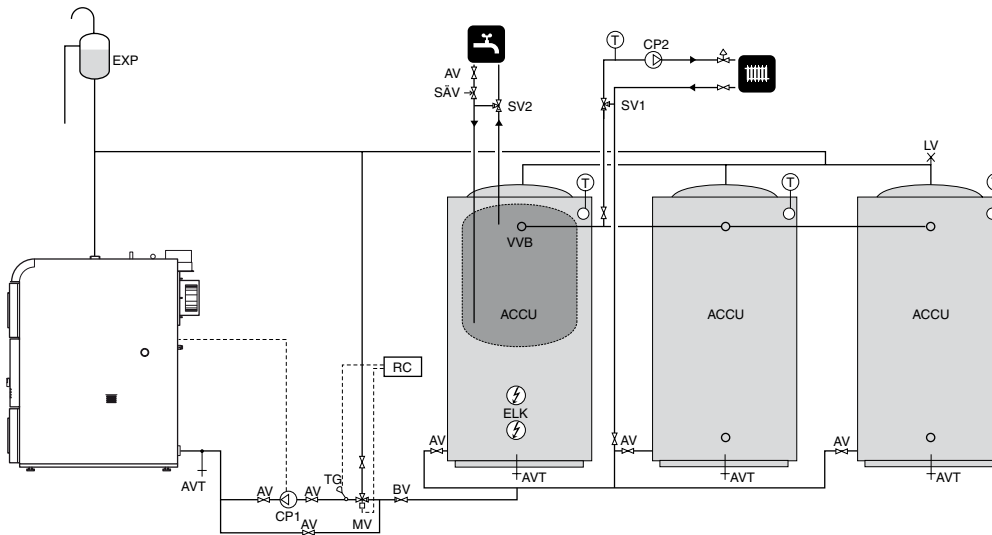
### Tulipesä

VEDEX 3300-kattilan tulipesä on keraamisesti vuorattu. Tulipesän tilavuus on 95 litraa ja se on varustettu keraamisella arinalla.

Puun maksimipituus on 0,5 m. Puut asetetaan keraamisen arinan päälle.

Puu palaa kattilassa liekki alaspäin. Imupuhallin jota ohjataan savukaasun ja veden lämpötilalla imee esilämmitettyä palamisilmaa tulipesän alempaan osaan ilmanottoaukkojen kautta. Lisähappea tuodaan vielä toisista ilma-aukoista ja ilma sekoittuu liekkikammiossa turbulentsin virtauksen ansiosta. Näin kattilassa saavutetaan melkein täydellinen puun palaminen. Kuumat savukaasut kulkevat vedellä viilennetyn kattilan alaosan kautta ja nousevat hormiin lämpöä siirtävien laippojen kautta. Kattilan konvektio-osa on varustettu kuudella laipalla, joita voidaan tarpeen mukaan poistaa yksitellen. Rakente mahdollistaa savukaasujen energiasisällön maksimaalisen hyödyntämisen ja ympäristöä haittaavien päästöjen minimoimisen. Imupuhaltimen ansiosta palaminen kattilassa on vakaa. Puhallin pyörii nopeammalla kun puun syöttöluukku avataan. Tämä helpottaa sytyttämistä ja estää sisään savuamisen puun täyden yhteydessä.

### Liitäntä useampaan akkusäiliöön termisellä tai elektronisella latausohjauksella avoimella paisunta-astialla.



Kun kattilan lämpötila ylittää säädetyn latauslämpötilan (esim. 75°C) latauspumppu käynnistyy ja näin ollen lämpö alkaa siirtyä akkuvarajiin.

Elektroninen latausohjaus varmistaa että kattilan alaosan lämpötila ei laske niin alhaiseksi että kondenssia voi muodostua.