



DOMESTIC SYSTEMS

FULL OF ENERGY



株式会社 巴商会
株式会社 トモエテクノ

SCHMID
energy solutions



自然で環境に良い暖房

トレラーさんは、長年にわたって持続可能な熱生成に最大限の努力を行い、いま新しいSchmid社の1号機のNovatronic XVのオーナーです。《あなたはSchmid社製品をサービスを本当に信頼することができます。私は後ろめたさを感じることなく我が家の快適さを楽しみことができます》



創業 1936

我々の成功は長年の経験にもとづいています。Schmid社は木の効率性、経済性、利便性により熱を造る信頼性があり耐久性のある頑丈なソリューションを象徴しています。

お客様が必要とする信頼性・耐久性・正当性のある第一級の製品を製造することが我々のゴールです。我々の商品は高い技能の専門家により供給されかつ高品質の材料により製作されます。

洗練されたSchmid社の技術は、木材で加熱することにより、他の燃料で燃焼されるシステムの優れた代替品となります。家庭用及び再生可能燃料として木材は非常に経済的であり極端な価格変動の影響を受けません。

次のページには、現代の暖房システムと効率的な木材の燃焼について知っておくべきすべての情報が記載されています。

薪ボイラー概要



NOVATRONIC XV
30 - 80 KW



ZYKLOTRONIC XV
20 - 30 KW



EASYTRONIC XV
15 - 30 KW

木材—経済的な代替え

木材による暖房はCO₂中立です。それは実際にはどういう意味でしょうか？木材が燃焼すると、成長中に樹木が吸収されるのと同じ量の二酸化炭素だけが大気中に放出されます。従って、薪ボイラーを使用することで長期的な気候保護に積極的に貢献することができます。

現在のエネルギー価格に全体的な投資を考慮すると、木質暖房システムは経済的な代替品です。Schmid薪ボイラーは、経済的な耐久性があり高い効率性を持ち、短期間で投資回収ができます。

自然の循環による暖房

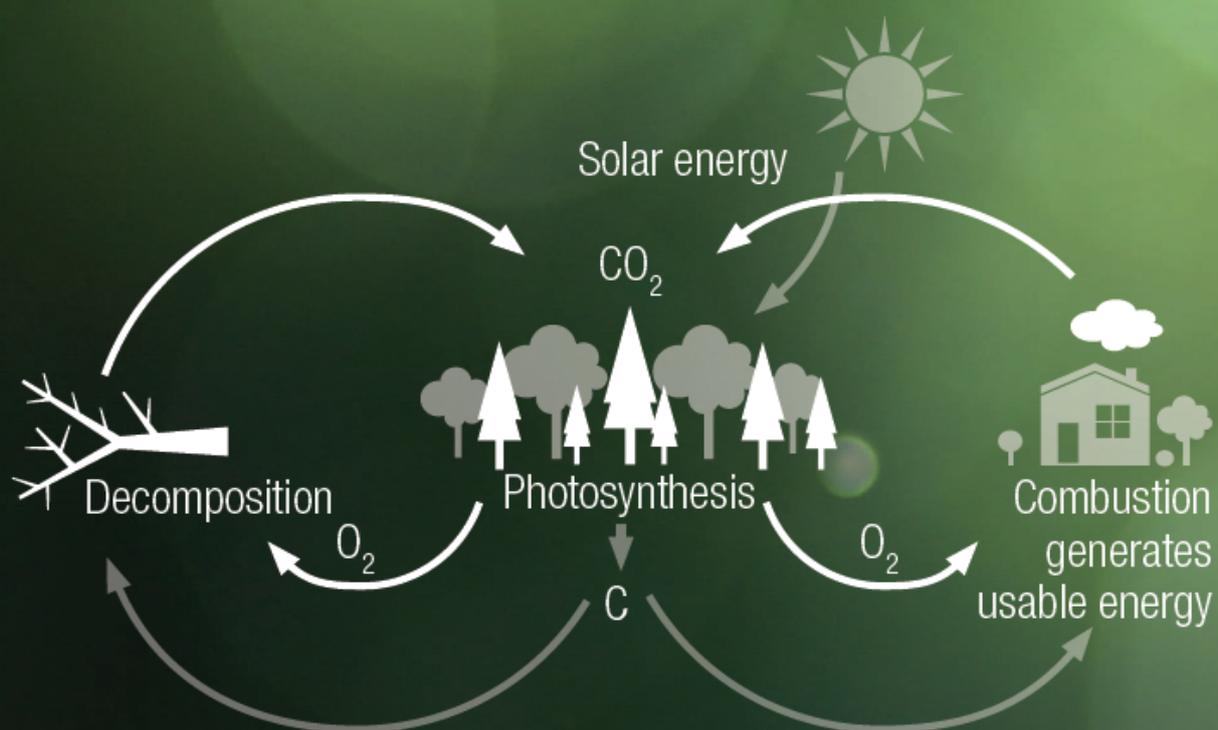
Schmid薪ボイラーは、古典的な木材暖房を最新技術と便利さを組み合わせています。能力範囲が15～80kWの場合、薪ボイラーは特に単一および複数の建物、住宅ならびに農業企業に適しています。薪による熱生成は、地元の林業、農業、木材企業など、自らの燃料を供給できるすべての人にとって理想的です。

薪を正しく保管する方法

最適な燃焼のための重要な前提条件は、燃料の正しい保管です。薪は乾燥した換気の良い場所に保管すべきです。湿った丸太で燃焼することは経済的でないだけでなく、低い燃焼温度により過度に高い汚染物質の排出を引き起こす可能性があります。

経済的
地域
環境保護
再生可能なエネルギー





木材が生成する暖房

木材を使った熱は、ただ経済的だけではなく環境に優しいです。木質燃焼はカーボンニュートラルとして木材を使った暖房は我々の気泡を守ります。



ラムダコントロール 3

ラムダコントロール 3 (LC3) 制御システムにより、最も重要視したのはシンプルさと直感的な操作です。すべての制御項目は、同じタッチ操作で可能です。

ボイラー制御ユニット
リビングでの操作
スマートフォン、タブレット
& PCによるリモート操作



LC3 コントロール

- ・タッチとスライドコントロールによる直感的な操作
- ・すべての機能がテキスト又はシンボルとして明確に表示されます
- ・燃料投入時の正しい燃料量の計算と次の加熱時間の表示、天候に依存した暖房回路、温水温房及び太陽熱管理のための完全なシステム管理を含みます
- ・二価ボイラーの需要制御運転が標準機能として統合されています
- ・ビル管理システムへの接続のための多様なインターフェース



Home screen

ボイラー制御ユニット

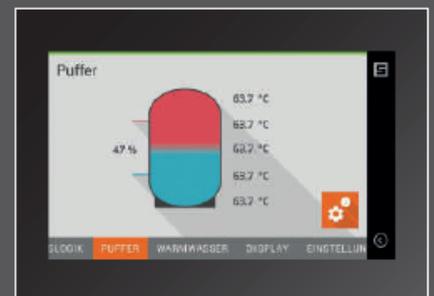
- ・頑丈で傷つきにくい5インチのガラスタッチディスプレイ
- ・シンプルで便利な中央管理システム



Boiler

リビングエリアステーション

- ・頑丈で傷つきにくい5インチのガラスタッチディスプレイ
- ・リビングからのすべての制御
- ・壁の中に埋め込むことができます



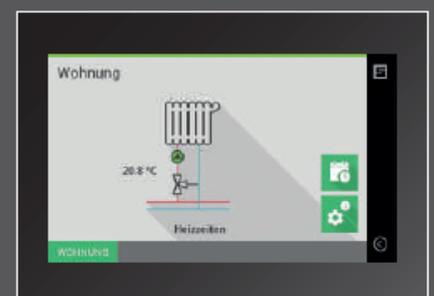
Buffer accumulator

拡張モジュール

- ・1つ2つの加熱回路を備えた拡張モジュール
- ・3つの暖房回路と温水を備えた拡張モジュールマルチコントローラ3

リモートアクセス

- ・スマートフォン、タブレット、またはPCにインストールするとシステムは任意の場所から制御及び監視することができます
- ・現在の稼働状況などの情報はいつでも閲覧できます
- ・次のボイラー清掃間隔のような重要なデータはダウンロードできます



Heating circuit

NOVATRONIC XV

出力 30-80kW

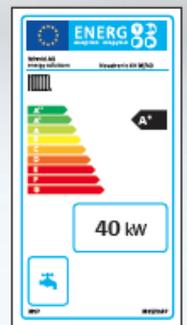
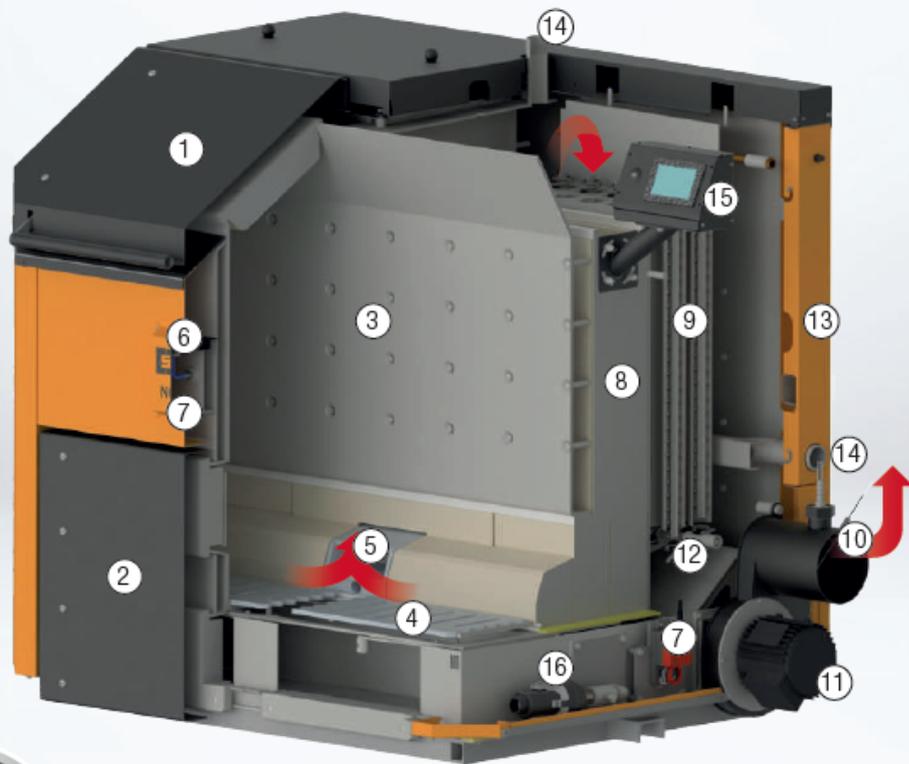


Novatronic XVは、薪の燃焼のために開発され、燃焼技術における最先端の技術に準拠しています。印象的で頑丈なデザインを持ち、非常に使いやすい

機器詳細

- ・投入口が低く、容量の大きい大型充填室カバー そのため投入が容易で長い間隔での再投入
- ・簡単な熱交換器清掃、手動又は自動
- ・簡単にアクセス可能な大きな灰箱
- ・左、右又は後部の排気ガス接続
- ・自動点火と自動熱交換器清掃（オプション）

型 式	出 力 kW	薪の長さ cm	充填容積 lit	寸 法 W x D x H mm	充填高さ cm	質 量 kg
Novatronic XV 35/30	30	50 (56)	163	875 x 1253 x 1250	972	930
Novatronic XV 35/35	35	50 (56)	163	875 x 1253 x 1250	972	930
Novatronic XV 35/40	40	50 (56)	163	875 x 1253 x 1250	972	930
Novatronic XV 35/49	49	50 (56)	163	875 x 1253 x 1250	972	930
Novatronic XV 35/50	50	50 (56)	163	875 x 1253 x 1250	972	930
Novatronic XV 55/35	35	50 (56)	203	875 x 1253 x 1430	1151	1045
Novatronic XV 55/45	45	50 (56)	203	875 x 1253 x 1430	1151	1045
Novatronic XV 55/49	49	50 (56)	203	875 x 1253 x 1430	1151	1045
Novatronic XV 55/55	55	50 (56)	203	875 x 1253 x 1430	1151	1045
Novatronic XV 80/49	49	100 (109)	319	1405 x 1116 x 1345	1092	1480
Novatronic XV 80/50	50	100 (109)	319	1405 x 1116 x 1345	1092	1480
Novatronic XV 80/60	60	100 (109)	319	1405 x 1116 x 1345	1092	1480
Novatronic XV 80/70	70	100 (109)	319	1405 x 1116 x 1345	1092	1480
Novatronic XV 80/80	80	100 (109)	319	1405 x 1116 x 1345	1092	1480



A* valid for all boiler types



薪長さ 1 m用のNovatronic XV



燃焼室

1. 理想的な位置の燃料投入カバーと燃料投入のための最適な横断面
2. 簡単操作な点火、大きい開口で便利な灰清掃ができる前面火格子ドア
3. 難しい燃料でも最適な投入を保証するために設計された広い充填室
4. 高耐火性階段/スライド火格子による火床と灰の清掃
5. 燃焼室内に特別な二次空気を供給する低い燃焼温度システム
6. 燃焼最適化のための負圧測定センサー
7. 燃焼空気量の確実な負圧制御のするための一次及び二次スライド弁
8. 高耐性のライニング付燃焼室により低い排出物を保証
9. 垂直型熱交換器煙管は非常に簡単な清掃、手動又は自動煙管清掃
10. ラムダセンサー及び排気ガスセンサー
11. エネルギー効率の良い速度制御型EC排気ガスファン
12. 手動又は自動の熱交換器清掃機構
13. 100mm厚みの全周断熱保温により最大熱効率を保証
14. 往管接続口と還管接続口
15. 5インチガラスタッチディスプレイ付ボイラー制御
16. 自動点火のための点火ブロー

ZYKLOTRONIC XV



出力 20-30kW



Zykloronic XVは、薪の燃焼のために開発され、燃焼技術における最先端の技術に準拠しています。印象的でサイクロン型燃焼室を持ち、非常に使いやすい

機器詳細

- ・ 簡単な燃料投入のための便利な高さにある大きな充填ドア
- ・ 大きな灰受皿付シンプルな灰箱（約15時間燃焼稼働）
- ・ 右側又は背面の低い位置にある排気ガス接続口
- ・ 自動点火と自動熱交換器清掃機構（オプション）
- ・ 効率的な燃料送り込みのための円錐形燃焼室

型 式	出 力 kW	薪の長さ cm	充填容積 lit	寸 法 W x D x H mm	充填高さ cm	質 量 kg
Zyklotronc XV 30/20	20	50 (58)	165	915 x 920 x 1530	930	623
Zyklotronc XV 30/25	25	50 (58)	165	915 x 920 x 1530	930	623
Zyklotronc XV 30/30	30	50 (58)	165	915 x 920 x 1530	930	623



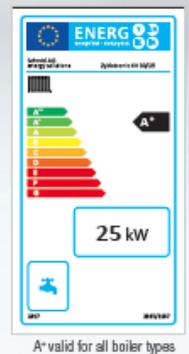
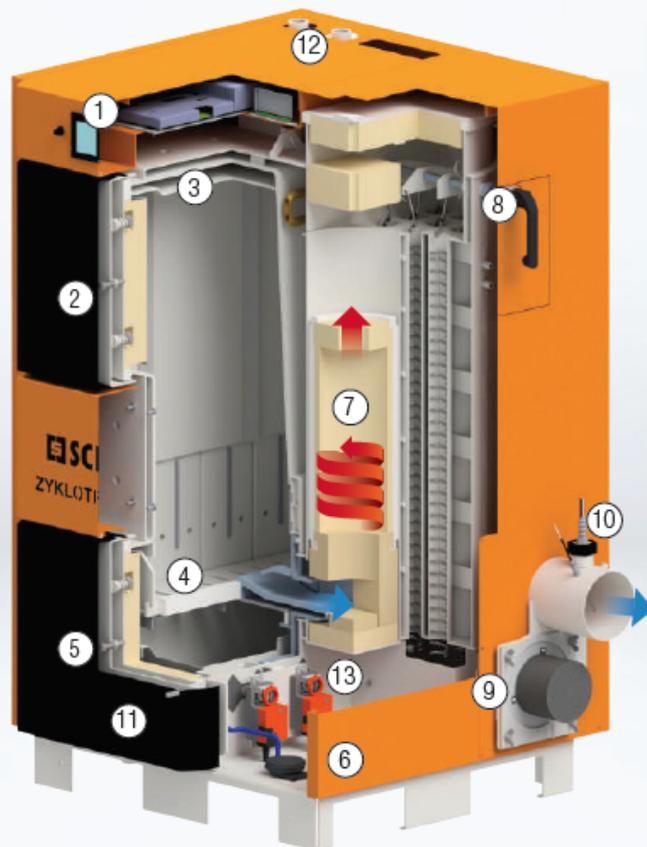
燃焼室



灰受皿



オイルバーナーとの組合せ



1. 5インチガラスタッチディスプレイ付ボイラー制御
2. 自己調節、取扱者に親切な充填ドア、左右どちらでもヒンジ可能
3. 炭化ガスの吸引は燃料投入中の煙の放出を防ぎます
4. 階段火格子は高耐熱特殊コーティング製
5. シンプルな点火と便利な灰出しのための自己調節火格子ドア
6. 自動点火（オプション）
7. 確かで効率的な完全燃焼のためのサイクロン型、垂直渦燃焼室
8. 手動清掃レバー（全自動はオプション）
9. 排気ガスファンは右側又は背面に取り付けることが可能
10. 排気ガスセンサーのラムダセンサー
11. 統合された灰受皿
12. 還り温度制御のための接続口
13. 一次と二次空気の制御モーター

EASYTRONIC XV

出力 15-30kW



Easytronic XVは、薪の燃焼のために開発され、燃焼技術における最先端の技術に準拠しています。印象的でスリムデザインを持ち、非常に使いやすい

機器詳細

- ・簡単な燃料投入のための便利な高さにある大きな充填ドア
- ・外部からの便利な熱交換器の清掃
- ・ボイラーベースと統合された灰受皿による簡単な灰清掃
- ・コンパクトなデザインによる省スペース
- ・自動点火と自動熱交換器清掃（オプション）

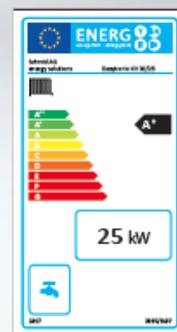
型 式	出 力 kW	薪の長さ cm	充填容積 lit	寸 法 W x D x H mm	充填高さ cm	質 量 kg
Easytronic XV 30/15	12-15	50 (56)	155	655 x 1080 x 1580	882	615
Easytronic XV 30/20	12-20	50 (56)	155	655 x 1080 x 1580	882	615
Easytronic XV 30/25	15-25	50 (56)	155	655 x 1080 x 1580	882	615
Easytronic XV 30/30	15-30	50 (56)	155	655 x 1080 x 1580	882	615



2 箇所の燃焼ノズル



水冷式第二燃焼室



A* valid for all boiler types

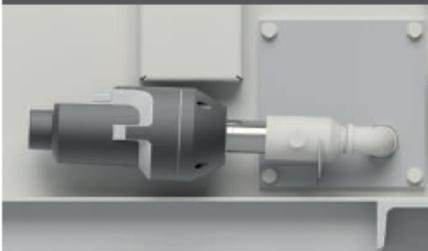


1. 5インチガラスタッチディスプレイ付ボイラー制御
2. 熱フラップ付炭化ガスの吸引
3. 自己調節、取扱者に親切な充填ドア、左右どちらでもヒンジ可能
4. 鋼板製パネル被覆付充填室
5. 一次空気供給
6. 2箇所の燃焼ノズル
7. 一次空気制御モーター
8. 二次空気制御モーター
9. 統合された灰受皿
10. 熱交換器用清掃システム
11. 手動清掃レバー（全自動はオプション）
12. 水冷第二燃焼室
13. 排ガスセンサーのラムダセンサー
14. 還り温度制御用接続口
15. 自動点火（オプション）



自動熱交換機清掃

自動熱交換器清掃（オプション）はいろいろな優位性があります
自動熱交換器煙管清掃は片手での手動操作により手間をかけず、
クリーンな燃焼と熱効率の向上を保証します



自動点火ユニット

自動点火（オプション）により、個別に暖房時間を制御することができ、LC3コントロールにより遠隔操作もできます
また薪ボイラーはボイラー缶水温度により自動点火ができます



燃焼室負圧制御

最新の負圧制御は燃焼を効率化し、持続した負圧は運転の信頼性を高いレベルで保証し、排気ガスドラフトに影響されません。
最良な排出物量は、負圧制御とECファンの相互作用により実現されます



ECファン

ECファンは性格で無限に変な容量制御を保証し、信頼性が高く静かな運転です。ECファンは消費電力が少なく、たくさんの空気を低コストで送風することができます



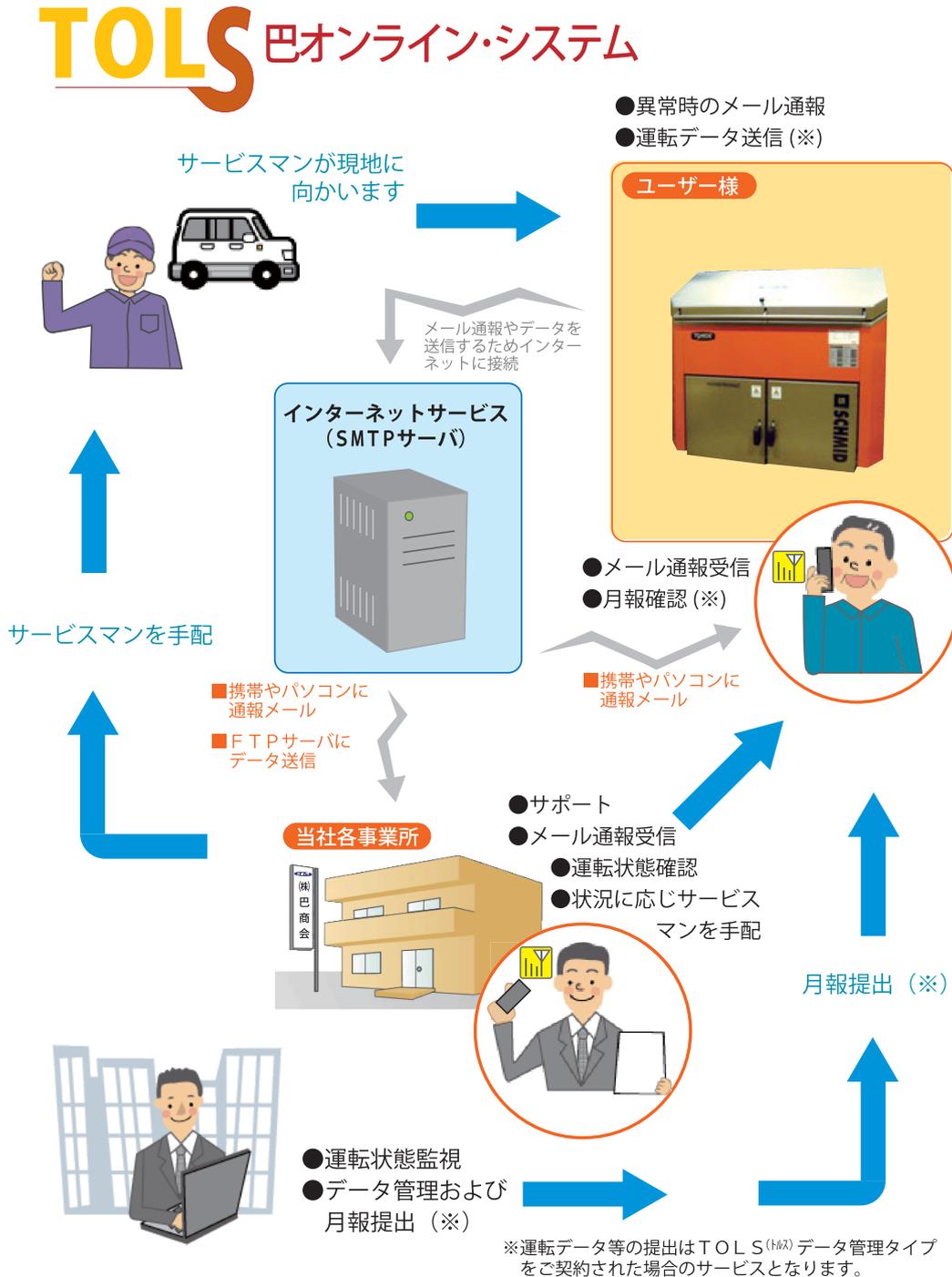
5インチガラスタッチディスプレイ

新しいボイラー制御は薪ボイラーシステムのシンプルで便利な操作を保証します。天候による暖房運転、温水暖房と太陽熱管理の全てをシステム管理を含みます

未来の効率的な暖房のために試作され
試験されたコンポーネント

巴オンライン・システムTOLSのご案内

バイオマスボイラーにリモート監視システムを組み合わせることで、機器の運転状態を離れた場所でも確認することができます。万一の故障の際に自動でお知らせするメール通報なども備えておりますので、様々な対応を迅速に行うことができます。また、ボイラーの供給熱量、各温水温度、運転時間、燃焼排ガス温度、消費電力などを刻々と記録し、ボイラーの状態を過去の履歴も含め常に把握できます。



○リモート監視システムTOLSは定期保守管理での契約となります。

○契約プランにつきましては、いくつかご用意しておりますのでお気軽にお問合せ下さい。

全国に広がるネットワーク。サービス体制は万全です。

定期保守管理契約のおすすめ

弊社は全国ネットワークでアフターサービスに万全を期しております。温水発生機、ボイラは日常の点検、整備、掃除等の保守管理が性能の維持や耐用年数に少なからず影響します。また、故障の予防保全の見地からも点検、整備や装備されている部品の取替えを必要とする場合があります。この様なことから、弊社では定期保守管理契約制度を設けて、専門の技術員が年数回の巡回サービスを行う体制を整えております。少しでも長く安心してお使いいただくために、是非この定期契約にご加入ください。

本社 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-6 TEL(03)3254-2611(代) FAX(03)3256-7668
大阪支店 〒530-0001 大阪市北区梅田2-5-6 TEL(06)6342-6251(代) FAX(06)6342-6250
名古屋支店 〒451-0045 名古屋市西区名駅3-6-20 TEL(052)561-4421(代) FAX(052)561-4420
札幌営業所 〒003-0023 札幌市白石区南郷通11-北1-25 TEL(011)862-3766(代) FAX(011)862-2539
仙台営業所 〒983-0013 仙台市宮城野区中野2-4-6 TEL(022)259-1811(代) FAX(022)259-1820
静岡営業所 〒422-8076 静岡市駿河区八幡2-16-8 TEL(054)282-4151(代) FAX(054)284-0633
金沢営業所 〒920-0025 金沢市駅西本町1-11-17 TEL(076)262-4381(代) FAX(076)263-7871
岡山営業所 〒700-0953 岡山市南区西市517-2 TEL(086)243-0220(代) FAX(086)243-0257
高松営業所 〒760-0020 高松市錦町2-17-13 TEL(087)821-6518(代) FAX(087)822-9556
福岡営業所 〒812-0006 福岡市博多区上牟田1-16-26 TEL(092)412-0032(代) FAX(092)412-0185
熊本営業所 〒860-0078 熊本市中央区京町2-1-43 TEL(096)355-1371(代) FAX(096)325-0241
鹿児島営業所 〒890-0052 鹿児島市上之園町3-4 TEL(099)256-7929(代) FAX(099)255-1454
新潟出張所 〒950-0087 新潟市中央区東大通2-5-8 TEL(025)243-2311(代) FAX(025)243-2602
松戸工場 〒270-2214 松戸市松飛台287 TEL(047)384-1261(代) FAX(047)384-1266

TOMOEO

株式会社 巴商会

<http://www.tomoeshokai.com/>



取扱店

TOMOEO
TOMOE SHOKAI CO.,LTD.

巴ボイラ

株式会社 巴商会



安全に関するご注意

- ご使用に際しては、「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しくお使い下さい。
- 据え付け、設置工事は必ず専門業社にご依頼ください。
- 日常の取扱い以外の保守メンテナンスは、専門技術を必要としますので当社にご相談ください。