



thermocomfort PN

Pelletheizung



thermocomfort PN



Heizleistung von 4,5 – 23 kW für
Ein- und Mehrfamilienhäuser

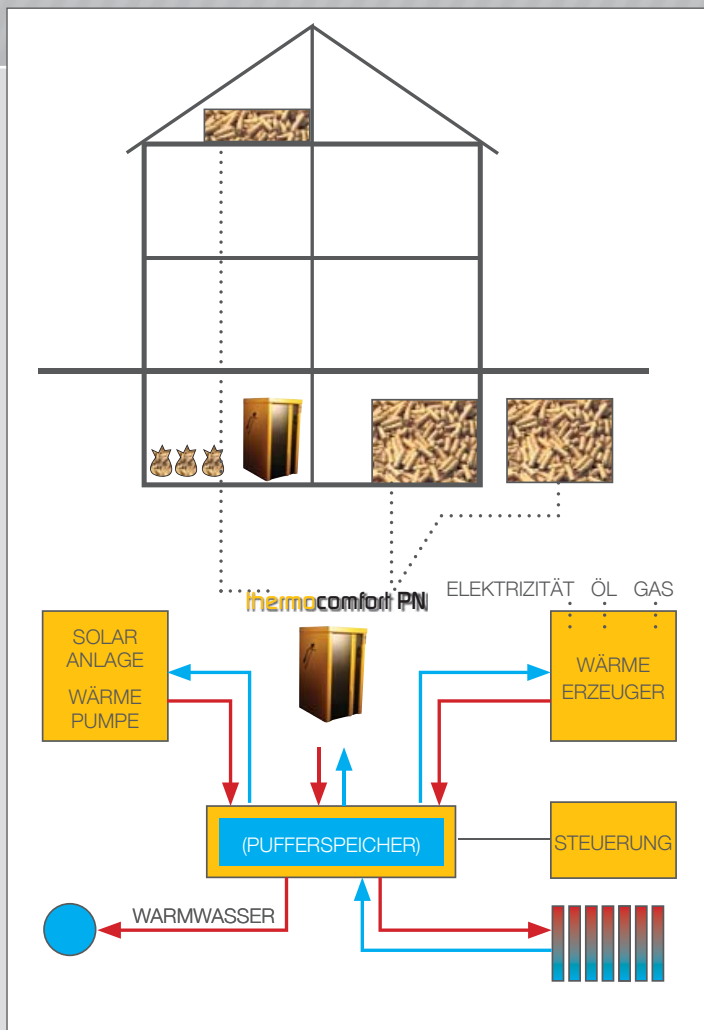
www.sht.at



thermocomfort PN

Mit Brennstoffen aus Ihrer Region

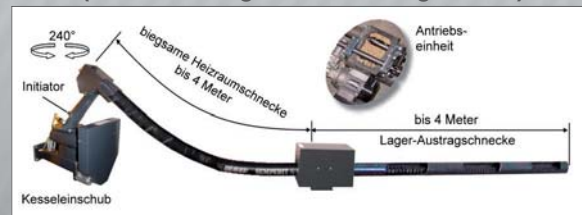
Heizsystem/Lagerraum Schnecken-/Saugkombination



Der thermocomfort PN erfüllt höchste Anforderungen als Primärheizquelle wie auch als Ergänzung zu bereits bestehenden Wärmeerzeugersystemen wie beispielsweise Solar, Wärmepumpen, Öl oder Gas. Die Beschickung in den nebenstehenden Vorratsbehälter (120 l oder 200 l) kann händisch (z.B. 15 kg Säcke – kein Lagerraum erforderlich) oder vollautomatisch (Förderschnecke oder Absaugsystem) mit Zufuhr aus einem Lagerraum (alternativ Gewebetank, Metalltank, Erdtank) erfolgen. Die automatische Wiederbefüllung ist jederzeit nachrüstbar.

Fördersysteme

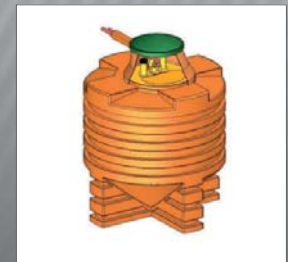
Vario (in Verbindung mit einem Lagerraum)



Gewebetank/Metalltank



Erdtank



thermocontrol PN

Leistung und Kompaktheit



EFFIZIENT IM BRENNSTOFFVERBRAUCH



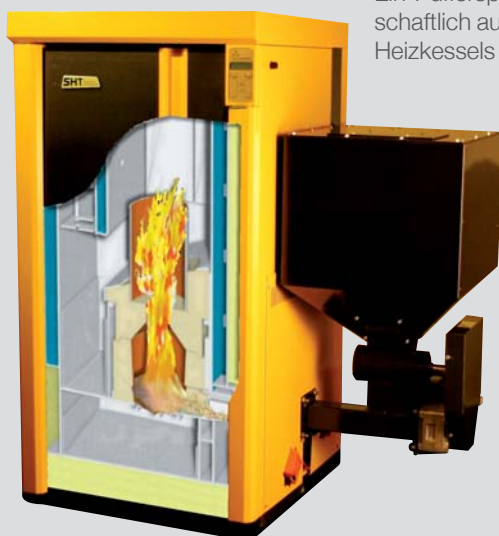
Intelligente Geräterege lung

Es ist wichtig, den Kessel richtig zu dimensionieren, d.h. dass der Kessel entsprechend dem berechneten Wärmebedarf ausgewählt wird. Im Betrieb sorgt die intelligente, leistungsmodulierende Regelung thermocontrol für die Feinabstimmung. Wenn der berechnete Wärmebedarf durch einen nachträglichen Hausausbau steigt (mehr Wohnfläche) oder aber durch eine bessere Hausisolierung sinkt (z.B. Thermoputz), kann mit wenigen Handgriffen die Anlage an die neuen Anforderungen angepasst – ganz ohne Kesseltausch. Das spart Geld, und die Wirtschaftlichkeit bleibt gesichert – anpassungsfähig und bewährt!

Für einen Betrieb mit niedrigen Emissionen, einem niedrigen elektrischen Hilfsenergieanteil und einem niedrigen Brennstoffverbrauch ist eine optimierte Einstellung der Regelung sowie eine ausreichende Dimensionierung bzw. hydraulische Einbindung (Pufferspeicher) des Heizkessels erforderlich.

Auch wenn moderne Biomasseheizkessel teilweise ohne Pufferspeicher betrieben werden können, bewirkt eine häufige Taktung eine wesentlich schlechtere durchschnittliche Verbrennungsgüte mit höheren Emissionswerten, einen wesentlich höheren Brennstoffverbrauch (vergleichbar mit den unterschiedlichen Tempobereichen bei einem PKW) und einen höheren Verschleiss.

Ein Pufferspeicher ist das ideale Medium, um zeitliche Energie- und Leistungsschwankungen wirtschaftlich auszugleichen und angemessene Laufzeiten und damit auch eine längere Lebensdauer des Heizkessels zu gewährleisten.



SICHERHEIT

Das Multi-Funktions-Sicherheitspaket MFS 7+

Ein umfassendes Sicherheitsnetz spannt sich über die gesamte Heizanlage. Das Multi-Funktions-Sicherheitspaket mit 7-facher Aktivüberwachung (MFS 7+) kontrolliert den gesamten Heizablauf permanent und reagiert sofort (Trenderkennung im Voraus) auf etwaige Abweichungen.

Innovationen für Holzwärme

thermocomfort PN

Technische Daten

TYPE	PN 15	PN 23
Nennleistung	14,9 kW	23,0 kW
Leistungsbereich	4,5 – 16,0 kW	6,0 – 23,0 kW
Brennstoff	Holzpellets ÖNORM M 7135 bzw. DINplus	
Geräteregelung	Modell thermocontrol (Außentemperatur-, Wärmeverteilung für 2 Heizkreise, sowie Boiler und Puffer serienmäßig integriert)	
Maße (hxbxt)	1390 x 720 x 985 mm (Einbringmaß 730 mm)	
Kesselgewicht	400 kg	410 kg
Wirkungsgrad	bis 93 %	
Kamin	Rauchrohrstutzen Ø	130 mm
	Temperatur Nennlast	150 - 165°C
	Zugbedarf	0,05 - 0,25 mbar
Kesselwasservolumen	ca. 65 l	
Feuerung, Brennkammer Pellets	Einschub-Rostfeuerung, Feuerfestbeton	
Dauerbetrieb, Rostreinigung	patentierte, automatische Entschlackung und Entaschung über Edelstahl-Kipprost	
Zündung	automatisch über sparsame, elektrische Widerstands-Glühzündung (ca. 270 W)	
Nebestehender Vorratsbehälter	ca. 200 l (130 kg) oder ca. 120 l (78 kg)	
Brenndauer einer Behälterfüllung	je nach Leistungsabnahme, max. 120 Stunden (200 l)	
Automatische Befüllung	ja, flexible Brennstoffzufuhr mit den Pellets-Fördersystemen VARIO (Schneckenförderer) oder visionconvey AIR (Saugförderer)	
Aschebehälter	15 l und 6 l (Entleerung nach Bedarf und Brennstoffqualität, ca. 2x pro Quartal)	
Rückklaufanhebung (RLA)	externe RLA erforderlich (Mindest RL-Temp. 55°C), Rücklaufvorwärmung integriert	
Sicherheitsfunktionen	MFS 7+ (STB, Zellradschleuse, Fallschacht, Einschubsensor, Restglutverwertung, Zuluftsperrung, Brandschutzlaminat etc.)	
Zubehör	Raumgerät/Fernbedienung, Rückklaufanhebung, etc.	
Dienstleistung	Inbetriebnahme, Service und Wartung (Wartungsvertrag)	
Empfohlene Mindestlaufzeit pro Startvorgang / Zündung	1,5 h (in der Regel nur in Kombination mit einem Pufferspeicher möglich; bitte wenden Sie sich an Ihren autorisierten SHT Fachpartner)	



Vertrieb durch unsere SHT Partnerfirma: