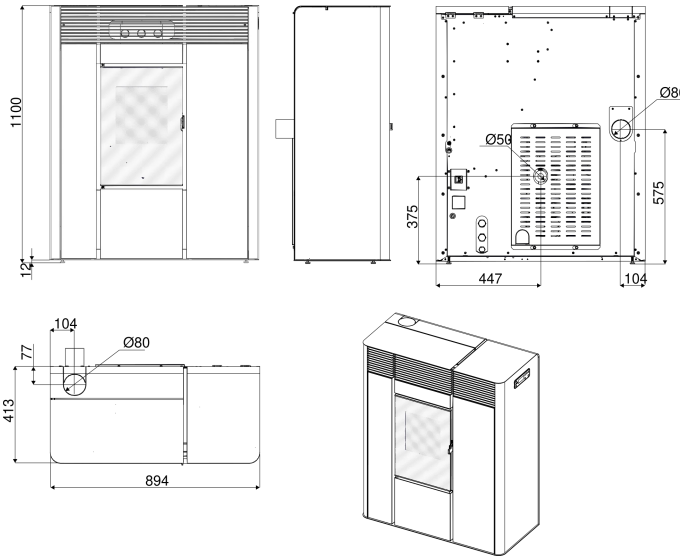
TECHNISCHES DATENBLATT

THEA HYDRO 18 S3

Rev. 01

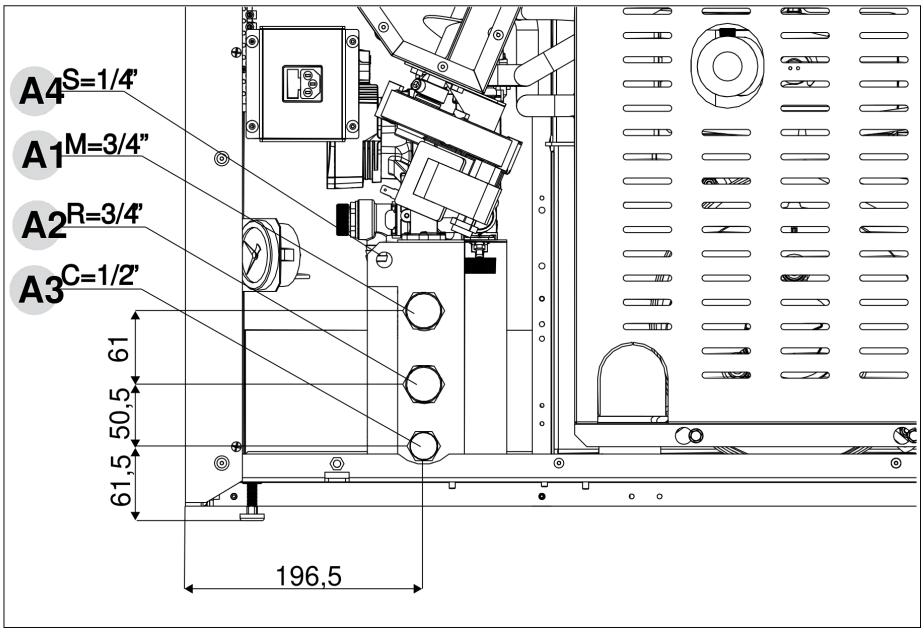


EN 16510
BImSChV Stufe 2
Regensburger BStV / Aachener BStV / Munchener BStV
ART.15a B-VG / LRV
5 stelle DM.186 / Conto Termico 3.0

Technische Daten Heizen	
Gerätetyp (Dichtigkeit)	**CM50**
Nenn- und reduzierte Nutzwärmeleistung	**18 / 4.9 kW**
Nenn- und reduzierte Wärmeleistung ans Wasser	**13.2 / 3.1 kW**
Wirkungsgrad bei Nenn- und reduzierter Wärmeleistung	**92.8 / 94.3 %**
Energieklasse (Skala A++/G)	**A++**
Energieeffizienzindex	**131 %**
Saisonale Energieeffizienz	**90 %**
Rauchgastemperatur bei Nennwärmeleistung**	**146 °C**
Rauchgastemperatur bei Teillast**	**81 °C**
CO / PM / OGC / NOx bei 13% O_2 bei Nennwärmeleistung	**98 / 7 / 1 / 98 mg/Nm^3**
CO / PM / OGC / NOx bei 13% O_2 bei reduzierter Wärmeleistung	**225 / 12 / 3 / 95 mg/Nm^3**
CO_2 bei Nenn- und reduzierter Wärmeleistung	**13.1 / 7 %**
Inhalt des Kessels in Litern	**14 l**
Maximaler Wasserdruck	**2 bar / 200 kPa**
Mindestzug bei Teillast ****	**5 Pa**
Rauchgasmasse bei Nenn- und reduzierter Wärmeleistung	**10.8 / 5.1 g/sec**
Tankkapazität (Liter/kg) *	**43 l / 28 kg**
Brennstofftyp	**Holzpellet (L)**
Brennstoffabmessungen	**Ø6mm L3÷40mm**
Stundenverbrauch bei Nenn- und reduzierter Wärmeleistung *	**4 / 1.1 kg/h**
Tankautonomie bei Nenn- und reduzierter Wärmeleistung*	**7 / 26 h**
Beheizbares Volumen ***	**327 / 514 / 900 m^3**
Durchmesser des Verbrennungslufteinlasses	**Ø 50 mm**
Querschnitt der Lüftungsöffnung	**80 cm^2**
Durchmesser des Rauchabzugs	**Ø 80 mm**
Elektrische Aufnahme bei Nennleistung (und beim Start)	**126 W (max 380 W)**
Versorgungsspannung und -frequenz	**230 Volt / 50 Hz**
Nettogewicht des Geräts	**210 kg**
Mindestabstand zu brennbarem Material (hinten/seitlich/unten)	**40 / 200 / 0 mm**
Mindestabstand zu brennbarem Material (vorne/Decke)	**1000 / 750 mm**

* Daten können je nach verwendetem Brennstoff variieren
** Abgastemperatur am Auslass des Geräts, zur Verwendung bei der Berechnung der Kaminbemessung (gemäß EN 13384-1)
*** Beheizbares Volumen je nach erforderlicher Leistung pro m^3 (jeweils 55–35–20 W/m^3)
**** Für die Dimensionierungsberechnungen des Schornsteins (nach EN 13384-1) einen Mindestzug von 2 Pa berücksichtigen

Anschluss der Hydraulikanlage



A1 = Vorlauf Heizwasser
A2 = Rücklauf Heizwasser
A3 = Anlagenbefüllung / Eingang Trinkkaltwasser
A4 = Anlagenentleerung
A5 = Ausgang Trinkwarmwasser

Es wird dringend empfohlen, die gesamte Anlage vor dem Anschluss zu spülen, um Rückstände und Ablagerungen zu entfernen. Installieren Sie immer Absperrventile vor dem Ofen, um diesen bei Bedarf für die Durchführung von regulären und/oder außerordentlichen Wartungsarbeiten vom Wassersystem zu isolieren. Schließen Sie den Ofen mit flexiblen Leitungen an, um eine übermäßige Fixierung an die Anlage zu vermeiden und leichte Bewegungen zu ermöglichen.