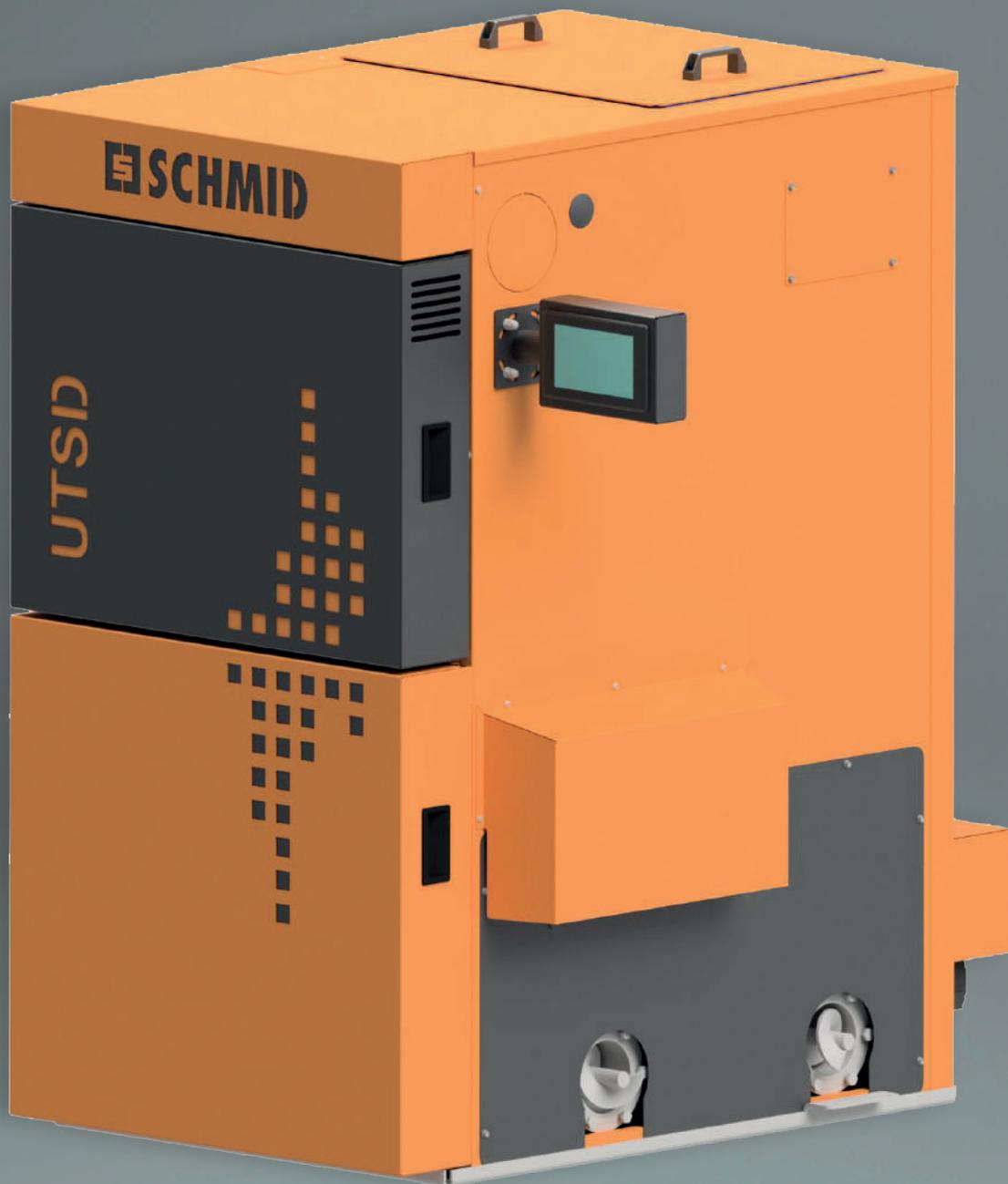




DOMESTIC SYSTEMS

VOLLER ENERGIE





DIE ZUKUNFT LIEGT IN UNSEREN HÄNDEN

Es sind oft die kleinen Dinge, die Grosses in Bewegung setzen. Wir haben die Technik und das Wissen für die Erzeugung klimaneutraler Energie aus Holz, zum Schutz der natürlichen Lebensgrundlage unserer Kinder und der nachfolgenden Generationen.

TRADITION SEIT 1936

Unsere langjährige Erfahrung ist die Basis für unseren Erfolg. Schmid steht für zuverlässige, langlebige und robuste Lösungen, die das Heizen mit Holz effizient, kostengünstig und komfortabel machen.

Unser Anspruch ist es, erstklassige Produkte zu entwickeln, die den Bedürfnissen unserer Kunden gerecht werden und mit Verlässlichkeit und Langlebigkeit überzeugen. Unsere Produkte werden durch gut ausgebildete Mitarbeiter konstruiert und aus hochwertigen Materialien gefertigt.

Die ausgereifte Schmid Technologie macht das Heizen mit Holz zu einer guten Alternative zu anderen Heizsystemen. Holz als einheimischer und regenerativer Brennstoff ist sehr kostengünstig und keinen grösseren Schwankungen in der Preisentwicklung ausgesetzt.

INHALT

04-05 BRENNSTOFFE

06-07 DETAILS UTSD

08-09 REGELUNG AC3

10-11 TECHNISCHE DATEN

12-13 RAUMAUSSTRAGUNG

14-15 HIGHLIGHTS UND AFTER SALES

NACHWACHSENDER ROHSTOFF

Pellets und Holzhackschnitzel als Brennstoff haben viele Vorteile, aber ein besonders grosser Vorteil liegt beim Rohstoff Holz. Dank diesem bietet eine Pellet- oder Holzhackschnitzelheizung einen sauberen und umweltfreundlichen Betrieb.

Das Ausgangsmaterial für Pellets und Holzhackschnitzel ist Holz, das überwiegend aus der Region stammt, wodurch CO₂ gespart wird, da intensive Transportwege entfallen. Darüber hinaus stärkt er die heimische Wirtschaft und schafft Arbeitsplätze in der Region. Holz ist ein verlässlicher Energieträger, bei der Verbrennung wird nur so viel CO₂ freigesetzt, wie das Holz während seines Wachstums aus der Luft gebunden hat.

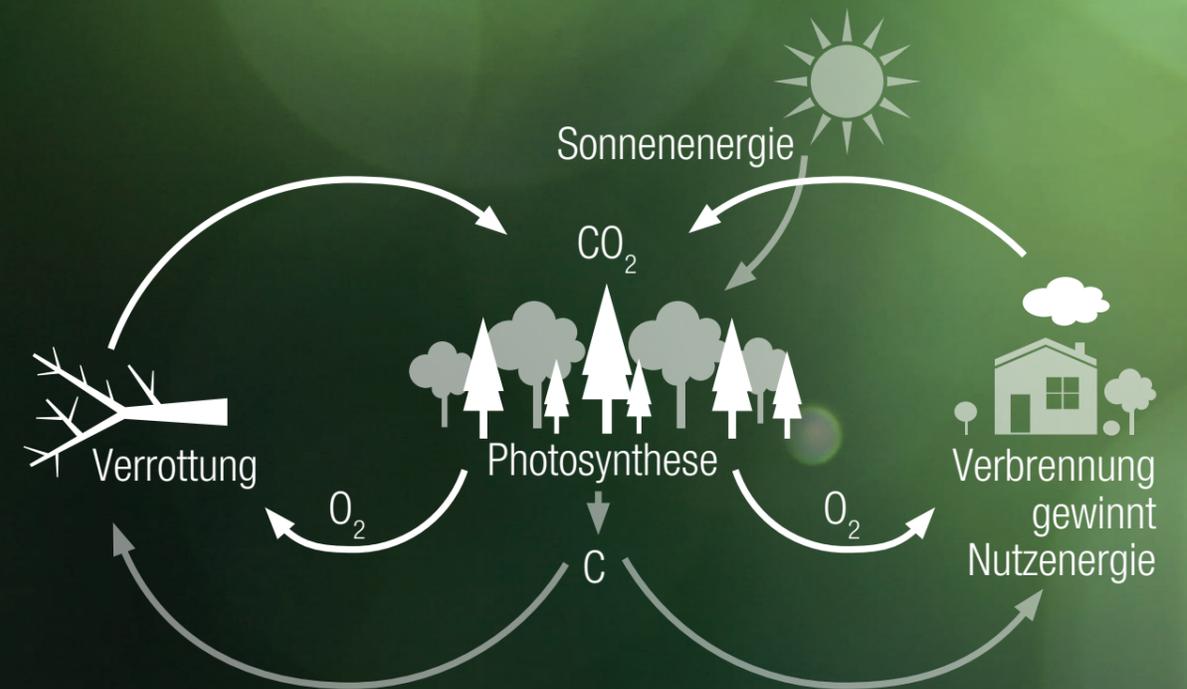
BRENNSTOFF PELLETS

Holzpellets bestehen aus naturbelassenem Holz. Die in der Holzindustrie anfallenden Hobel- und Sägespäne, welche als Nebenprodukt in grossen Mengen verfügbar sind, werden verdichtet und pelletiert. Sie sind der optimale Brennstoff für vollautomatische Holzheizungen, da sie einfach gelagert werden können und aufgrund ihrer hohen Energiedichte einen hohen Heizwert besitzen bei minimalen Emissionen.

BRENNSTOFF HOLZHACKSCHNITZEL

Holzhackschnitzel sind ein heimischer und umweltfreundlicher Brennstoff. Zudem unterstützen sie die regionale Wertschöpfungskette, sind in grossen Mengen verfügbar und für Waldbesitzer oder Holzverarbeiter sind sie ein effektiver Brennstoff, der sich bezahlt macht und das Portemonnaie schont. Holzhackschnitzel werden in der Regel aus Holzresten der klassischen Holzverarbeitung oder Waldholz produziert, hierfür werden sie maschinell zerkleinert.

Kostengünstig
Regional
Umweltfreundlich
Erneuerbar

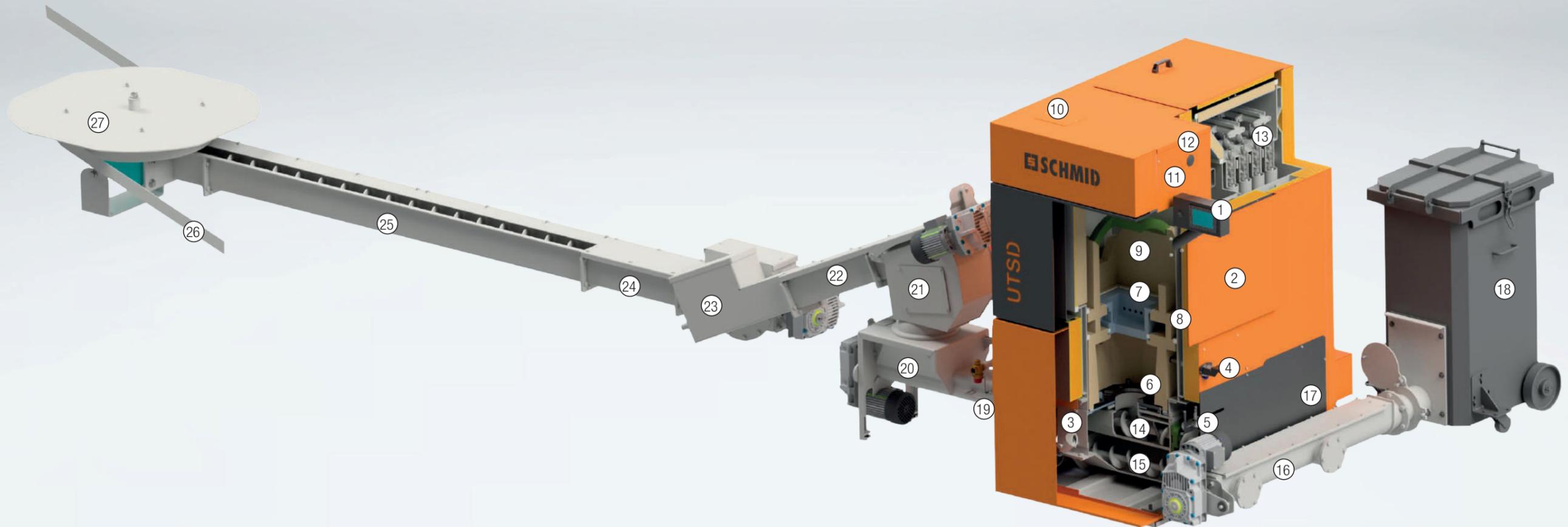


AUS HOLZ WIRD WÄRME

Wer mit Holz heizt, heizt nicht nur sparsam sondern auch sehr umweltfreundlich. Mit Holz heizen schützt unser Klima, denn Holz verbrennt CO₂-neutral. Als regionaler, nachwachsender Brennstoff ist Holz eine sichere Alternative zu Öl und Gas.

UTSD

Pellet- und Holzhacksnitzelfeuerung von 25 - 260 kW



- | | | |
|---|---|--|
| 1. 7" Echtglas Touch-Display | 10. Unterdrucküberwachung | 20. Stoker |
| 2. Automatic Control 3 | 11. Sicherheitswärmetauscher | 21. Abwurfkopf mit geprüfter Rückbrandklappe |
| 3. Elektrische Zündung | 12. Tauchhülse Thermische Ablaufsicherung | 22. Steigschnecke |
| 4. Brennstoff Füllstandsensoren | 13. Automatische Wärmetauscherreinigung | 23. Übergabekasten Steigschnecke |
| 5. Überwachung Rostposition | 14. Stoker Schnecke | 24. Geschlossener Schneckenkanal |
| 6. Drehrost | 15. Automatische Rostentaschung | 25. Offener Schneckenkanal mit Einlaufblech |
| 7. Sekundärlufteindüsung aus hochwertigem Edelstahl | 16. Asche Querförderschnecke | 26. Federpaket |
| 8. Brennkammer aus Formsteinen | 17. Automatische Wärmetauscher-Entaschung | 27. Rührteiler |
| 9. Nachverbrennung | 18. Aschetonne | |
| | 19. Übertemperatur Sensor Stoker | |

Kesselbedieneinheit
Wohnraumstation
Fernzugriff via
Smartphone, Tablet & PC



AC3 | AUTOMATIC CONTROL 3

Bei der AC3 Regelung wurde grossen Wert auf die einfache und intuitive Bedienung gelegt. Die Regelung fügt sich nahtlos in die bewährte Schmid Reglerfamilie LC3 und MC3 ein.

AC3 KESSELREGELUNG

- Intuitive Bedienung per Touch-Screen
- Alle Funktionen werden übersichtlich als Text oder Symbol dargestellt
- Bietet das komplette Anlagenmanagement für witterungsgeführte Heizkreise, Warmwasseraufbereitung sowie optimiertes Wärmespeichermanagement
- Der bedarfsabhängige Betrieb eines bivalenten Kessels ist serienmässig integriert
- Diverse Schnittstellen für die Anbindung an Hausleitsysteme z. B. KNX / MOD-BUS
- Kaskadenregelung von mehreren Kesseln

KESSELBEDIENEINHEIT

- Widerstandsfähiges und kratzfestes 7" Echtglas Touch-Display
- Zentrales Anlagenmanagement, einfach und komfortabel

WOHNRAUMSTATION

- Widerstandsfähiges und kratzfestes 5" Echtglas Touch-Display
- Die komplette Kesselsteuerung vom Wohnraum aus
- Kann in einem Unterputzgehäuse montiert werden

MOTORMODULE

- Die Motorenmodule verfügen über eine integrierte Stromüberwachung um höchste Betriebssicherheit zu gewährleisten
- Über die Erweiterungsplatine kann die Anzahl an Motoren Modulen bzw. Antrieben beliebig erweitert werden
- Kommunikation über Ethernet

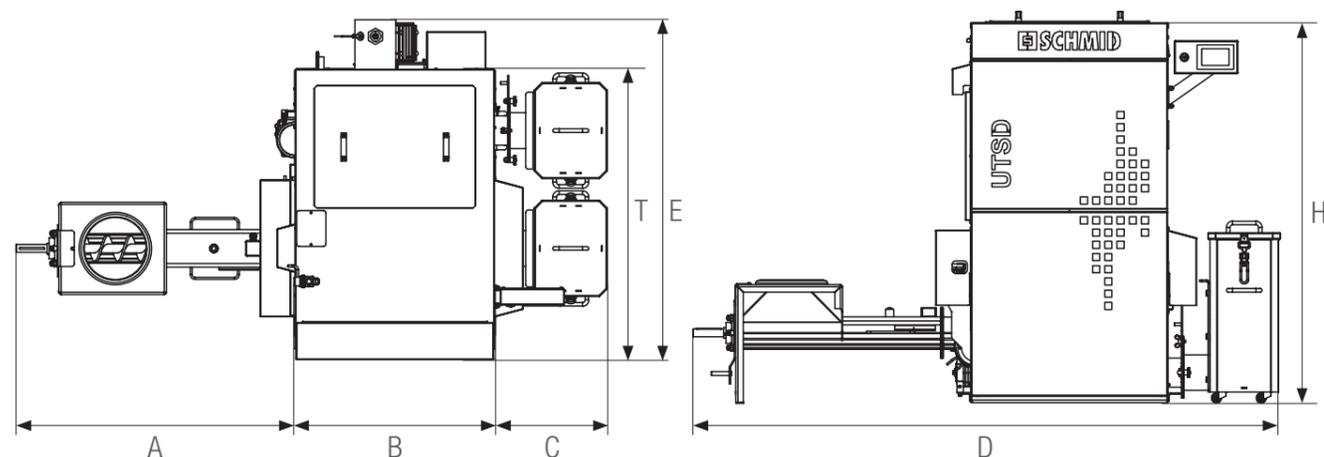
ERWEITERUNGSMODUL

- Heizkreise
- Wassererwärmer
- Fernleitungen
- Unterstationen
- Wärmeverbünde
- Anzahl beliebig erweiterbar

FERNZUGRIFF

- Einmal auf dem Smartphone, Tablet und PC installiert, kann die Anlage von überall gesteuert und überwacht werden
- Alarmierung via E-Mail
- Sämtliche Anlageinformationen können abgerufen werden

TECHNISCHE DATEN



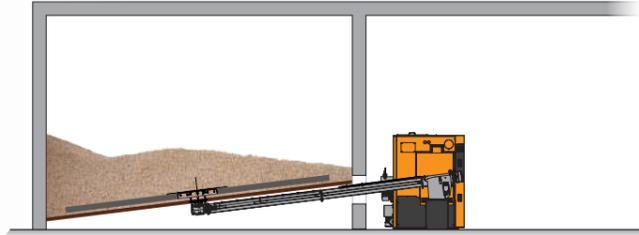
Abmessungen UTSD (mm)	UTSD 45	UTSD 80	UTSD 140	UTSD 240
A Breite Stokeranschluss	1140	1090	1090	1045
B Breite Kessel	675	785	785	1050
C Breite Standard Entaschung (2 x 50 ltr.)	490	440	440	450
D Breite Kessel inkl. Stokeranschluss und Standard Entaschung (2 x 50 ltr.)	2305	2315	2315	2545
E Tiefe Kessel inkl. Abgasstutzen	1339	1391	1590	1801
T Tiefe Kessel	1136	1136	1301	1554
H Höhe Kessel	1492	1492	1643	2014

Technische Daten UTSD		UTSD 45					UTSD 80							UTSD 140							UTSD 240								
		45/25	45/30	45/35	45/40	45/45	80/35	80/40	80/45	80/50	80/60	80/70	80/80	140/65	140/70	140/80	140/90	140/100	140/110	140/120	140/140	240/120	240/140	240/160	240/180	240/200	240/220	240/240	240/260
Nennwärmeleistung	kW	25	30	35	40	45	35	40	45	50	60	70	80	65	70	80	90	100	110	120	140	120	140	160	180	200	220	240	260
Elektrischer Anschluss	V	3 x 400					3 x 400							3 x 400							3 x 400								
Nennstrom	A	20					20							20							20								
Gewicht Kessel	kg	865	865	865	865	865	965	965	965	985	985	985	985	1160	1160	1160	1160	1160	1170	1170	1170	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020
Kesseltemperatur max.	°C	95					95							95							95								
Wasserinhalt	L	105					115							215							350								
Abgasanschlussdurchmesser	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	160	160	160	160	160	160	160	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
VL-RL Muffe	Zoll	1 ½					1 ½							1 ½							2								
Betriebsdruck	bar	3					3							3							3								
Typenprüfung nach EN 303-5:2012		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kesselklasse		5					5							5							5								

RAUMAustrAGUNG

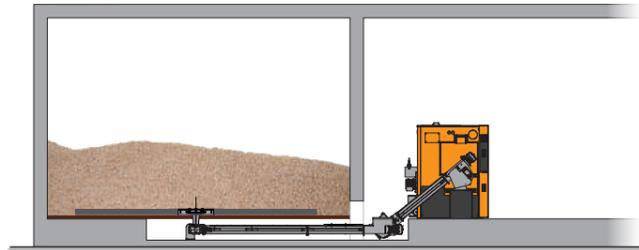
1

Austragung mit schräger Schnecke



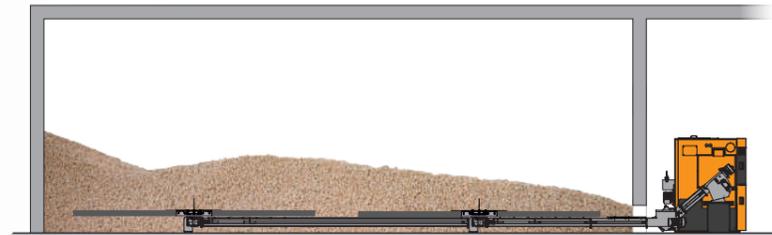
2

Austragung mit Steigschnecke in den Boden abgesenkt



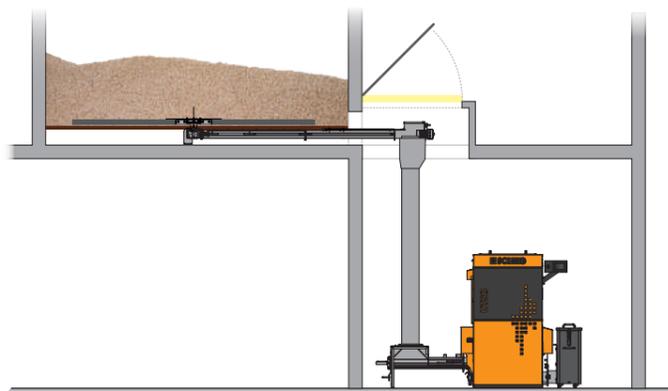
3

Doppelraumaustragung mit Steigschnecke



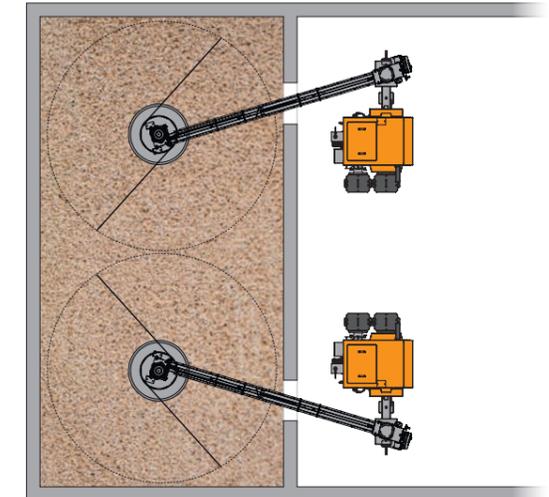
4

Austragung mit Fallrohr



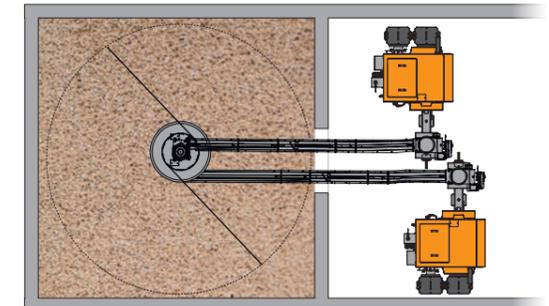
5

Doppelanlage mit zwei Austragungen



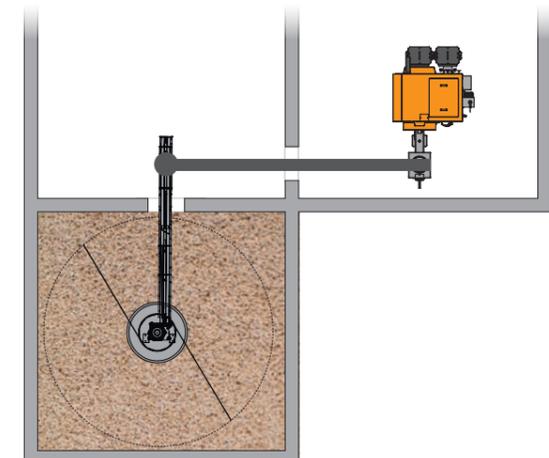
6

Doppelanlage mit einem Rührwerk und separaten Kanälen



7

Austragung mit Kugelübergabe





OPTIMALE LUFTFÜHRUNG

Die Primär- und Sekundärluft wird über EC Ventilatoren zugeführt. Zusätzlich wird auch eine Luftklappe gesteuert. Der Brennraum wird stetig im Unterdruck überwacht. Der EC Abgasventilator regelt auf einen sich ändernden Kaminzug genauso wie auf eine optimierte Verbrennung.



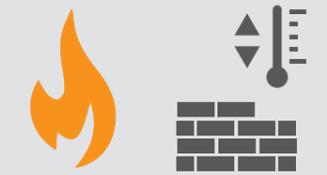
TOUCH DISPLAY 7"

Das 7" Touch Display der Kesselsteuerung bietet maximalen Bedienkomfort, durch seine einfache und klare Menüsteuerung sowie eine schnelle Reaktionsgeschwindigkeit. Gesteuert wird hiermit die gesamte Heizanlage von der Brennstoffzufuhr über die Verbrennung bis hin zu Heizkreisen und Energiespeicher.



REVERSIERUNG DER MOTOREN

Entkoppelte Antriebskräfte und automatische Reversierung über Strommessung der Brennstoffförderschnecken, Zellradschleusen und Ascheschnecken bewirkt ein Lösen von Fremdkörpern. Reversierung auch manuell steuerbar.



NEUE BRENNRAUM GEOMETRIE

Durch das ausgeklügelte System der Brennraumgeometrie, aus hochwertigen Feuerfestbeton, können auch feuchte Brennstoffe bis M40 der Verbrennung zugeführt werden. Diese schwere Bauweise verspricht eine lange Lebensdauer sowie zusätzliche Sicherheit dank Brennraumtemperaturfühler, Unterdruckregelung und Lambda Sonde.



AUTOMATISCHE ENTASCHUNG

Für eine bequeme Ascheentsorgung sorgen die 2 x 50 Liter oder der 240 Liter Container. Die Art und Position der Container kann variabel geplant werden. Dies ermöglicht eine ideale Positionierung im Heizraum. Sonderlösungen mit Filterasche in einen Container sind möglich.

INTELLIGENTE DETAILS –
FÜR EFFIZIENTES HEIZEN VON MORGEN

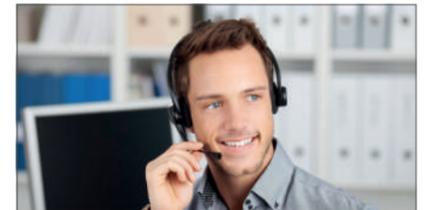
KUNDENDIENST – 365 TAGE / 24 H

SCHMID MITARBEITER

- Kompetente Spezialisten
- Zuverlässig
- Gewissenhaft
- Kundenorientiert
- Lösungsorientiert

TOP SERVICE

- 24 h Hotline / Pikett
- Reparatur und Störungsbehebung
- Fernzugriff und technischer Support
- Unterhalt und Service von Anlagen



KONTAKT

Service Hotline:
+41 (0)71 973 73 75

aftersales.eschlikon@schmid-energy.ch

ERSATZTEILE

- Weltweiter Ersatzteilservice
- Bedürfnisgerechte Notfallpakete
- Schnelle Verfügbarkeit

SERVICEPAKETE

Leistung	Classic	Comfort	Premium	All inclusive
Jährliche Revision (inkl. Arbeits- und Reisezeit) Klein- und Reinigungsmaterial	■	■	■	■
Jährliche Emissionswartung (inkl. Arbeits- und Reisezeit)		■	■	■
Störungsbehebung (inkl. Arbeits- und Reisezeit)			■	■
24 Stunden Bereitschaftsdienst (inkl. Arbeits- und Reisezeit)			■	■
Ersatz- und Verschleissteile				■



LANDWIRTSCHAFT

PRIVAT

ÖFFENTLICHE GEBÄUDE

GEWERBE

Vertriebshändler

SCHMID AG, ENERGY SOLUTIONS

Industriestrasse 17 · CH-4713 Matzendorf ·
Tel. +41 (0)62 389 20 50

SCHMID SA, ENERGY SOLUTIONS

Rue St. Michel 10 · CH-1510 Moudon ·
Tel. +41 (0)21 905 95 05

SCHMID AG, ENERGY SOLUTIONS

Burgholz 45 · CH-3753 Oey ·
Tel. +41 (0)33 736 30 70

SCHMID AG, ENERGY SOLUTIONS

Schmittenstrasse 22 · CH-4914 Roggwil ·
Tel. +41 (0)62 929 16 48

SCHMID GMBH & CO. KG, ENERGY SOLUTIONS

Kettenerstrasse 25 · D-70794 Filderstadt ·
Tel. +49 (0)711 70 956-0 · info@schmid-energy.de

SCHMID ENERGY SOLUTIONS GMBH

Hans-Thalhammer-Strasse 4 · AT-8501 Lieboch ·
Tel. +34 (0)31 36 61580 · office@schmid-energy.at

SCHMID ITALIA S.R.L.

C.so Repubblica, 5 · I-10090 San Giorgio Canavese ·
Tel. +39 (0)124 32 167 · info@schmid-energy.it

SCHMID FRANCE ENERGY SOLUTIONS

Quartier des Entrepreneurs · Aire de la Thur · Route de Guebwiller · F-68840 Pulversheim ·
Tel. +33 (0)3 89 28 50 82 · info@schmid-energy.fr

SCHMID POLSKA SP. Z.O.O.

Ul. Niska 6 · 82-300 Elblag · Polen

02.19.00 - Änderungen vorbehalten

SCHMID AG, ENERGY SOLUTIONS

Hörnlistrasse 12
CH-8360 Eschlikon
Tel.: +41 (0)71 973 73 73
www.schmid-energy.ch
info@schmid-energy.ch

