PELLETS

STÜCKHOLZ

WÄRMEPUMPEN

SONNENENERGIE

SYSTEMTECHNIK

Ihr Partner für ökologische Heizungsprojekte



Wir beraten, planen und bauen komplette Heizsysteme von der Montage bis zur Instruktion – alles aus einer Hand.

www.tiba-systems.ch

Tiba SYSTEMS

Warum ökologisch heizen?

Der Energieverbrauch für die Gebäudebeheizung in der Schweiz ist für rund 25% der CO_2-Emissionen verantwortlich.

Umweltfreundlich

In den meisten Fällen wird der CO_2-Ausstoss beim Ersatz einer Öl- oder Gasheizung durch eine Wärmepumpe oder Pelletsheizung um 30 – 90% gesenkt.

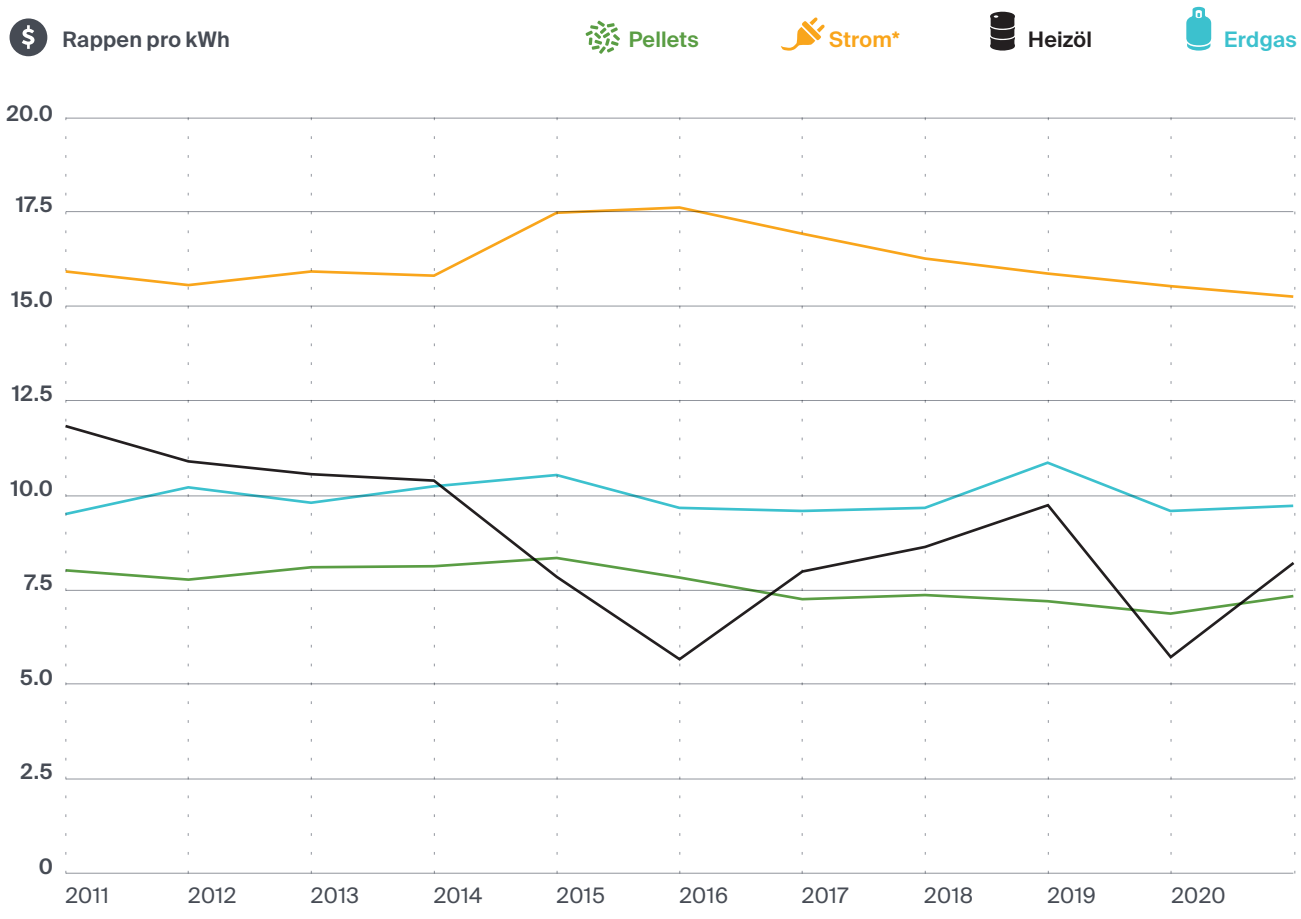
Gleicher Komfort

Ökologische Heizsysteme sind heute nicht mehr «Alternativen» sondern der Standard. Ihr Komfort steht einer fossilen oder elektrischen Heizung in nichts nach.

Günstiger auf Dauer

Grundsätzlich gilt: Ökologische Heizsysteme sind teurer in der Anschaffung, dafür günstiger im Betrieb. Zudem sind Pellet- und Strompreise sehr stabil, während der Ölpreis starken Schwankungen unterworfen ist.

PREISENTWICKLUNG PELLETS, STROM, HEIZÖL UND ERDGAS



*Wärme-kWh Preis: 3 Rp. für Luft-WP und 5 Rp. für Sole-WP

Quellen: Heizöl / Erdgas: Bundesamt für Statistik; Pellets: pelletpreis.ch

1 Ihre Bedürfnisse

Ihre individuellen Bedürfnisse ergeben sich aus Ihren Wünschen und den technischen Voraussetzungen in Ihrem Zuhause. Diese zu ermitteln ist der erste und wichtigste Schritt auf dem Weg zu Ihrem neuen Heizsystem.

Der Weg zu Ihrer Heizung

Bereich	Ihr Bedürfnis		
Energieverbrauch	tief		hoch
	WP LUFT		WP SOLE, PELLETS
Wärmeverteilung	Bodenheizung	neue Radiatoren	Radiatoren
	WP LUFT, WP SOLE	WP LUFT	WP SOLE, PELLETS
Finanzielles	Geringe Investition		Geringe Betriebskosten
	WP LUFT	PELLETS	WP SOLE
Heizen / Kühlen	Nur Heizen	Free Cooling	Aktives Kühlen
	PELLETS	WP SOLE	WP LUFT, WP SOLE
Rahmenbedingungen	○ Grundwasserschutz ○ Fördergelder ○ Stromanschluss	○ Distanz zum Nachbarn ○ Platzverhältnisse ○ Standort m ü.M.	○ Kamin (Zustand u. Zulassung) ○ Ausbaupläne ○ Wärmeverteilung
Nutzerwunsch	Vollautomatisch		Halbautomatisch
	WP LUFT, WP SOLE	PELLETS	STÜCKHOLZ

2 Ihr Energieverbrauch

Der jährliche Energieverbrauch ist nicht nur auf Grösse und Dämmung Ihres Hauses zurückzuführen, sondern auch auf Ihren persönlichen Lebensstil, Ihr Komfortgefühl. Dem gerecht zu werden, hat höchste Priorität. Aus dem aktuellen Energieverbrauch leitet sich die benötigte Leistung und Grösse/Modell der neuen Heizung ab.

Leistung (kW)	Nadelholz (Ster)	Laubholz (Ster)	Pellets (kg)	Heizöl (Liter)	Erdgas (m^3)	Strom/Energie (kWh)
4 kW	7	5	2’060	1’000	1’085	10’080
6 kW	10	7	3’090	1’500	1’628	15’120
8 kW	14	10	4’120	2’000	2’171	20’160
10 kW	17	12	5’150	2’500	2’714	25’200
11 kW	19	13	5’665	2’750	2’985	27’720
12 kW	20	15	6’180	3’000	3’255	30’240
14 kW	24	17	7’210	3’500	3’798	35’280
16 kW	27	20	8’240	4’000	4’341	40’320
18 kW	31	22	9’270	4’500	4’884	45’360
20 kW	34	25	10’300	5’000	5’427	50’400
26 kW	44	32	13’390	6’500	7’056	65’520
30 kW	51	37	15’450	7’500	8’138	75’600

3 Unser Sortiment

Tiba verfügt über das umfassendste Produkte- und Service-sortiment für erneuerbare Energielösungen.
Unsere Systeme sind mehrfach zertifiziert und entsprechen den aktuellen europäischen Normen.

PELLETS



○ **Biostar 30 kW**

Seite 8



○ **Therm 7 kW**

Seite 12



○ **Ivo Serie 10 kW**

Seite 16

STÜCKHOLZ



○ **BMK 50 cm**

Seite 20



○ **Biosmart 33 cm**

Seite 24



○ **Hybrid Stückholz-Wärmepumpe**

Seite 28

WÄRMEPUMPEN



○ **BoxAir Inverter Kompakt Wärmepumpe**

Seite 34



○ **BoxAir Inverter Split Wärmepumpe**

Seite 38



○ **BoxAir Inverter Split Combi Kompakt Wärmepumpe**

Seite 42



○ **AquaMaster Inverter Sole Wärmepumpe**

Seite 46



○ **AquaMaster Inverter Combi Kompakte Sole Wärmepumpe**

Seite 50

SONNENENERGIE

Photovoltaik Seite 54
Solarthermie Seite 56

SYSTEMTECHNIK

Speicher Seite 58
Steuerung Seite 62
Service Seite 64

Unsere Leistungen

Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir die beste Lösung für Ihr Haus und die Anforderungen Ihrer erneuerbaren Energiezukunft.



Alles aus einer Hand

Wir beraten, planen und bauen komplette Heizsysteme – mit Tiba-eigenen Mitarbeitern von der Montage bis zur Instruktion.
Mit unserem Kundendienst bieten wir einen zuverlässigen 24-Stunden-Service an.



Direkt vom Hersteller

Wir beziehen Qualitätsprodukte direkt vom Hersteller oder produzieren sie selbst – Sie bekommen mehr Heizung für weniger Geld.



Energiepionier seit 1848

Ob Wärmepumpen, Solar, Pellet- oder Stückholzheizungen – wir setzen ausschliesslich auf CO_2-neutrale und erneuerbare Heizlösungen, der Umwelt und unserer Nachwelt zuliebe.



LEISTUNGSÜBERSICHT

System	Arbeitsschritt	Tiba	Extern
Heizsysteme	Planung, Baugesuche einreichen und Projektleitung	✔	
	Anmeldung Fördergelder	✔	
	Demontage bestehende Ölheizung/Tank		✔
	Installation Heizung	✔	
	Isolierung Leitungen	✔	
	Kernbohrungen	✔	
	Elektrische Verdrahtung Heizung und Komponenten	✔	
	Elektrischer Anschluss 400 V	✔	
	Wartung und Service	✔	
Pelletheizungen	Bau Pelletsilo	✔	
	Kaminsanierung/Bau	✔	
Wärmepumpen	Fundament Wärmepumpe	✔	
	Bohrung Erdsonde		✔
	Kälteleitungen	✔	
Solar	Planung und Montage	✔	
	Gerüst stellen		✔

Referenzen

Kein Dorf zu klein, kein Hof zu abgelegen: Unsere Produkte finden Sie in der ganzen Schweiz. Über 250’000 Kunden vertrauen auf die bewährte Tiba Qualität. Um sich von dieser zu überzeugen, besuchen Sie am besten eine unserer Referenzanlagen in Ihrer Nähe.
Denn selber erleben ist immer noch die verlässlichste Information.



Pelletheizung 24 kW

Oerlikon ZH
Die 24 kW Pelletheizung Guntamatic BIOSTAR ersetzt eine alte Gasheizung und spart dadurch jährlich 8.8 t CO_2 ein.



Pelletheizung + Wärmepumpe

Itingen BL
Eine Wohnüberbauung mit zwei MFH und neun EHF setzt auf eine Kombination von Pelletheizung und Wärmepumpen mit Solar.



Erdsonden Wärmepumpe

Dällikon ZH
Zwei Reiheneinfamilienhäuser in Dällikon ZH rüsten um und sparen fortan jeweils bis zu 10 t CO_2 pro Jahr.



Stückholz + Wärmepumpe

Oberwil BL
Ein vollintegriertes Holz-Wärmepumpensystem mit automatischer Umschaltung in Abhängigkeit der Aussentemperatur.



Luft-Wasser Wärmepumpe

Duggingen BL
Ein EFH mit 130 m^2 stellt um von Öl auf Wärmepumpe – dank Invertertechnik und Fussbodenheizung wird hocheffizient geheizt.



Pelletofen

Rünenberg BL
Ein platzsparender wassergeführter Pelletofen ersetzt eine fossile Zentralheizung – dank automatischer Reinigung kann vollautomatisch geheizt werden.

Alle Referenzen und Videos

www.tiba-systems.ch
→ Referenzen

Videos von Umbauten mit allen Schritten von A bis Z:

Umbau von Öl auf Pellet

Einbau einer Erdsonden Wärmepumpe

Unsere Firma












Seit 1848 in der Schweiz zuhause

Was als kleine Schlosserei in Titterten BL 1848 begann, wuchs zu einem national tätigen Unternehmen in den Bereichen Heizung, Stahlküchen und Herde + Öfen heran.

Familienunternehmen

Wir sind ein Schweizer Familienunternehmen durch und durch: Über 9 Generationen führen unser Unternehmen seit den Anfängen.

Ökologisch

Wir waren schon immer ein Pionier im Bereich erneuerbare Energie, auch als diese noch eine Nische war. Heute setzen wir ausschliesslich auf CO_2-neutrale und erneuerbare Heizlösungen.

Mitgliedschaften

feusuisse
Branchenverband für Ofenbau, Plattengewerbe und für Abgasanlagen der Schweiz.

Holzfeuerungen Schweiz
Branchenverband für Hersteller und Lieferanten aus der Holzfeuerungsbranche.

FWS – Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz
Technologieverband, der die Förderung der Wärmepumpenanwendung in Systemen der Heizung und Kühlung bezweckt.

Beratung und Service

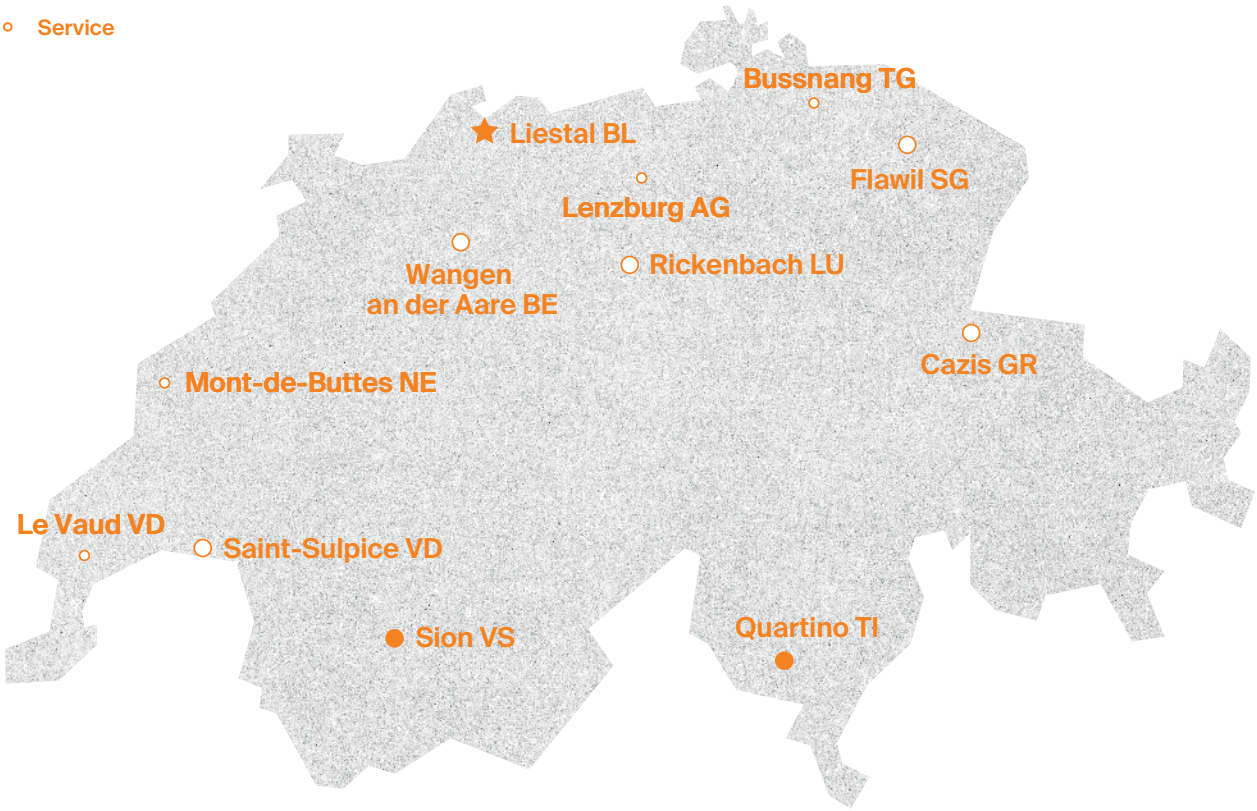
Besuchen Sie eine unserer Ausstellungen oder lassen Sie sich bei Ihnen zuhause beraten. Unsere Niederlassungen in allen Regionen der Schweiz ermöglichen eine unkomplizierte und persönliche Betreuung Ihrer Anliegen.

★ Hauptsitz mit Show-Room, Beratung und Service

● Filiale mit Show-Room, Beratung und Service

○ Beratung und Service

∘ Service



Unsere Produkte sind zerfifiziert

Keymark
Die KEYMARK ist das europäische Qualitäts-zeichen für Produkte und Dienstleistungen. Es steht für die geprüfte Übereinstimmung eines Produktes mit den in europäischen Normen und in europäischen Zertifizierungsprogrammen festgelegten Anforderungen.

WP-System-Modul
Das Wärmepumpen-System-Modul baut auf dem bestehenden internationalen Gütesiegel für Wärmepumpen auf. Das neue Zertifikat ist eine gemeinsame Entwicklung namhafter Wärmepumpen-Hersteller und Lieferanten und führender Verbände der Branche.

Qualitätsiegel Holzenergie Schweiz
Das Qualitätssiegel von Holzenergie Schweiz zeichnet Holzheizungen und Wohnraum-feuerungen aus, die nach strengen Richtlinien geprüft wurden.



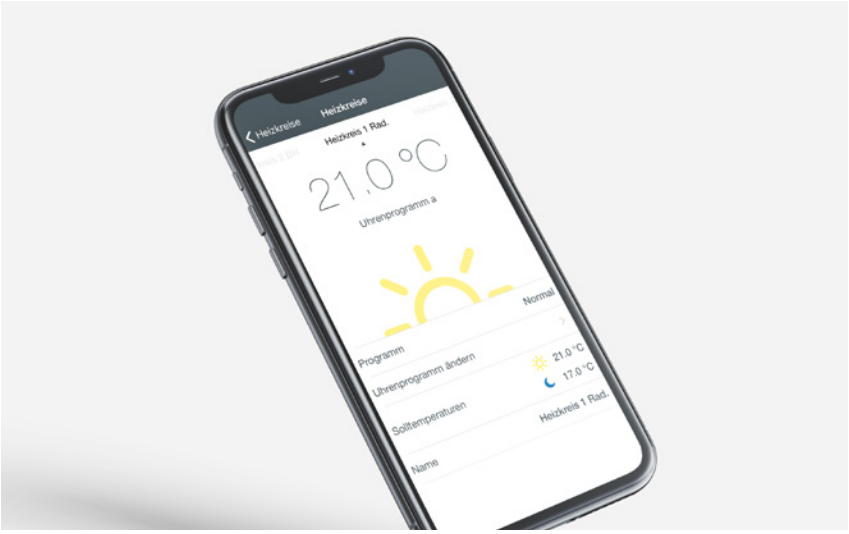
BIOSTAR Pelletheizung

Die Biostar Systeme sind die ersten in Serie produzierten Niedertemperatur Pelletheizungen und bieten dank 20 Jahren Entwicklungserfahrung führende Technologien. Die neueste Generation überzeugt mit Touch-Screen und nochmals gesteigerter Heizeffizienz sowie einem Komfort, der Öl- und Gasheizungen in nichts nachsteht.

- **Über 45'000-mal gebaut, jetzt in der 4. Generation**
- **Modulierender Niedertemperaturkessel von 5 bis 33 kW**
- **Beste Verarbeitung im Edelstahl-Design**
- **Saubere Verbrennung dank Rotationsbrennkammer**
- **Touch-Bedienung, Internetanschluss und App inklusive**

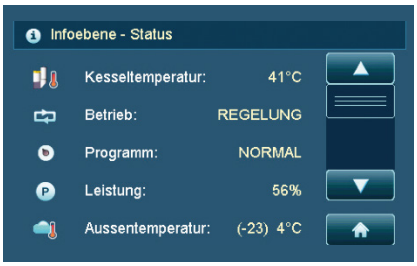
Videos und Referenzen
www.tiba-systems.ch/biostar

EIGENSCHAFTEN

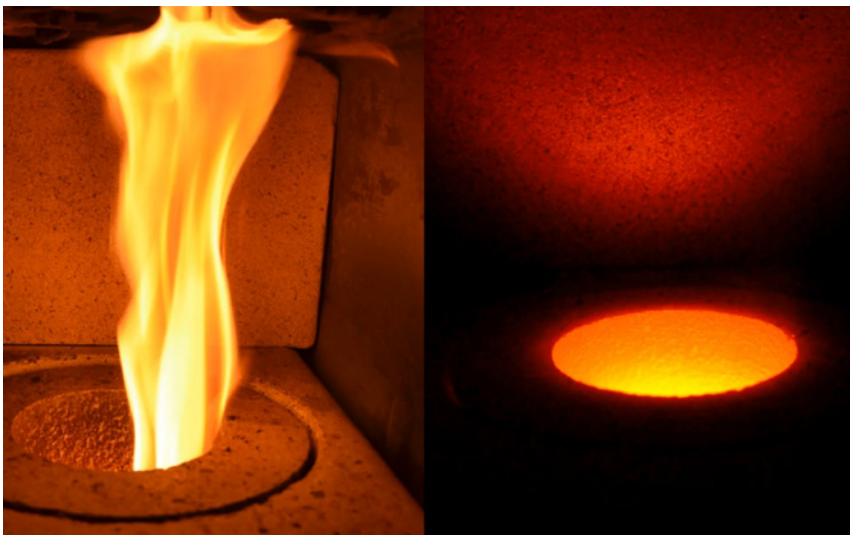


Internet-Anbindung
Mit der GUNTAMATIC App (iOS und Android) lässt sich die Heizung bequem von überall steuern. So können beispielsweise aktuelle Temperaturen abgerufen und Heizprogramme verändert werden.

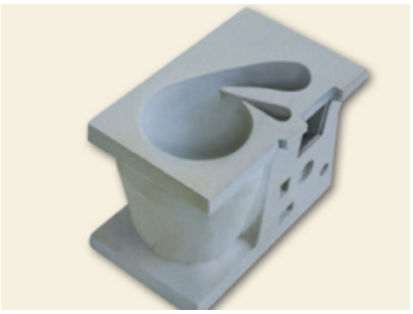
Touchscreen
Die klare Menüstruktur und die iconbasierte Steuerung bieten maximalen Bedienkomfort.





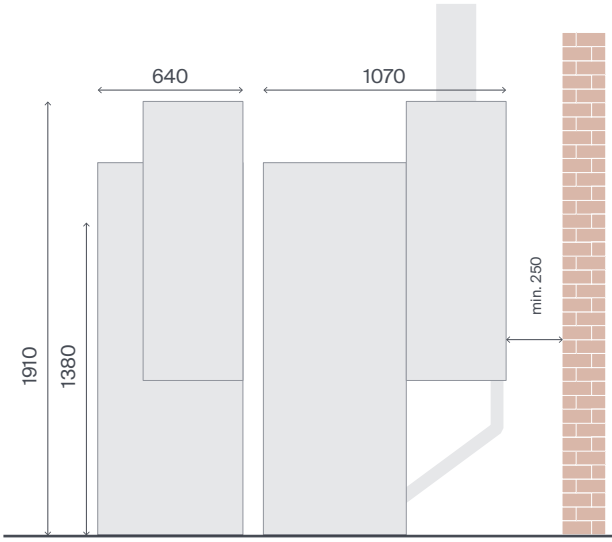


Rotationsbrennkammer
Die patentierte, verschleissarme Rotations-Brennkammer mit flammenloser Verbrennung verbindet maximale Staubabscheidung, minimalen CO_2-Ausstoss und optimalen Wirkungsgrad.

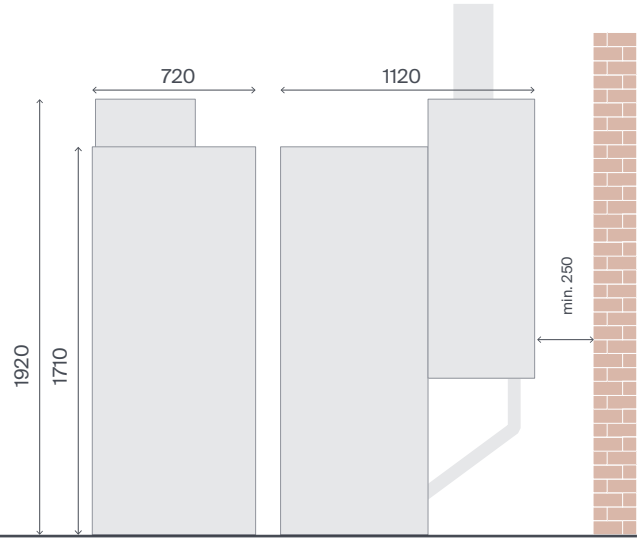


Modelle	Biostar 12/15	Biostar 23	Biostar 12/15 W	Biostar 13/17	Biostar 24	Biostar 33
Mindestraumgrösse						
Breite (mm)	1480	1480	1940	1700 (1200)	1700 (1200)	1700 (1200)
Länge / Tiefe (mm)	1930	1930	1930	2350 (1900)	2350 (1900)	2350 (1900)
Höhe (mm)	2000 (1800)	2000 (1800)	1800	2200 (2000)	2200 (2000)	2200 (2000)
Einbringöffnung (mm)	700 × 1500	700 × 1500	700 × 1500	700 × 1850	1000 × 2100	1000 × 2100
Aussenmasse Kesselkörper ohne Isolation						
Breite (mm)	1056	1056	1620	640	720	720
Höhe (mm)	1950	1950	1567	1910	1920	1920
Tiefe (mm)	914	914	914	1070	1120	1120
Gewicht (kg)	298	305	298	295 / 300	390	395
Zusätzliche Produkteinformationen						
Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Nennleistung (kW)	15	23	15	14,7 / 17,2	24,0	34,3
Kleinste Leistung (kW)	4,5	4,5	3,3 / 3,5	4,3	7,2	10,3
Kaminzugbedarf (mbar)	10	15	15	2 – 10	2 – 10	2 – 10
Kesseltemperatur (°C)	38 – 80	38 – 80	38 – 80	38 – 80	38 – 80	38 – 80
Wasserinhalt (Liter)	30	30	30	54	90	90
Betriebsdruck (bar)	3	3	3	3	3	3
Volumen Vorrats-behälter (Liter/kg)	100 / 65	100 / 65	400 / 260	100 / 65	100 / 65	100 / 65
Länge Saugleitung max (m)	25	25	–	25	25	25
Rauchrohr-durchmesser (mm)	130	130	130	130	130	130
Stromanschluss (V / A)	230 / 13	230 / 13	230 / 13	230 / 13	230 / 13	230 / 13
Wirkungsgrad (%)	94,8	94,7	94,8	95	95	95

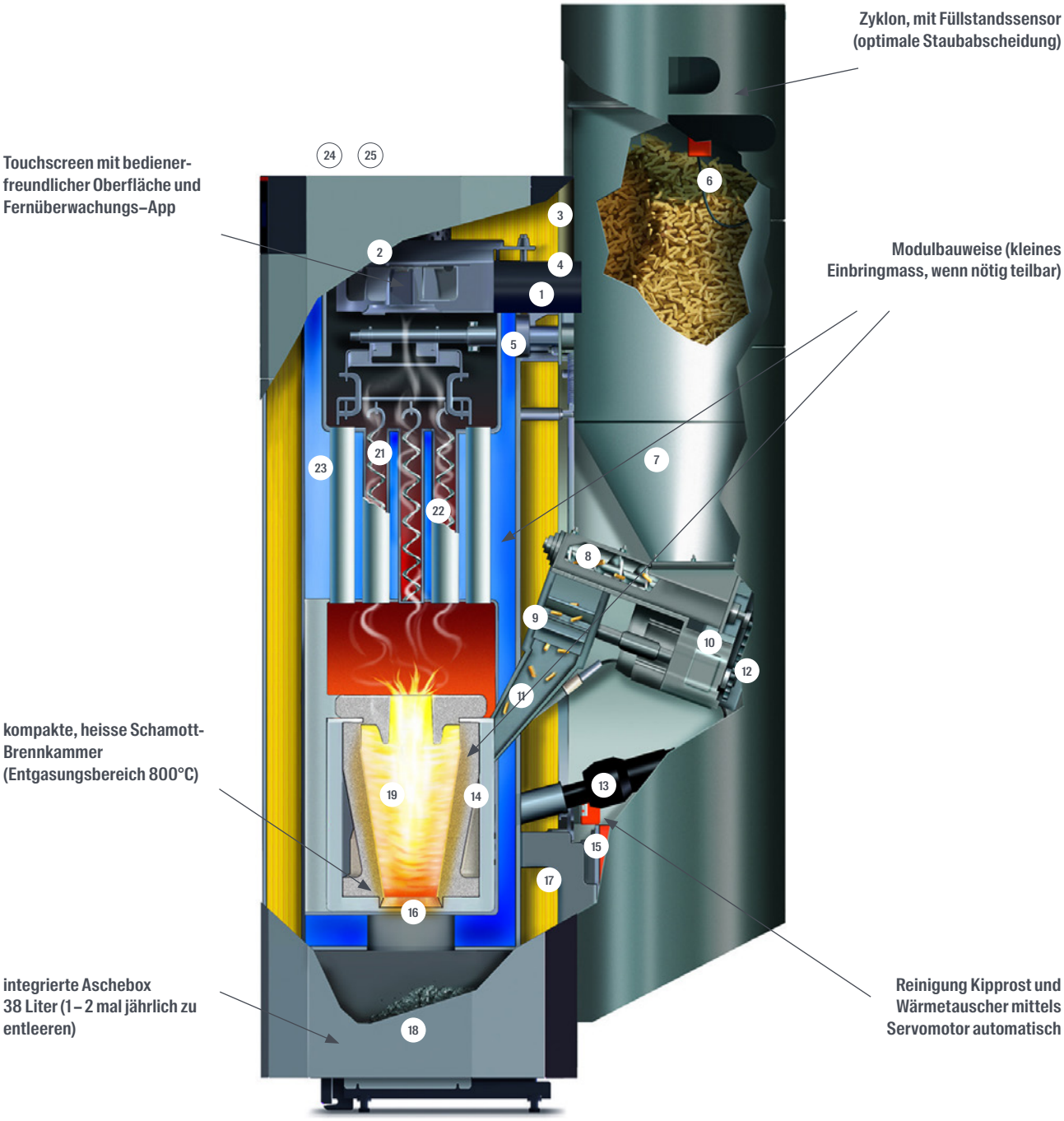
Biostar 12/15, 23, 12/15 W



Biostar 24, 33



FUNKTION



1 Rauchrohr
2 Saugzuggebläse
3 Lambdasonde
4 Rauchgasfühler
5 Wärmetauscherreinigung automatisch
6 Sensor für Füllstandanzeige
7 Vorratsbehälter
8 Pellets-Förderschnecke
9 Zellradschleuse
10 Getriebemotor
11 Rückbrandsicherer Fallschacht
12 Pellets-Austraggebläse
13 Zündgebläse
14 Sekundärluft
15 Reinigungsmotor
16 Selbstreinigender Rost
17 Primärluft
18 Aschebehälter
19 Zyklonbrennkammer
20 Vollisolierung
21 Turbolatoren
22 Röhren-Wärmetauscher
23 Umlaufender Wassermantel
24 Netzschalter (Power I / O)
25 Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)



THERM Kompakte Pelletheizung

Die THERM Wandheizung basiert wie die BIOSTAR auf der patentierten Rotations-Brennkammer. Verpackt in einer äusserst kompakten und platzsparenden Lösung ist im THERM alles untergebracht: Brennkammer mit automatischer Reinigung, Tagessilo, Steuerung, automatische Zündung und Internetanschluss.

Äusserst Platzsparend da wandhängend, nur 86 × 132 cm – der Boden darunter bleibt frei

Modulierender Niedertemperaturkessel von 2 bis 10 kW – auch ohne Pufferspeicher nutzbar

Beste Verarbeitung im Edelstahl-Design

Saubere Verbrennung dank Rotationsbrennkammer, Lambdasonde und 95% Wirkungsgrad

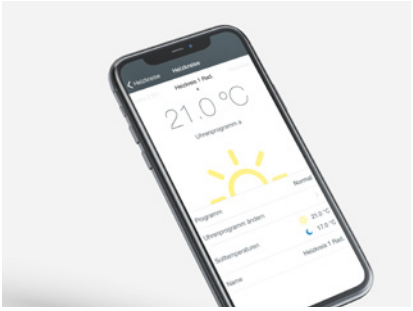
Touch-Bedienung, Internetanschluss und App inklusive

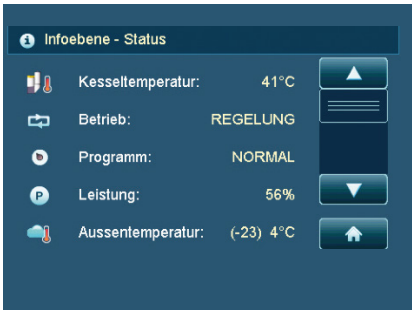
Videos und Referenzen
www.tiba-systems.ch/therm

EIGENSCHAFTEN

Alles drin und sicher
Die übersichtlich strukturierte THERM Heizungen werden aus hochwertigen Komponenten gefertigt. Damit sichern sie den geringen Wartungsaufwand und bieten ein Höchstmass an Betriebssicherheit.

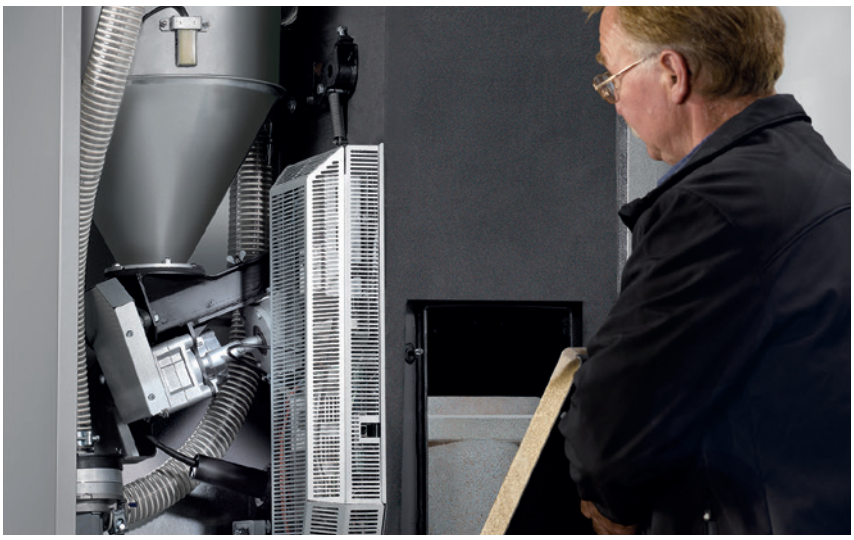




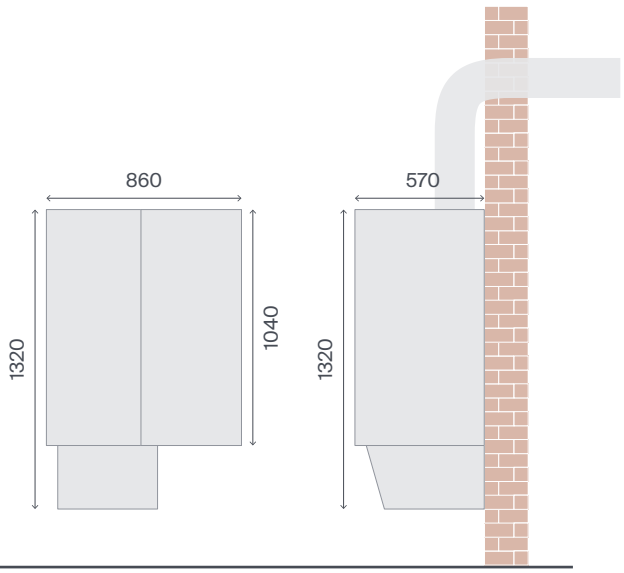


Touchscreen & Internet-Anbindung
Die klare Menüstruktur und die icon-basierte Steuerung bieten maximalen Bedienkomfort und mit der GUNTAMATIC App (iOS und Android) lässt sich die Heizung bequem von überall steuern.

Wartungsfreundlichkeit
Die optimale Zugänglichkeit, der einheitliche Menüaufbau und die robuste Bauweise erleichtern die Wartung und den Service erheblich.



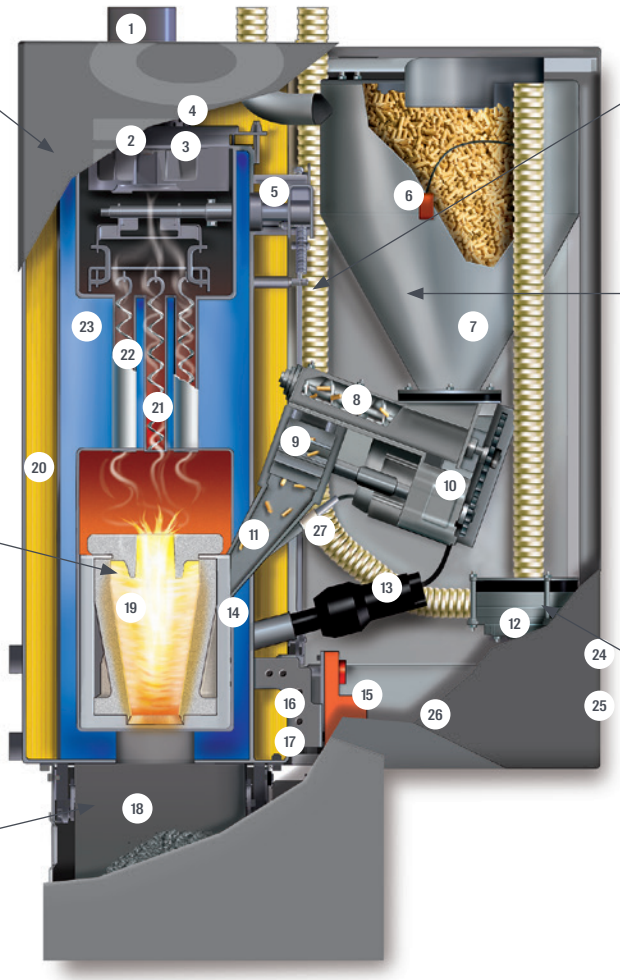
Modell	Therm 7	Therm 10
Mindestraumgrösse		
Breite (mm)	1260	1260
Länge / Tiefe (mm)	1370	1370
Höhe (mm)	2000	2000
Einbringöffnung (mm)	500 × 500	500 × 500
Aussenmasse mit Isolation		
Breite (mm)	860	860
Höhe (mm)	1320	1320
Tiefe (mm)	560	560
Gewicht (kg)	150	150
Zusätzliche Produkteinformationen		
Wasserinhalt Kessel (Liter)	45	45
Betriebsdruck (bar)	3	3
Kaminzugbedarf (pa)	5	5
Rauchrohr (mm)	100	100
Stromanschluss (V / A)	230 / 13	230 / 13
Leistung (kW)	7	10
kleinste Leistung (kW)	2,0	2,4
Brennstoff	Pellets	Pellets
Kesseltemperatur (°C)	38 – 70	38 – 70
Kesselwirkungsgrad (%)	>90	>90
Wärmetauscher Reinigung	automatisch	automatisch
VL / RL Anschluss (Zoll)	1	1
Brennstoffmenge Tagessilo	25 kg	25 kg



FUNKTION

geräuscharmes, drehzahl-
geregeltes Saugzuggebläse

Touchscreen mit bediener-
freundlicher Oberfläche und
Fernüberwachungs–App



Wandmontage
– kein Heizraum nötig
– geringer Platzbedarf
– Gewicht ca. 150 kg

patentierte Zyklonbrennkammer
mit hohem Wirkungsgrad

sehr leise im Betrieb
Saugturbine im Gehäuse
integriert

Abnehmbare Aschebox
nach 4 – 6 Wochen zu entleeren

1 Rauchrohr
2 Saugzuggebläse
3 Lambdasonde
4 Rauchgasfühler
5 Wärmetauscherreinigung automatisch
6 Sensor für Füllstandanzeige
7 Vorratsbehälter
8 Pellets-Förderschnecke
9 Zellradschleuse
10 Getriebemotor
11 Rückbrandsicherer Fallschacht
12 Pellets-Austraggebläse
13 Zündgebläse
14 Sekundärluft
15 Reinigungsmotor
16 Selbstreinigender Rost
17 Primärluft
18 Aschebehälter
19 Zyklonbrennkammer
20 Vollisolierung
21 Turbolatoren
22 Röhren-Wärmetauscher
23 Umlaufender Wassermantel
24 Netzschalter (Power I / O)
25 Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)
26 Luftverteiler für raumluftunabhängigen Betrieb
(optional)
27 Fotosensor



IVO.TEC + IVO.SMART Wohnraum Pelletheizung

Mit Wasserwärmetauscher zur Anbindung an das Zentralheizungssystem. In Kombination mit Solar oder Wämepumpe oder als Alleinheizung bei geringem Wärmebedarf. Ideal für das Aufstellen im erweiterten Wohnraum – ob Diele, Flur, Eingangsbereich, Hauswirtschafts- oder Technikraum – Die ivo-Serie® versorgt das ganze Haus mit Wärmeenergie.

+

- Kann überall dort verwendet werden, wo kein Heizraum vorhanden ist
- Mit automatischer Reinigung
- Erweiterbar mit ivo.tower (nur bei ivo.tec/ivo.safe)
- Raumluftunabhängiger Betrieb möglich
- 90% wasserseitige Leistung und Wirkungsgrad > 90%

Videos und Referenzen
IVO.TEC
www.tiba-oefen.ch/ivo-tec

IVO.SMART
www.tiba-oefen.ch/ivo-smart

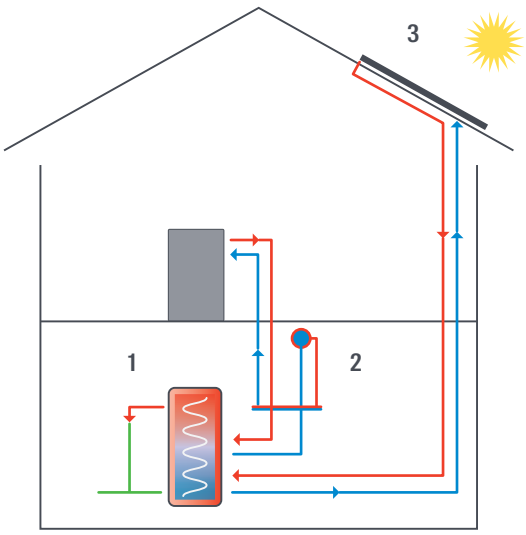
EIGENSCHAFTEN



Moderne Technik zu Ihrer Sicherheit
Mit einem Verbrennungsprinzip mit hohem Wirkungsgrad.

FUNKTION

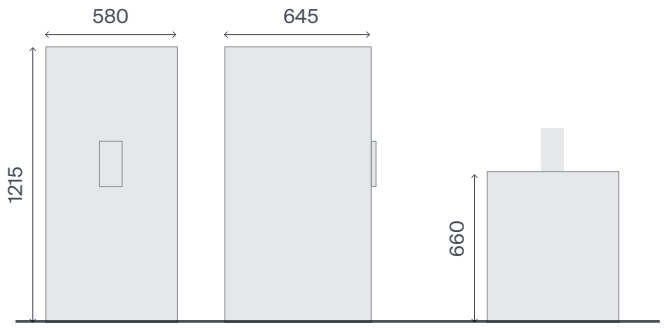
1 Speicher (mit Warmwasser)
2 Heizkreis
3 Optional: Solarenergie



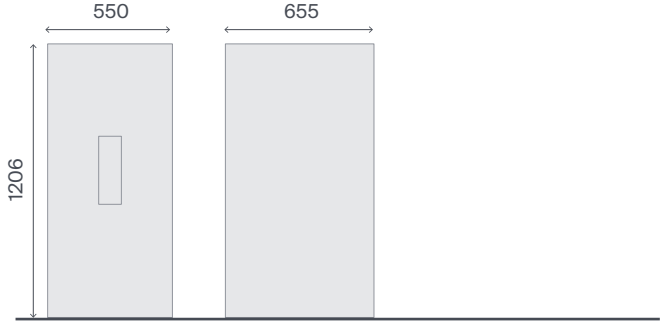
TECHNISCHE DATEN

Modell	ivo.tec/ivo.safe	ivo.smart
Aussenmasse		
Breite (mm)	580	550
Höhe (mm)	1215	1206
Tiefe (mm)	645	655
Zusätzliche Produkteinformationen		
Füllmenge (kg)	40	40
Füllmenge Tower (kg)	150	–
Brenndauer (h)	bis 57	bis 57
Gewicht (kg)	299 – 307 / 265	262
Gewicht Tower (kg)	127	–
Leistung (kW)	8 – 13	8 – 13
Abgasmassenstrom (g/s)	3,8 – 9,7	3,8 – 9,7
Förderdruck (Pa)	2 – 3	2 – 3
Abgastemperatur (C°)	60 / 105	60 / 105
Rauchrohr (mm)	100	100
Energieeffizienzklasse	A+	A+

ivo.tec / ivo.safe



ivo.smart

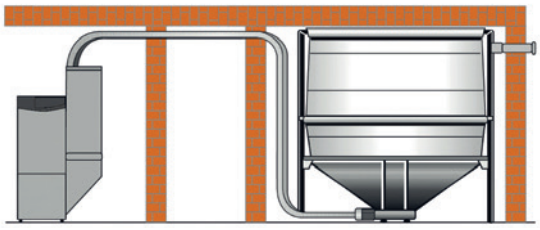


Flexible Pelletlagerung

Box Gewebetank

Eine Gewebetanklösung ist schnell aufgebaut und kann im gleichen Raum platziert werden wie die Pelletheizung selbst. Verschiedene Grössen decken ein grosses Leistungsspektrum ab und dank des Stahlbodens mit integrierter Transportschnecke wird höchste Betriebssicherheit garantiert.

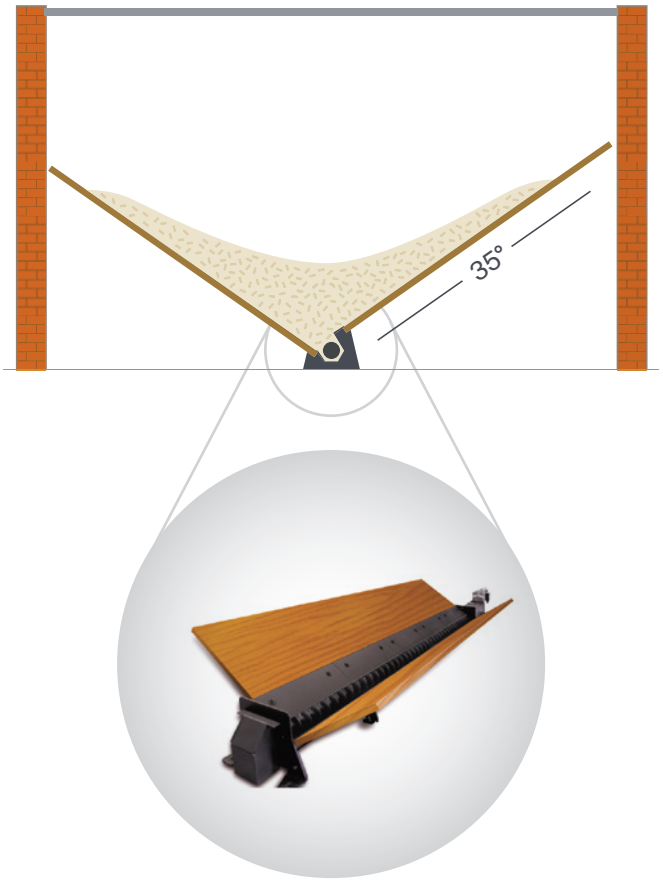




BOX Typ	W-BOX	5.2	7.5	8.3	11	14
Breite (m)	0.8	1.7	2.1	2.9	2.5	2.9
Länge (m)	0.8	1.7	2.1	1.7	2.5	2.9
Höhe (m)	1.2	1.8 – 2.5	1.8 – 2.5	1.9 – 2.5	1.8 – 2.5	1.9 – 2.5
Inhalt (m^3)	0.6	3.1 – 5.2	4.5 – 7.5	5.7 – 8.3	7.3 – 11.0	9.6 – 14.1
Inhalt (t)	0.4	2 – 3.4	2.9 – 4.9	3.7 – 5.4	4.7 – 7.2	6.2 – 9.2

Flex Tankraum

Höchste Funktionssicherheit, optimale Raumnutzung und eine staubfreie Abschottung zeichnen FLEX Tankräume aus. Dabei werden oft alte Öltankräume umgenutzt und durch den Einbau eines Schrägbodens in ein vollwertiges Pelletsilo umgebaut.



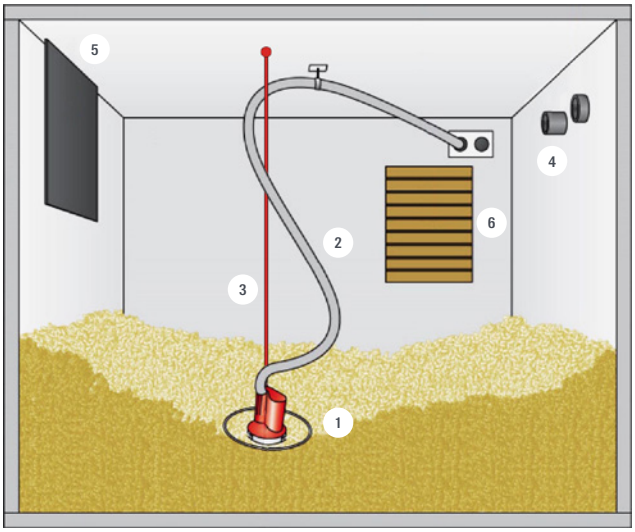
Box Typ	Ausführung/Typ	Länge
BSFX1	Flex 1 m	1080 – 1559 mm
BSFX1.5	Flex 1.5 m	1560 – 2039 mm
BSFX2	Flex 2 m	2040 – 2519 mm
BSFX2.5	Flex 2.5 m	2520 – 2999 mm
BSFX3	Flex 3 m	3000 – 3479 mm
BSFX3.5	Flex 3.5 m	3480 – 3959 mm
BSFX4	Flex 4 m	3960 – 4439 mm
BSFX4.5	Flex 4.5 m	4440 – 4919 mm
BSFX5	Flex 5 m	4920 mm

Maulwurf Tankraum

Das Maulwurf-System erreicht maximale Flexibilität bei einem sehr guten Preis-Leistung Verhältnis. Der Maulwurf arbeitet sich dabei von oben nach unten und erreicht eine 90%-Ausnutzung des Volumens.

1 Maulwurf
2 Pelletleitung zu Heizung
3 Höhenzug (Maulwurf bei Befüllung an Decke)
4 Pellet-Befüllstutzen
5 Pellet-Prallmatte
6 Silo-Einstiegsöffnung







BMK Stückholz Vergaserkessel 50 cm

Der BMK Edelstahl Stückholzkessel ist die ideale Lösung für alle, die eine innovative Stückholzheizung mit grundsolider Verarbeitung suchen. Er ist ausserordentlich bedienerfreundlich, robust und komfortabel. Dabei setzt er neue Massstäbe in den Bereichen Effizienz und Zuverlässigkeit.

- **Robuster Edelstahl-Füllraum**
- **Vollautomatische Zündung (optional)**
- **Touch-Bedienung, Internetanschluss und App inklusive**
- **Wirkungsgrad bis zu 94 %**
- **Massive Edelstahltüren**
- **Brennkammer aus hochwertigem Feuerbeton**

Videos und Referenzen
www.tiba-systems.ch/bmk

EIGENSCHAFTEN



Einfach und sauber
Dank der optimierten Verbrennung entstehen wenig Schadstoffe. Was sich dennoch im Laufe der Zeit absetzt, lässt sich mit der halbautomatischen Reinigung einfach entfernen.

Praktisch und komfortabel
Das spezielle Konstruktionsprinzip mit seitlicher Brennkammer vergrössert den Füllraum auf bis zu 215 Liter.





Automatische Zündung
Der BMK kann optional mit einem automatischen Zündgebläse ausgestattet werden. Damit startet er sogar um 03.00 Uhr nachts wenn der Pufferspeicher leer sein sollte.



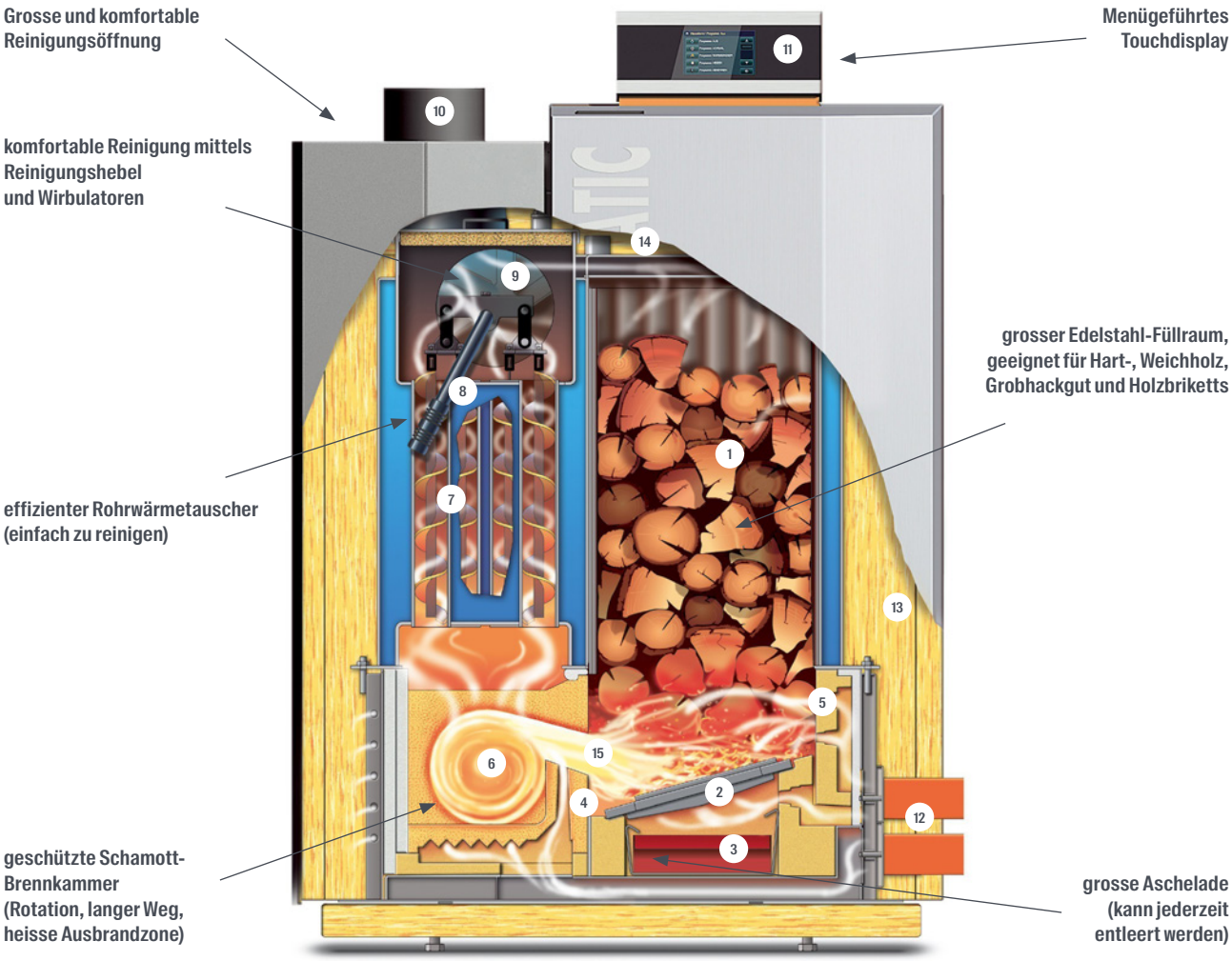
Touchscreen & Internet-Anbindung
Die klare Menüstruktur und die icon-basierte Steuerung bieten maximalen Bedienkomfort und mit der GUNTA-MATIC App (iOS und Android) lässt sich die Heizung bequem von überall steuern.



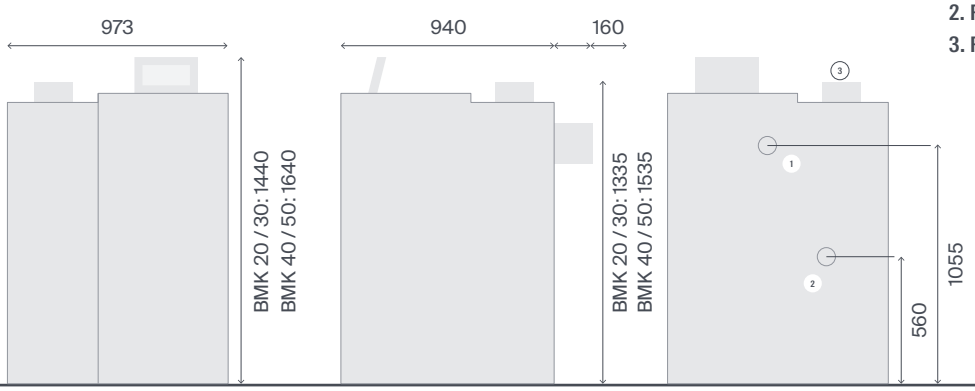
Maximaler Komfort
Dank der integrierten Nachfüllanzeige sind Sie immer über den aktuellen Zustand des Pufferspeichers informiert und wissen, wann Sie nachlegen müssen.

Modelle	BMK 20 / 30	BKM 40 / 50
Mindestraumgrösse		
Breite (mm)	1990 (ohne Zündung) 2090 (mit Zündung)	1990 (ohne Zündung) 2090 (mit Zündung)
Höhe (mm)	1450	1850
Tiefe (mm)	1480	1480
Einbringöffnung		
Breite × Höhe (mm)	800 × 140	800 × 1600
Aussenmasse mit Isolation		
Breite (mm)	973	973
Höhe (mm)	1440	1640
Tiefe (mm)	940	940
Aussenmasse Kesselkörper ohne Isolation		
Breite (mm)	875	875
Höhe (mm)	1335	1535
Tiefe (mm)	795	795
Zusätzliche Produkteinformationen		
Breite (mm)	875	875
Höhe (mm)	1335	1535
Tiefe (mm)	795	795
Gewicht (kg)	630	730
Wasserinhalt Kessel (Liter)	125	175
Betriebsdruck (bar)	3	3
Rauchrohr (mm)	150	150
Stromanschluss (V / A)	230 / 13	230 / 13
Leistung (kW)	20 / 30	40 / 50
Kesselwirkungsgrad (%)	›90	›90
VL RL Anschluss (Zoll)	5 / 4	5 / 4
Brennstoffmenge Füllschacht (kg / kWh)	42 / 150	56 / 200
Füllraum B × T (mm)	370 × 580	370 × 580
Scheitlänge (cm)	50	50
Puffergrösse (min. in Liter)	> 2000	> 3000

FUNKTION



1 grosser Füllraum
2 engmaschiger, heisser Rost
3 Aschelade
4 geregelte, vorgewärmte Sekundärluft
5 geregelte, vorgewärmte Primärluft
6 Turbo-Brennkammer
7 Wirbulatoren
8 Reinigungshebel
9 Saugzuggebläse
10 Rauchrohr
11 Bedienfeld
12 Servo-Motoren für die Primär- und Sekundärluft
13 starke Vollisolierung
14 Schwelgaskanal
15 auf Wunsch: automatische Zündung



1. Vorlauf: 1047 mm BMK 20 / 30
   Vorlauf: 1247 mm BMK 40 / 50
2. Rücklauf: 568 mm
3. Rauchrohr



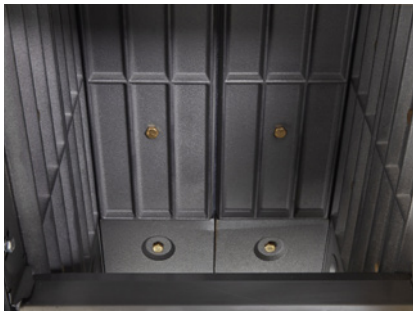
BIOSMART Stückholzkessel 33 cm

Hochwirtschaftliche Holzvergaser für ⅓ Meter Holzscheite verfügen über ein innovatives Feuerungskonzept und stehen für höchste Effizienz. Dank der robusten Gussauskleidung und der Rotationsbrennkammer bieten die BIOSMART Stückholzkessel eine besonders lange Lebensdauer.

- einfache und übersichtliche Touch-Bedienung
- Pufferspeicher- und Nachlegeanzeige
- höchster Wirkungsgrad der Feuerung bei über 94 %
- lambdasondenoptimierte Verbrennungsregelung und drehzahlgesteuertes Gebläse
- Gluterhaltungsautomatik für einfaches Nachlegen
- bequemes Befüllen dank frontseitigem Füllschacht

Videos und Referenzen
www.tiba-systems.ch/biosmart

EIGENSCHAFTEN





Stabile Ausführung
Um den extremen thermischen Belastungen standzuhalten und eine ausreichende mechanische Robustheit zu gewährleisten, ist der Gussrost besonders stabil und langlebig ausgelegt. Zum Schutz vor mechanischen Schäden ist der Füllraum überdies vollständig mit Edelstahl ausgekleidet.

Lambdasonden-Steuerung
Um jederzeit eine optimale Verbrennung zu sichern, messen Lambdasonden die Abgaswerte kontinuierlich und regeln die Luftzufuhr.





Touchscreen & Internet-Anbindung
Die klare Menüstruktur und die icon-basierte Steuerung bieten maximalen Bedienkomfort und mit der GUNTAMATIC App (iOS und Android) lässt sich die Heizung bequem von überall steuern.

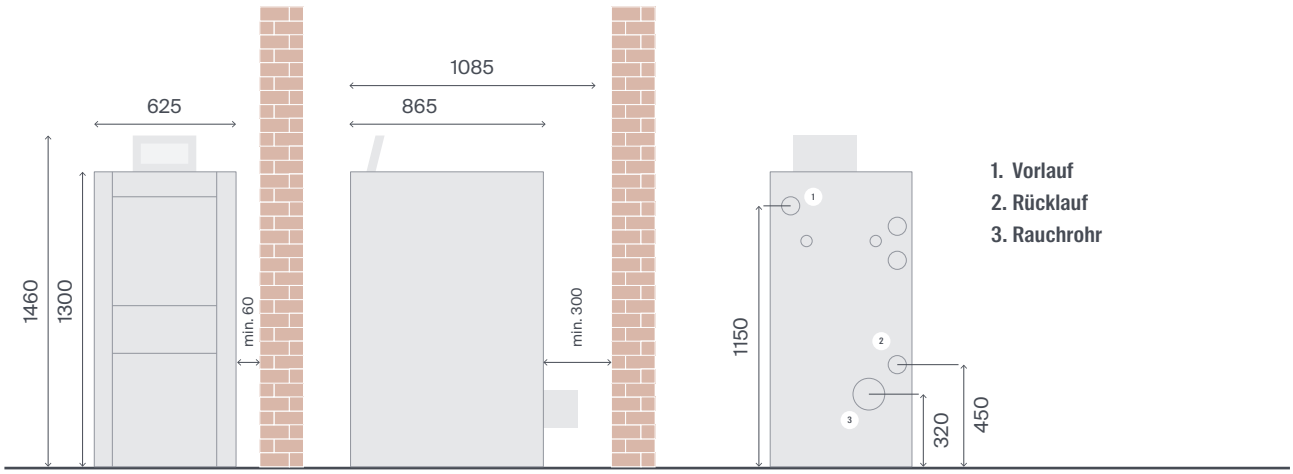


Maximaler Komfort
Dank der integrierten Nachfüllanzeige sind Sie immer über den aktuellen Zustand des Pufferspeichers informiert und wissen, wann Sie nachlegen müssen.



Automatische Zündung
Der Biosmart kann optional mit einem automatischen Zündgebläse ausgestattet werden. Damit startet er sogar um 03.00 Uhr nachts wenn der Pufferspeicher leer sein sollte.

Modelle	Biosmart 14	Biosmart 22
Mindestraumgrösse		
Breite (mm)	1320	1320
Höhe (mm)	1600	1600
Tiefe (mm)	1700	1700
Einbringöffnung		
Breite × Höhe (mm)	600 × 1250	600 × 1250
Mindestraumgrösse		
Breite (mm)	625	625
Höhe (mm)	1460	1460
Tiefe (mm)	1015	1015
Zusätzliche Produkteinformationen		
Breite (mm)	595	595
Höhe (mm)	1235	1235
Tiefe (mm)	930	930
Gewicht (kg)	400	410
Wasserinhalt Kessel (Liter)	100	100
Betriebsdruck (bar)	3	3
Rauchrohr (mm)	130	130
Stromanschluss (V / A)	230 / 13	230 / 13
Leistung (kW)	14	21.6
Kesselwirkungsgrad (%)	›90	›90
VL RL Anschluss (Zoll)	5 / 4	5 / 4
Brennstoffmenge Füllschacht (kg)	25	25
Füllraum B × T (mm)	370 × 300	370 × 300
Scheitlänge (cm)	33	33



FUNKTION

Microprozessorregelung
– Puffermanagment
– Brennerverblockung
– Anheizautomatik
– Gluterhaltungsfunktion

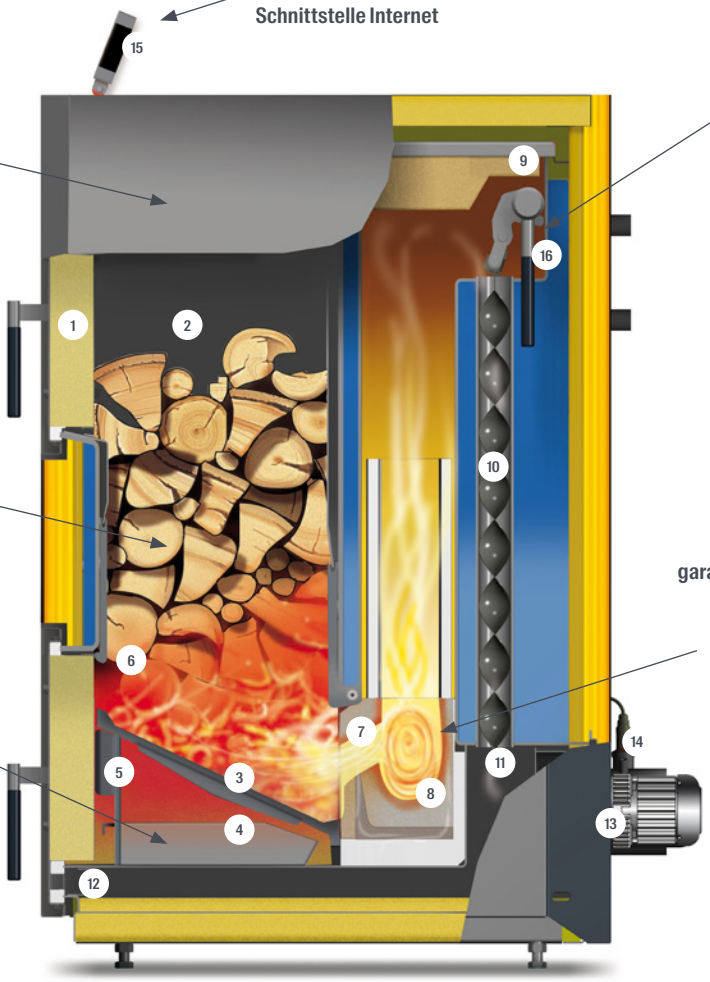
Touchscreen Bedieneinheit mit Schnittstelle Internet

einfache Reinigung mit aussenliegendem Hebel

Gross dimensionierter Füllraum (100 Liter) langlebig durch Vollauskleidung des Füllraumes

Hochleistungs-Schamott-brennkammer, Rotation und vorgewärmte Sekundärluft garantieren hohen Wirkungsgrad und geringe Emissionen

einfache Reinigung von vorne, Aschelade jederzeit zu entnehmen



1 Fülltür mit Absaugkanal
2 Füllraum mit Schutzauskleidung
3 Gussrost
4 Aschelade
5 Primär- und Sekundärluftmotor
6 Primärluft
7 Sekundärluft
8 Hochtemperaturbrennkammer
9 Reinigungsdeckel
10 Röhrenwärmetauscher
11 Staubabscheidezone
12 Reinigungskanal von vorne
13 drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse
14 Lambdasonde
15 menügeführte Touch-Bedieneinheit
16 Reinigungshebel



HYBRID Stückholz-Wärmepumpe

Die innovative Kombination einer hocheffizienten Stückholz-Heizung mit der modernen Wärmepumpen-Technologie bietet den maximalen Heizkomfort bei höchster Wirtschaftlichkeit.

Funktion: Die Scheitholz-Wärmepumpen Hybrid-systeme lassen sich flexibel auf die jeweiligen Aussentemperaturen einstellen. Bei gemässigten Aussentemperaturen arbeitet die Wärmepumpe hocheffizient mit der Umgebungswärme, bei Bedarf kann mit Scheitholz zugeheizt werden. Sinken die Aussentemperaturen, lässt sich mit Scheitholz die gewünschte Wärme wirtschaftlich und ökologisch erzeugen.

+

einfache und übersichtliche Touch-Bedienung

Pufferspeicher- und Nachlegeanzeige

höchster Wirkungsgrad der Feuerung bei über 94 %

lambdasondenoptimierte Verbrennungsregelung und drehzahlgesteuertes Gebläse

Gluterhaltungsautomatik für einfaches Nachlegen

Videos und Referenzen
www.tiba-systems.ch/hybrid

EIGENSCHAFTEN

Vorteile Scheitholzmodul
Dank innovativer GUNTAMATIC Holzvergasertechnik arbeitet das Scheitholzmodul hocheffizient und äusserst emissionsarm. Dies sichert auch bei extremer Kälte und hohen Vorlauftemperaturen besonders niedrige Heizkosten. (Das Scheitholzmodul ist je nach Modell für 1/2 und 1/3 Meter Holzscheite geeignet.)





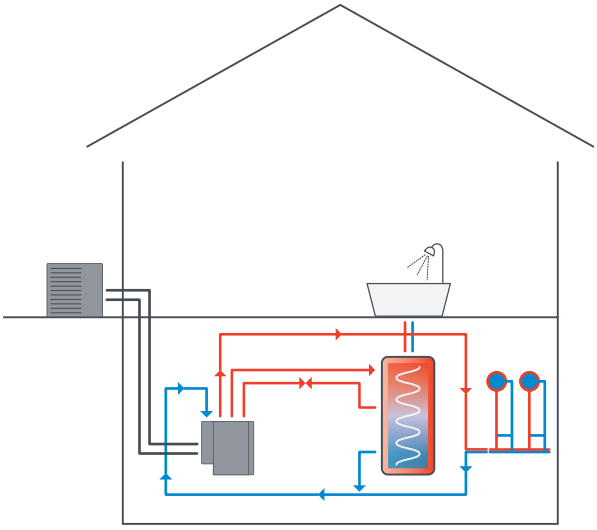
Vorteile Wärmepumpenmodul
Unser Luft-Wärmepumpenmodul entzieht der Umgebung Wärme und führt diese dem Heizsystem zu. Da Scheitholzvergaser bei geringen Leistungen deutlich an Effizienz verlieren und höhere Emissionen verursachen, ist diese Kombination nicht nur äusserst wirtschaftlich, sondern auch besonders umweltfreundlich.

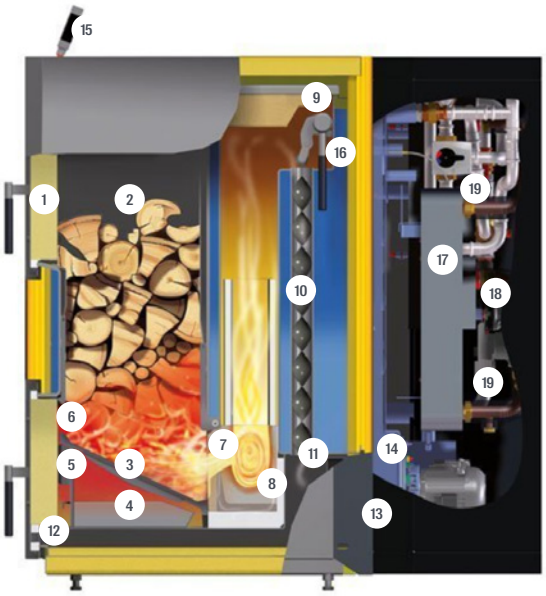
Integration Photovoltaik
Unser geschütztes «Heat Pump Battery Management» ermöglicht die Nutzung von Überstrom aus einer Photovoltaik-Anlage. Dieser wird hocheffizient in Wärme umgewandelt, in einem Pufferspeicher gespeichert und bei Bedarf genutzt. Aus jedem kWh Überstrom entstehen so bis zu 4 kWh Wärme.



Modell	BMK-HYBRID 0.10	BMK-HYBRID 0.16	BIO-HYBRID 0.10	BIO-HYBRID 0.16
Masse Kessel				
Breite (mm)	970	970	625	625
Höhe (mm)	1450	1450	1460	1460
Tiefe (mm)	1250	1250	1170	1170
Masse Wärmepumpe				
Breite (mm)	935	960	935	960
Höhe (mm)	1045	1480	1045	1480
Tiefe (mm)	440	440	440	440
Technische Daten System				
Leistungsbereich (kW)	2,5 – 20 (30)	2,5 – 20 (30)	14 (21,6)	14 (21,6)
Energieeffizienzklasse	A++	A+	A++	A+
Gewicht Inneneinheit (kg)	700	700	460	460
Gewicht Ausseneinheit (kg)	88	138	88	138
Stromanschluss innen (V / A)	230 / 13	230 / 13	230 / 13	230 / 13
Stromanschluss aussen (V / A)	400 / 16	400 / 16	400 / 16	400 / 16
Technische Daten Kessel				
Heizleistung (kW)	20 (30)	20 (30)	14 (21,6)	14 (21,6)
Brennstoffraum (Liter)	166	166	100	100
Füllraumbreite (mm)	330	330	370	370
Brennraumtiefe (mm)	560	560	300	300
Wasserinhalt (Liter)	125	125	100	100
Betriebsdruck (bar)	3	3	3	3
Vor- und Rücklauf (Zoll)	5 / 4	5 / 4	1	1
Rauchrohrdurchmesser (mm)	150	150	130	130
Benötigter Kaminzug (mbar)	0,2	0,2	0,1	0,1
Technische Daten Wärmepumpe				
Leistungsbereich (kW)	2,5 – 9,0	3,5 – 16	2,5 – 9,0	3,5 – 16
Leistungszahl A7 / W35 (COP)	4,4	4,2	4,4	4,2
Schalldruckpegel auf 5 Meter (dB)	43	46	43	46
Kältemittel	R410A	R410A	R410A	R410A

FUNKTION

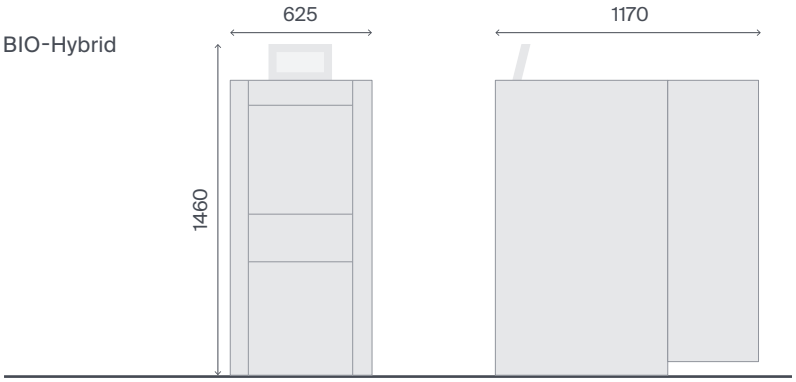




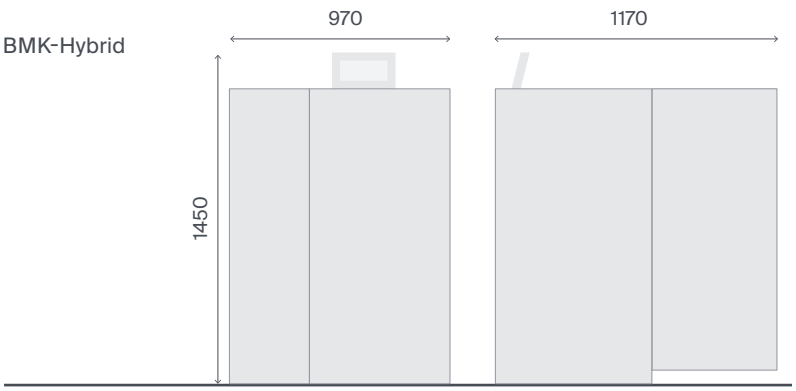
1 Fülltür mit Absaugkanal
2 Füllraum mit Schutzauskleidung
3 Gussrost
4 Aschelade
5 Primär- und Sekundärluftmotor
6 Primärluft
7 Sekundärluft
8 Hochtemperaturbrennkammer
9 Reinigungsdeckel
10 Röhrenwärmetauscher
11 Staubabscheidezone
12 Reinigungskanal von vorne
13 drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse
14 Lambdasonde
15 menügeführte Touch- Bedieneinheit
16 Reinigungshebel (bei optionaler Reinigung)
17 Grossdimensionierter Verflüssiger
18 Betriebspumpe WP
19 Anschluss Kältemittelleitungen

Scheitholz-Modul

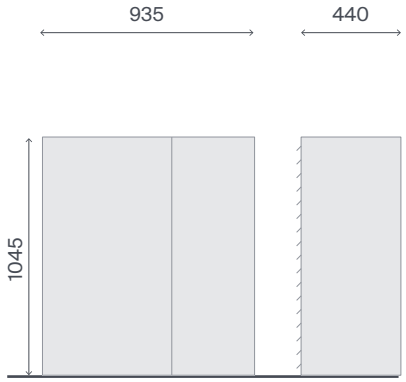
BIO-Hybrid



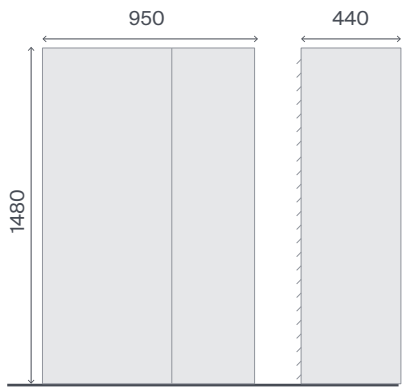
BMK-Hybrid



Wärmepumpen-Modul 0.10



Wärmepumpen-Modul 0.16

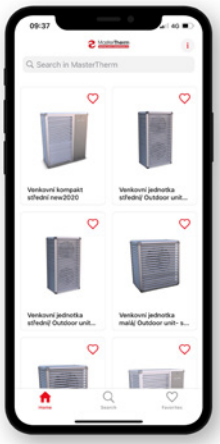


Planen einer Wärmepumpe

Aufstellort?

Mit der MasterTherm AR App lässt sich Ihre künftige Wärmepumpe am geplanten Aufstellort einfach und präzise simulieren.





MasterTherm AR App
im Apple App Store

Schallemissionen

Bei Luft-Wasser Wärmepumpen sind die Schallemissionen zu berücksichtigen. In den meisten Bauzonen liegt der Richtwert nachts bei 45 dB am nächstgelegenen Empfangsort (z.B. Fenster beim Nachbargebäude). Überall dort, wo Schallemissionen besonders vermieden werden sollten, empfehlen wir den Einsatz des MasterTherm Horizontal-Split-verdampfer. Dank dem grösseren Gehäuse dreht der Lüfter langsamer und somit leiser.

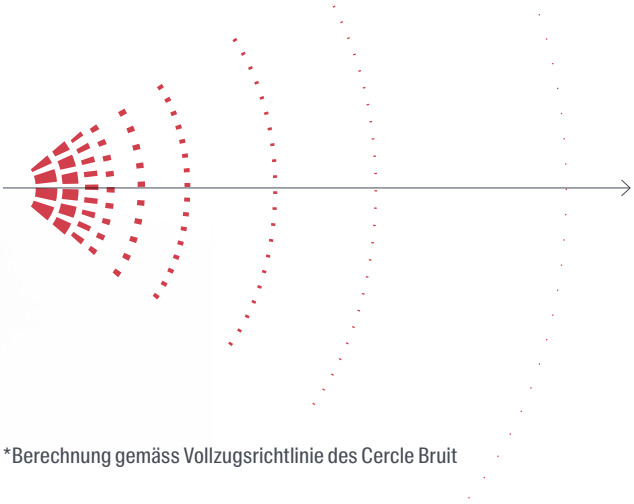
Tipps:

1. Aufstellort: möglichst abgelegen
2. Silent-Mode nachts
3. Wahl des Wärmepumpentyps (Monoblock vs. Split)
4. Schalldämmhaube
5. Schallschutzmassnahmen (Mauer, ...)



Richtwerte für BoxAir Split mit Horizontal-Verdampfer an Fassade, ohne Lärmschutz

Distanz in m	2	4	6	8	10
Schalldruckpegel L_{pA} (dB)	37	31	28	25	23
Beurteilungspegel* L_p (dB)	49	43	39	37	35

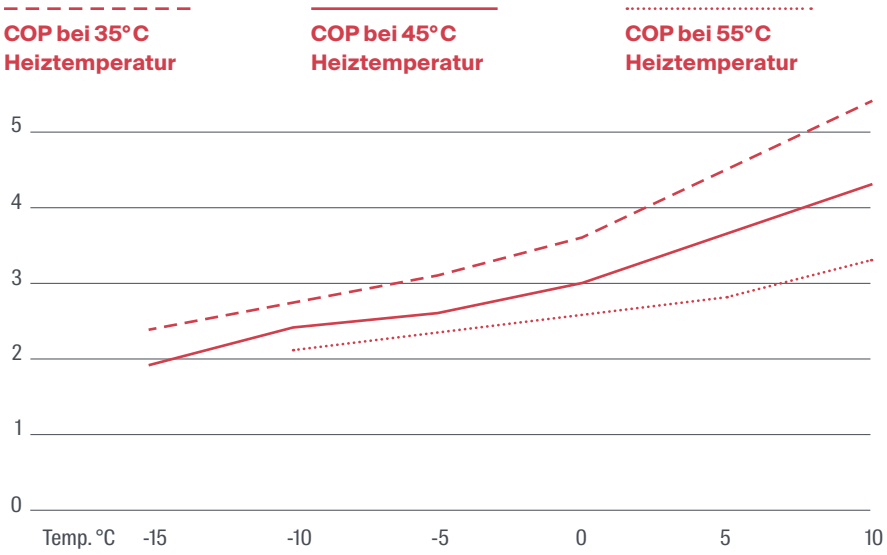


*Berechnung gemäss Vollzugsrichtlinie des Cercle Bruit

COP vs. JAZ

COP: Die Effizienz von Wärmepumpen wird gerne mit dem COP angegeben. Dieser definiert wieviel Teile Wärme aus einem Teil Strom werden (z.B. COP 4.0 = 1 kWh Strom = 4 kWh Wärme). Der COP ist immer eine Momentanbetrachtung bei einer gewissen Aussentemperatur und einer gewissen Heiztemperatur.

JAZ: Die Jahresarbeitszahl (JAZ oder SCOP) hingegen betrachtet Stromaufwand und Heizertrag über ein ganzes Jahr hinweg. Die JAZ liegt für einen Altbau mit Radiatoren und einer Luft-Wasser WP bei knapp unter 3, ein Neubau mit Fussbodenheizung und einer Sole-WP hingegen bei ca. 5.



Strombedarf abschätzen

1. Definieren Sie in Ihren Verbrauch.

2. Ermitteln Sie Ihren Wärmebedarf in kWh

3. Dividieren Sie Ihren Wärmebedarf in kWh durch den für Ihre Situation entsprechenden Wert aus der Tabelle.

Verbrauch
Heizöl (Liter)
Gas (m³)
Strom (kWh)

×

Energiegehalt in kW	
Heizöl 1 Liter	10.0
Gas 1 m³	10.0
Strom 1 kWh	1.0

:

	Neubau (Fussbodenheizung) 35 – 30 °C		Sanierung (neue Radiatoren, Fussbodenheizung) 45 – 40 °C		Altbau (Radiatoren) 55 – 50 °C	
	Heizen	Mit WW	Heizen	Mit WW	Heizen	Mit WW
Luft / Wasser-WP	3.7	3.5	3.3	3.1	2.9	2.8
Sole / Wasser-WP	5.7	4.9	5.0	4.6	4.4	4.3

Beispiel: Verbrauch 1800 Liter Heizöl in einem Altbau ohne WW und Luft/Wasser-WP:

1'800 Liter × 10 = 18'000 kWh : 2.9 = 6'200 kWh Strombedarf



BOXAIR INVERTER Kompakt Wärmepumpe

Die BoxAir Serie verbindet Preis-Leistung mit modernster Technologie: Inverter, Internet, Drehzahl-geregelte Lüfter mit EC-Motor und ein schalloptimier-tes Gehäuse machen Sie zum perfekten Allrounder für Neubau und Sanierung. Danke der Monoblock-Technik sind sämtliche Komponenten im Gehäuse aussen untergebracht, so dass im Keller nur noch ein Boiler und / oder ein Pufferspeicher steht.

- **Qualitativ hochwertige Wärme-pumpe mit Markenkomponenten und Invertertechnik**
- **7-Jahre Voll-Service Garantie (Voraussetzung: Service-Abo und Internetverbindung)**
- **Formschönes Gehäusechassis aus korrosionsfreiem Aluminium**
- **Hohe Servicefreundlichkeit dank vollständiger Trennung von Elektronik, Kältetechnik und Lüfter**
- **Heizen und Kühlen (Boden-heizung) mit einem Gerät**
- **Flexibles und ausbaubares Steuerungskonzept (Poolheizung, Einliegerwohnung, Bedienung über App, ...)**

Videos und Referenzen
www.tiba-systems.ch/boxair-inverter

EIGENSCHAFTEN

Individuell?
Wählen Sie aus drei Standardfarben oder bestimmen Sie Ihre Wunschfarbe.

Standardfarbe
RAL 7035 Lichtgrau

Standardfarbe
RAL 6013 Schilfgrün

Standardfarbe
RAL 3020 Verkehrsrot

RAL 9005
Tiefschwarz

RAL 6027
Lichtgrün

RAL 3005
Weinrot

RAL 5002
Ultramarinblau

RAL 8011
Nussbraun

RAL 1013
Perlweiss

RAL 7024
Graphitgrau

RAL 7037
Staubgrau

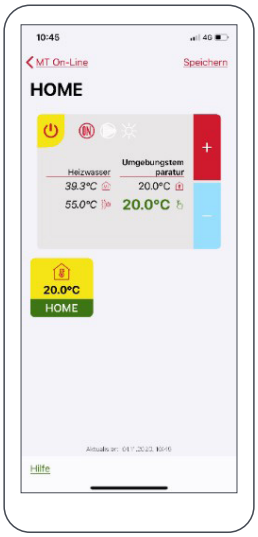
RAL 7004
Signalgrau

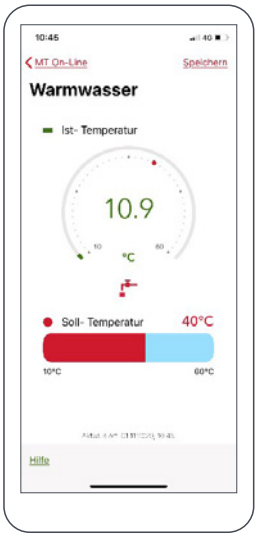
RAL 7045
Telegrau

RAL 9016
Verkehrsweiss

RAL 9010
Reinweiss







Internet Master
Die BoxAir Serie kann einfach mit dem Internet verbunden werden und per App (Android/iOS) fernbedient und -gewartet werden.



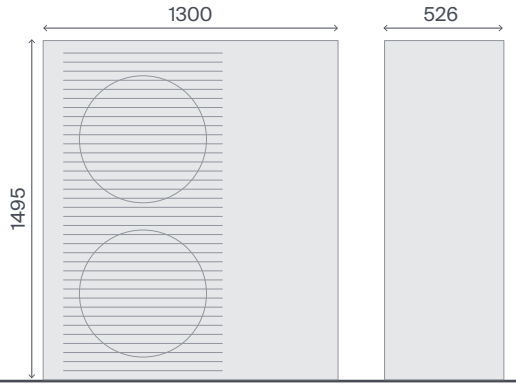




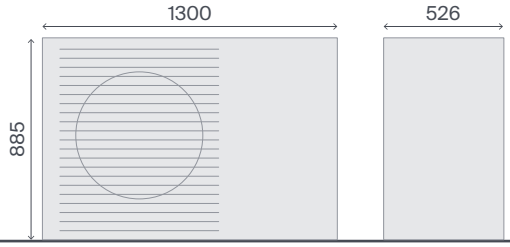
Intuitive Bedienung
Dank dem Vollfarben-Touchdisplay ist ein Anpassen von Temperaturen und Zeiten einfacher denn je.

Modell		22I	26I	30I	37I	45I	60I
Leistungen							
Heizleistung A10W35	kW	5.3	9.5	9.5	12.5	16.3	23.6
Heizleistung A7W35	kW	4.9	8.1	8.7	11.5	15.3	22.3
Heizleistung A2W35	kW	3.6	5.8	6.3	8.8	10.6	15.8
Heizleistung A-7W35	kW	2.8	5.5	4.7	8.7	11.1	18.0
Heizleistung A-8W50	kW	2.7	5.1	4.5	8.2	9.8	
Verdampfer							
Geräuschpegel	dBA	54.6	54.6	55.3	55.3	55.3	66.3
Schalldruck L_{pA} 1 Meter Fassade	dBA	49.6	49.6	50.3	50.3	50.3	61.9
Schalldruck L_{pA} 5 Meter Fassade	dBA	35.6	35.6	36.3	36.3	36.3	47.3
Schalldruck L_{pA} 10 Meter Fassade	dBA	29.6	29.6	30.3	30.3	30.3	41.3
Kältemittel							
Kältemittel		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Füllung	kg	1.9	2.0	2.9	3.0	3.4	5.0
Stromversorgung							
Netzspannung	V	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400
Absicherung	A	16	16	20	25	32	32
Notheizung	kW	2 × 4.5	2 × 4.5	2 × 6	2 × 7.5	2 × 7.5	2 × 7.5

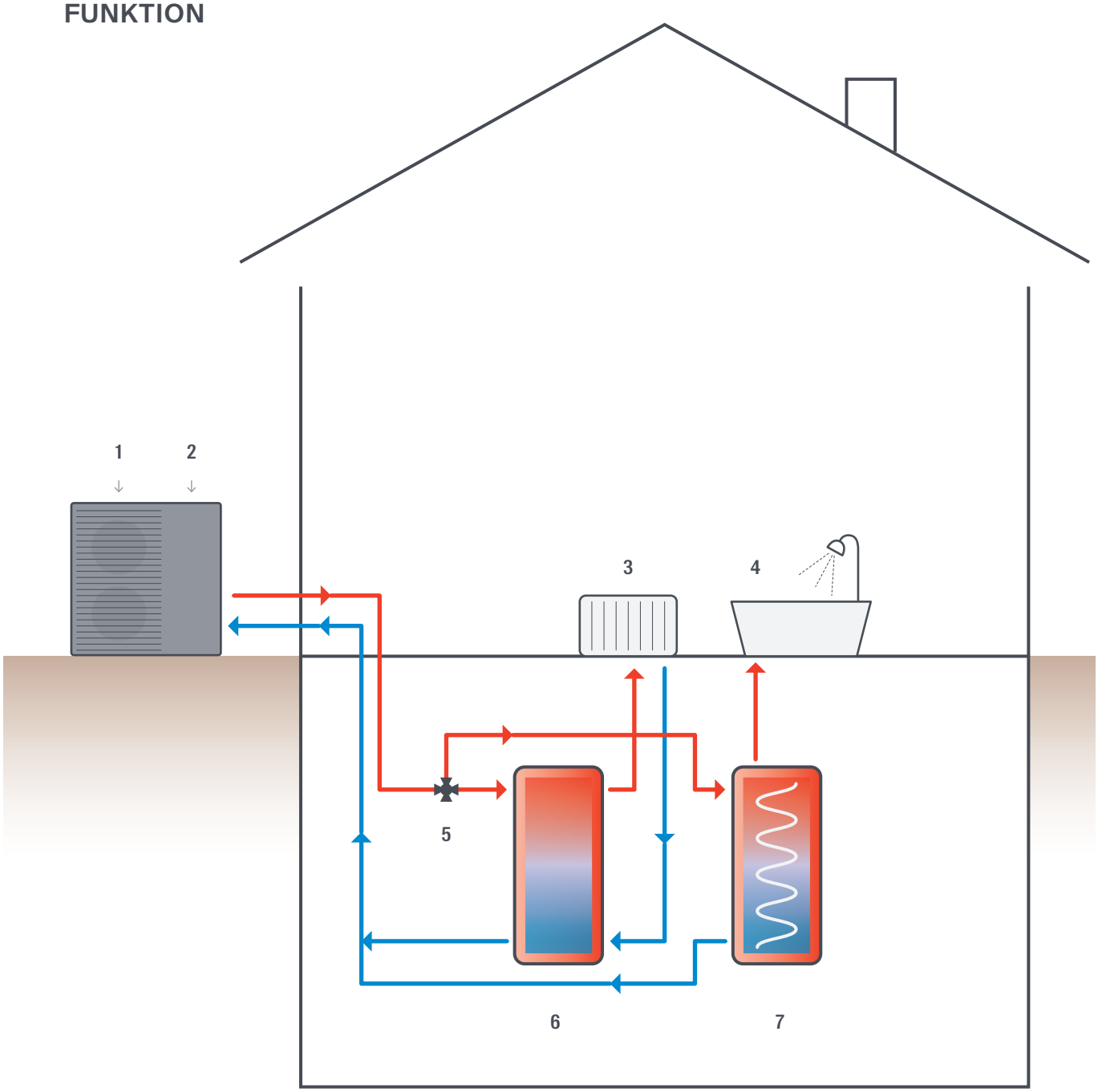
BoxAir 30/37//45



BoxAir 22/26



FUNKTION



Funktion Kompakt-Wärmepumpen
In einer Kompaktwärmepumpe ist die gesamte Technik verbaut – das spart Platz und reduziert den Installationsaufwand. Kompaktwärmepumpen werden aussen am Gebäude aufgestellt und werden direkt mit dem Heizsystem des Hauses verbunden. Die Leitungslänge ausserhalb des Hauses sollte idealerweise 2 m nicht überschreiten.

Wichtig zu wissen:
+ Platzersparnis: Es steht nur der Boiler im Keller (bei Radiatoren zusätzlich ein kleiner Speicher)
+ einfache und kostengünstige Installation
– höhere Schallemissionen als eine Split-Wärmepumpe



BOXAIR INVERTER SPLIT Wärmepumpe

Bei einer Split-Wärmepumpe steht die eigentliche Wärmepumpe (Kompressor) im Hausinnern, während draussen nur ein sogenannter Verdampfer mit einem Lüfter steht. Dies hat den Vorteil, dass die gesamte Elektronik und ein Grossteil der Kältetechnik im Haus drinnen ist, was sich positiv auf die Langlebigkeit auswirkt.

- Minimale Schallemissionen
- Qualitativ hochwertige Wärmepumpe mit Markenkomponenten und Invertertechnik
- 7-Jahre Voll-Service Garantie (Voraussetzung: Service-Abo und Internetverbindung)
- Formschönes Gehäusechassis aus korrosionsfreiem Aluminium
- Heizen und Kühlen (Bodenheizung) mit einem Gerät
- Flexibles und ausbaubares Steuerungskonzept (Poolheizung, Einliegerwohnung, Bedienung über App, ...)

Videos und Referenzen
www.tiba-systems.ch/boxair-inverter-split

EIGENSCHAFTEN

Individuell?
Wählen Sie aus drei Standardfarben oder bestimmen Sie Ihre Wunschfarbe.

Standardfarbe
RAL 7035 Lichtgrau

Standardfarbe
RAL 6013 Schilfgrün

Standardfarbe
RAL 3020 Verkehrsrot

RAL 9005
Tiefschwarz

RAL 6027
Lichtgrün

RAL 3005
Weinrot

RAL 5002
Ultramarinblau

RAL 8011
Nussbraun

RAL 1013
Perlweiss

RAL 7024
Graphitgrau

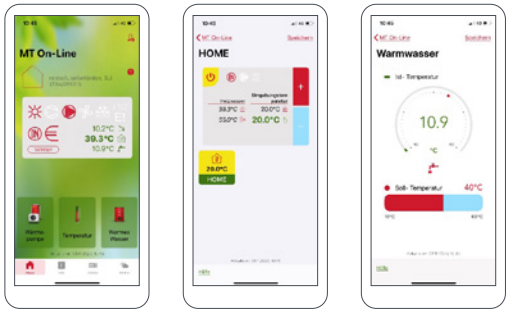
RAL 7037
Staubgrau

RAL 7004
Signalgrau

RAL 7045
Telegrau

RAL 9016
Verkehrsweiss

RAL 9010
Reinweiss



Internet Master
Die BoxAir Serie kann einfach mit dem Internet verbunden werden und per App (Android/iPhone) fernbedient und -gewartet werden.



Indoor BoxAir
Dank Ihrem modularen Anlagenkonzept, ist die BoxAir Inverter Split Wärmepumpe auch als Indoor Variante verfügbar. Die einzigartige Split-Indoor Technik ist besonders bei der Sanierung äusserst flexibel: Während die Wärmepumpe bei der bestehenden Heizungsverteilung steht, wird der Indoor-Wärmetauscher dort aufgebaut, wo es baulich am besten passt (bis 15 m Distanz). Vorteile: minimalste Schallemissionen aussen und optisch praktisch unsichtbar.



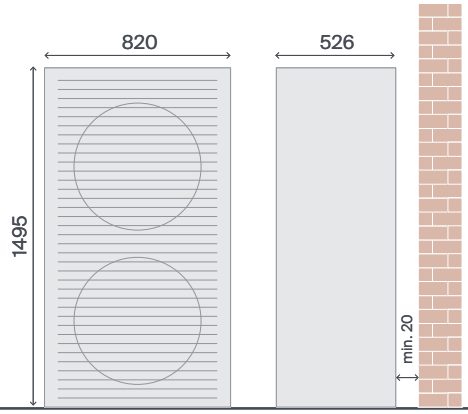




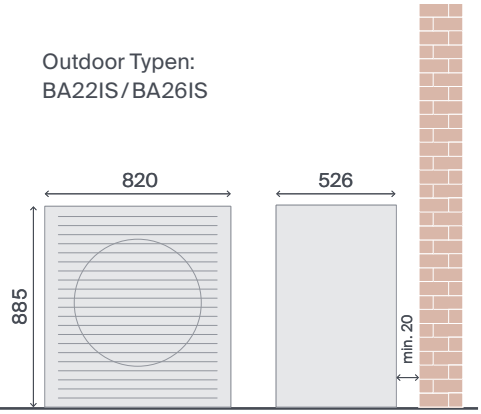
Intuitive Bedienung
Dank dem Vollfarben-Touchdisplay ist ein Anpassen von Temperaturen und Zeiten einfacher denn je.

Modell		22IS	26IS	37IS	45IS	60IS
Leistungen						
Heizleistung A10W35	kW	5.3	9.5	12.5	16.3	23.6
Heizleistung A7W35	kW	4.9	8.1	11.5	15.3	22.3
Heizleistung A2W35	kW	3.6	5.8	8.8	10.6	15.8
Heizleistung A-7W35	kW	2.8	5.5	8.7	11.1	18.0
Heizleistung A-8W50	kW	2.7	5.1	8.2	9.8	
Heizleistung A7W55	kW					
Verdampfer (vertikal / horizontal)						
Geräuschpegel LwA	dBA	53.6 / 46.0	53.6 / 46.0	53.6 / 46.0	53.6 / 46.0	57.7
Schalldruck Lwp 1 Meter Freifeld	dBA	48.6 / 41.0	48.6 / 41.0	48.6 / 41.0	48.6 / 41.0	49.7
Schalldruck Lwp 5 Meter Freifeld	dBA	34.6 / 27.0	34.6 / 27.0	34.6 / 27.0	34.6 / 27.0	35.7
Schalldruck Lwp 10 Meter Freifeld	dBA	28.6 / 21.0	28.6 / 21.0	28.6 / 21.0	28.6 / 21.0	29.7
Kältemittel						
Kältemittel		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Füllung	kg	1.9	2.0	3.0	3.4	5.0
Stromversorgung						
Netzspannung	V	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400
Netzfrequenz	Hz	50	50	50	50	50
Absicherung	A	16	16	25	32	32
Notheizleistung	kW	2 × 4.5	2 × 4.5	2 × 7.5	2 × 7.5	2 × 7.5

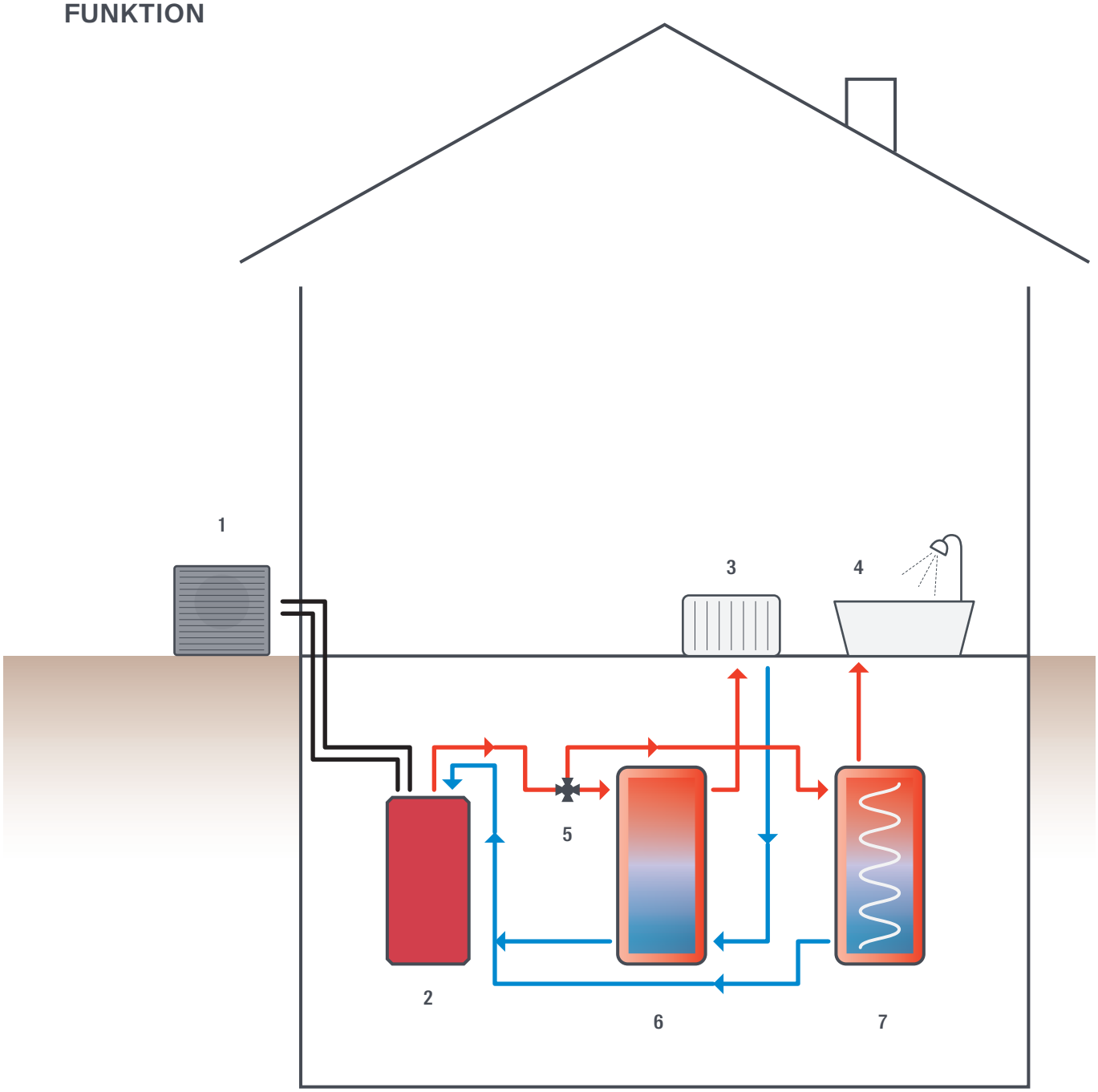
Outdoor Typen
BA37IS / BA45IS



Outdoor Typen:
BA22IS / BA26IS



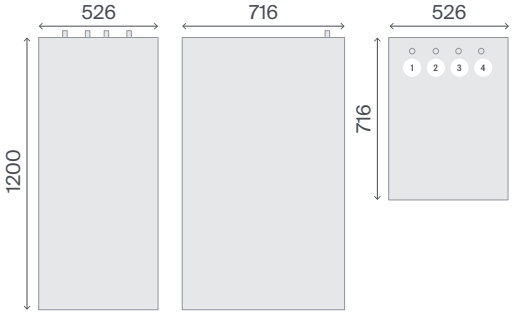
FUNKTION



Funktion Split-Wärmepumpen
Bei einer Split-Wärmepumpe steht die eigentliche Wärmepumpe (Kompressor) im Hausinnern, während draussen nur ein sogenannter Verdampfer mit einem Lüfter steht. Dies hat den Vorteil, dass die gesamte Elektronik und ein Grossteil der Kältetechnik im Haus drinnen ist, was sich positiv auf die Langlebigkeit auswirkt.

Wichtig zu wissen:
+ technisch beste Lösung
+ Minimale Schallemissionen, maximale Effizienz
+ lange Distanz zwischen Innen- und Ausseneinheit möglich
– Mehraufwand für Kälteleitungsmontage
– Periodische Dichtheitskontrolle (alle 2 Jahre)

Indoor



1 **BWW**
2 **Kaltwasser**
3 **Heizung VL**
4 **Heizung RL**



BOXAIR INVERTER SPLIT COMBI Kompakt Wärmepumpe

Die BoxAir Inverter Split Combi Serie verbindet das beste aus zwei Systemen: Die Kompaktheit einer Monoblock Wärmepumpe und die Technik und Laufruhe einer Split Wärmepumpe.

- Minimale Schallemissionen und Platzbedarf
- Integrierter 170 Liter Edelstahlboiler
- 7-Jahre Voll-Service Garantie (Voraussetzung: Service-Abo und Internetverbindung)
- Formschönes Gehäusechassis aus korrosionsfreiem Aluminium
- Heizen und Kühlen (Bodenheizung) mit einem Gerät

Videos und Referenzen
www.tiba-systems.ch/boxair-inverter-split-combi

EIGENSCHAFTEN

Individuell?
Wählen Sie aus drei Standardfarben oder bestimmen Sie Ihre Wunschfarbe.

Standardfarbe
RAL 7035 Lichtgrau

Standardfarbe
RAL 6013 Schilfgrün

Standardfarbe
RAL 3020 Verkehrsrot

RAL 9005
Tiefschwarz

RAL 6027
Lichtgrün

RAL 3005
Weinrot

RAL 5002
Ultramarinblau

RAL 8011
Nussbraun

RAL 1013
Perlweiss

RAL 7024
Graphitgrau

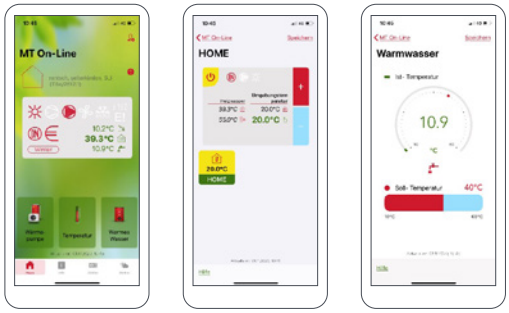
RAL 7037
Staubgrau

RAL 7004
Signalgrau

RAL 7045
Telegrau

RAL 9016
Verkehrsweiss

RAL 9010
Reinweiss



Internet Master
Die BoxAir Serie kann einfach mit dem Internet verbunden werden und per App (Android/iPhone) fernbedient und -gewartet werden.



Alles in einem
Dank dem integrierten 170 Liter Edelstahl Boiler sparen Sie Platz und Installationsaufwand – der BoxAir Inverter Split kommt bereits voll ausgestattet und fertig aufgebaut.

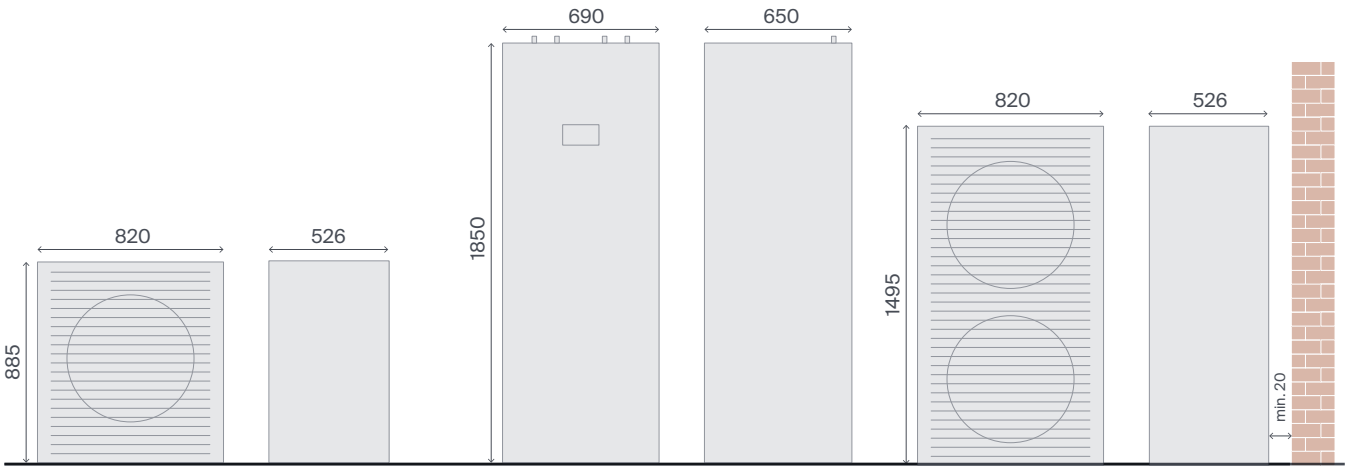




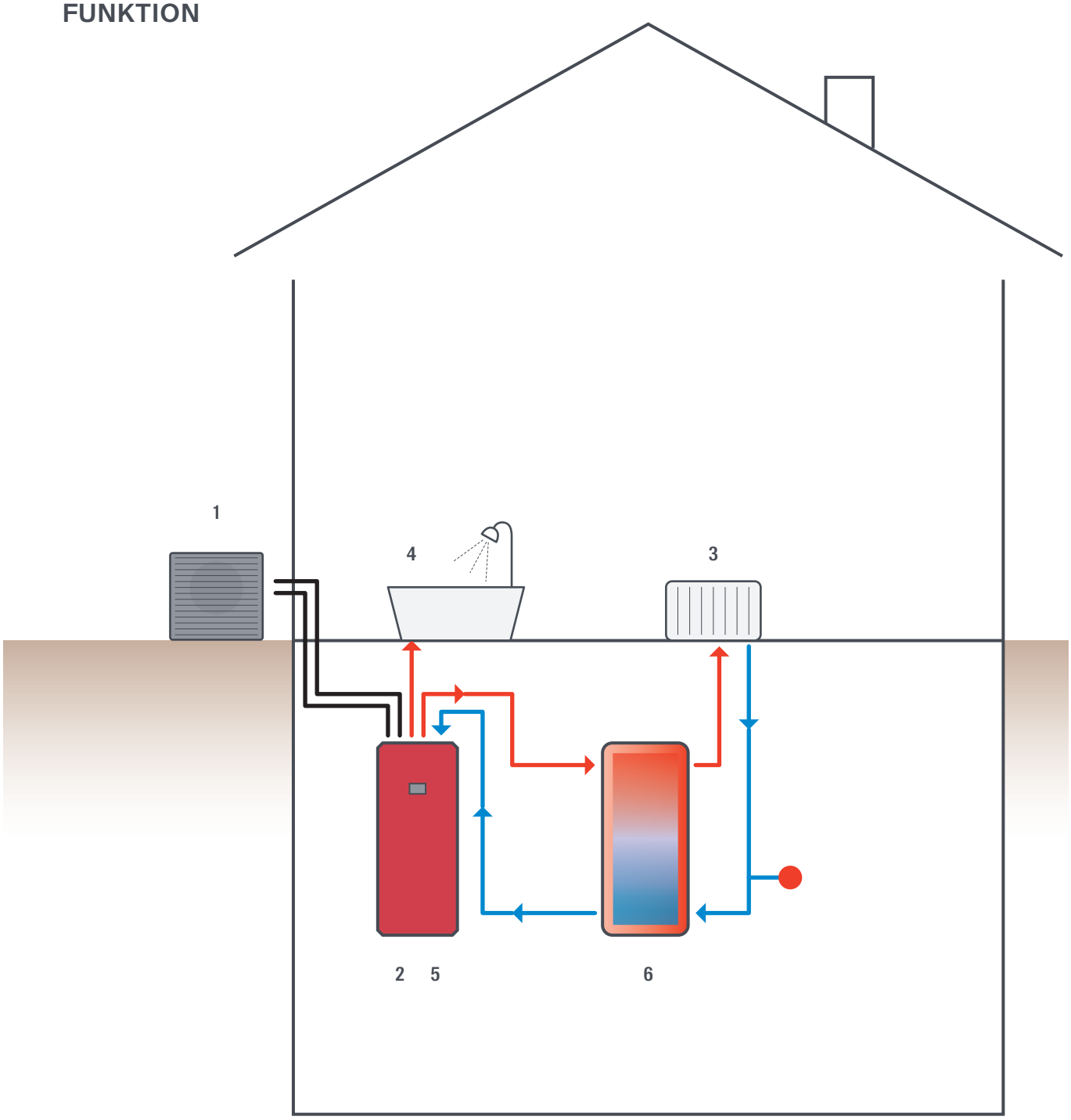


Intuitive Bedienung
Dank dem Vollfarben-Touchdisplay ist ein Anpassen von Temperaturen und Zeiten einfacher denn je.

Modell		22ISC	26ISC	37ISC
Leistungen				
Heizleistung A10W35	kW	5.3	9.5	12.5
Heizleistung A7W35	kW	4.9	8.1	11.5
Heizleistung A2W35	kW	3.6	5.8	8.8
Heizleistung A-7W35	kW	2.8	5.5	8.7
Heizleistung A-8W50	kW	2.7	5.1	8.2
Verdampfer				
Geräuschpegel LwA	dBA	58.5	58.5	59.1
Schalldruck Lwp 1 Meter Freifeld	dBA	50.5	50.5	51.1
Schalldruck Lwp 5 Meter Freifeld	dBA	36.5	36.5	37.1
Schalldruck Lwp 10 Meter Freifeld	dBA	30.5	30.5	31.1
Kältemittel				
Kältemittel		R410a	R410a	R410a
Füllung	kg	1.9	2.0	3.0
Stromversorgung				
Netzspannung	V	3 × 400	3 × 400	3 × 400
Netzfrequenz	Hz	50	50	50
Absicherung	A	16	16	25
Notheizleistung	kW	2 × 4.5	2 × 4.5	2 × 7.5



FUNKTION



Funktion Split-Wärmepumpen
Bei einer Split-Wärmepumpe steht die eigentliche Wärmepumpe (Kompressor) im Hausinnern, während draussen nur ein sogenannter Verdampfer mit einem Lüfter steht. Zudem ist in der Wärmepumpe auch gleich ein Edelstahlboiler untergebracht, wodurch das System extrem kompakt wird.

Wichtig zu wissen:
+ Ein Gerät, alles drin
+ Minimale Schallemissionen, maximale Effizienz
+ lange Distanz zwischen Innen- und Ausseneinheit möglich
– Mehraufwand für Kälteleitungsmontage
– Periodische Dichtheitskontrolle (alle 2 Jahre)



AQUAMASTER INVERTER
Sole Wärmepumpe

Die AquaMaster Inverter Serie deckt ein breites Leistungsspektrum ab und ist die erste Wahl bei der Sanierung von Altbauten mit Radiatoren. Dank der Invertertechnik kann sie platzsparend ohne Speicher verbaut werden und erreicht dennoch höchste Effizienz.

- **Maximale Effizienz durch Erdwärme – auch bei hohen Vorlauf Temperaturen**
- **Leistungsspektrum von 5 bis 50 kW**
- **7-Jahre Voll-Service Garantie (Voraussetzung: Service-Abo und Internetverbindung)**
- **Heizen und Kühlen (Boden-heizung) mit einem Gerät**
- **Flexibles und ausbaubares Steuerungskonzept (Poolheizung, Einliegerwohnung, Bedienung über App, ...)**

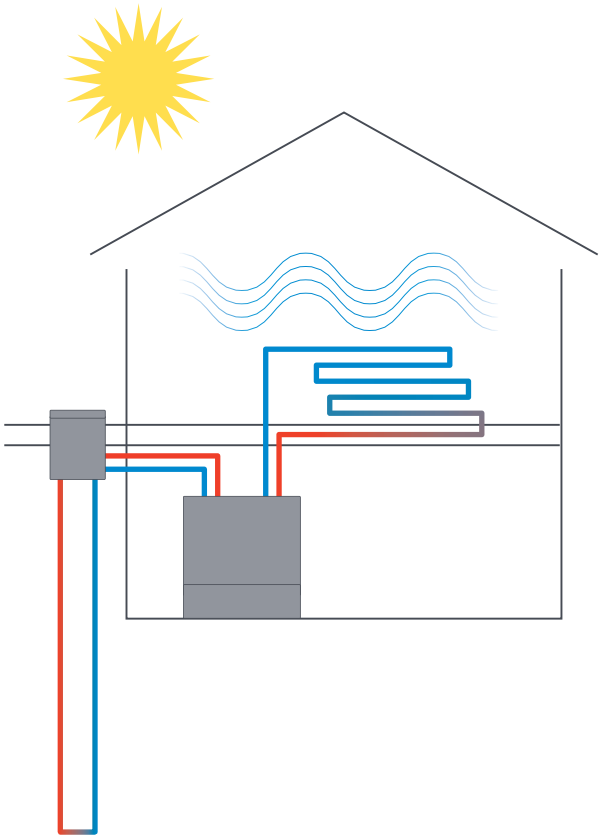
Videos und Referenzen
www.tiba-systems.ch/aquamaster-inverter

EIGENSCHAFTEN

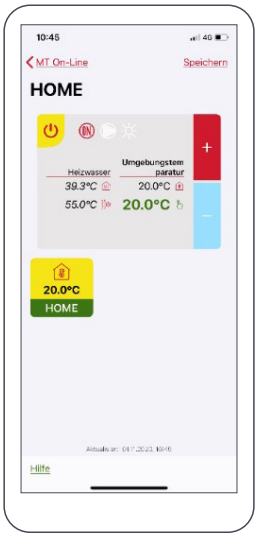
Kühlen?
Wenn Sie über eine Bodenheizung verfügen, können Sie mit dem AquaMaster im Sommer
Ihr Haus kühlen. Entweder über free cooling oder über active cooling:

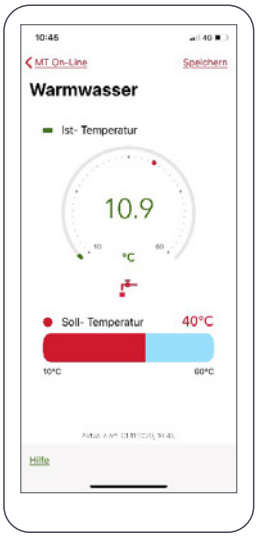
- free cooling: kühle Sole aus dem Erdreich gibt Kälte an die Bodenheizung ab. Dazu wird nur wenig Strom für die Sole-Pumpe benötigt

- active cooling: haben sie mehr Kühl-Ansprüche (z.B. über Luftkonvektoren), kann der AquaMaster mit active cooling auch grössere Kühlleistungen bringen









Internet Master
Die AquaMaster-Serie kann einfach mit dem Internet verbunden werden und per App (Android/iOS) fernbedient und -gewartet werden.



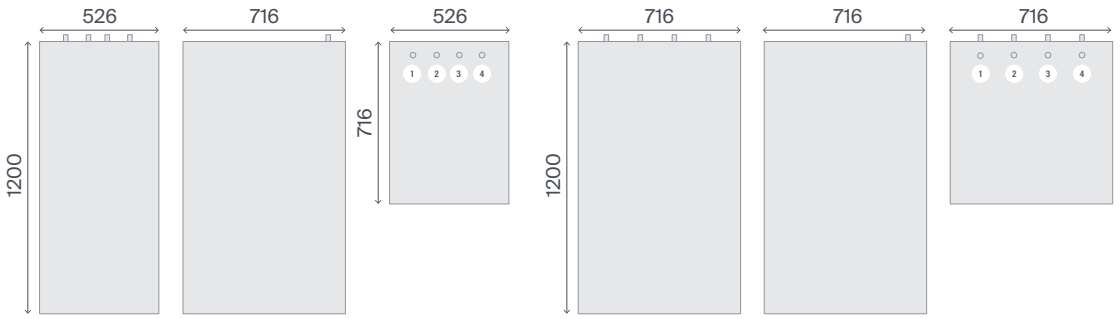




Intuitive Bedienung
Dank dem Vollfarben-Touchdisplay ist ein Anpassen von Temperaturen und Zeiten einfacher denn je.

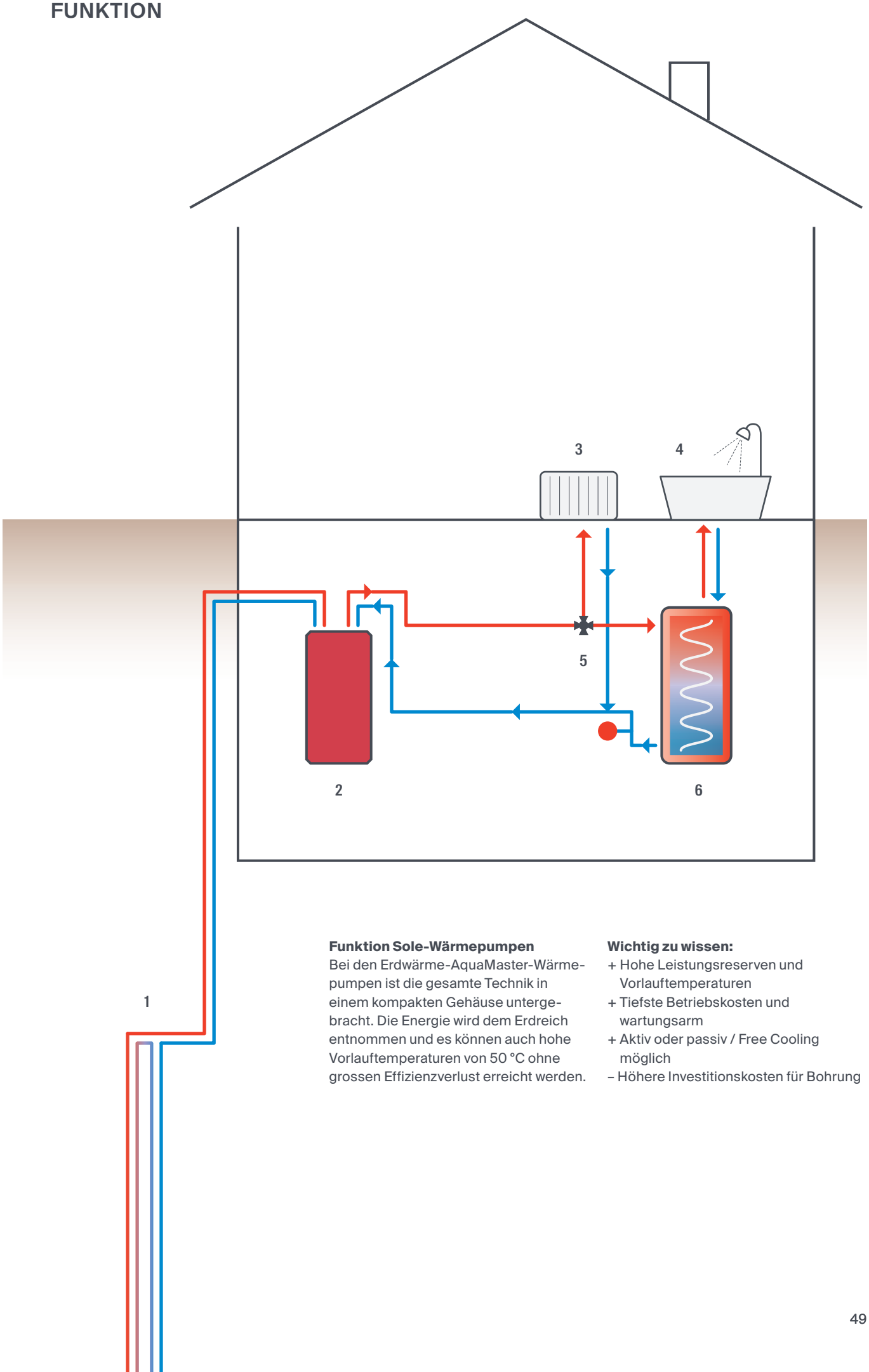
Modell		B0W35		W10W35		Energie-effizienz-klasse	Stromanschluss	Gewicht (kg)
	Leistung kW	Leistung kW	COP	Leistung kW	COP			
AquaMaster Inverter 17 l	1 – 5	2,95	5,51	3,79	5,51	A++	1 × 230 / 1 × 230 V	60
AquaMaster Inverter 22 l	2 – 7	4,4	5,9	5,8	5,9	A++	1 × 230 / 1 × 230 V	160
AquaMaster Inverter 26 l	3 – 9	7,6	6,0	10,2	6,0	A++	1 × 230 / 1 × 230 V	160
AquaMaster Inverter 30 l	4 – 12	7,9	6,1	10,3	6,1	A++	1 × 230 / 1 × 230 V	160
AquaMaster Inverter 37 l	5 – 15	10,5	6,3	14,2	6,3	A++	3 × 400 / 1 × 230 V	165
AquaMaster Inverter 45 l	7 – 22	14,0	6,3	19,2	6,3	A++	3 × 400 / 1 × 230 V	170
AquaMaster Inverter 60 l	7 – 35	20,2	6,2	26,6	6,2	A+++	3 × 400 V	180
AquaMaster Inverter 90 l	10 – 48	31,3	5,9	41,2	5,9	A++	3 × 400 V	200

AQ22 l – AQ60 l



1 BWW
2 Kaltwasser
3 Heizung VL
4 Heizung RL

FUNKTION



Funktion Sole-Wärmepumpen
Bei den Erdwärme-AquaMaster-Wärmepumpen ist die gesamte Technik in einem kompakten Gehäuse untergebracht. Die Energie wird dem Erdreich entnommen und es können auch hohe Vorlauftemperaturen von 50 °C ohne grossen Effizienzverlust erreicht werden.

Wichtig zu wissen:
+ Hohe Leistungsreserven und Vorlauftemperaturen
+ Tiefste Betriebskosten und wartungsarm
+ Aktiv oder passiv / Free Cooling möglich
– Höhere Investitionskosten für Bohrung



AQUAMASTER INVERTER COMBI Kompakte Sole Wärmepumpe

Die AquaMaster Combi Serie ist die perfekte Wahl für Neubauten oder kleinere Altbauten. Sie erreicht in allen Belangen Bestnoten: Als Sole-Wärmepumpe ist sie äusserst effizient und als Combi Gerät extrem kompakt – im Keller steht nebst dem AquaMaster Combi nichts anderes.

- Extrem kompakt dank integriertem 170 Liter Edelstahlboiler
- Maximale Effizienz durch Erdwärme – auch bei hohen Vorlauf Temperaturen
- Qualitativ hochwertige Wärmepumpe mit Markenkomponenten und Invertertechnik
- 7-Jahre Voll-Service Garantie (Voraussetzung: Service-Abo und Internetverbindung)
- Heizen und Kühlen (Bodenheizung) mit einem Gerät
- Flexibles und ausbaubares Steuerungskonzept (Poolheizung, Einliegerwohnung, Bedienung über App, ...)

Videos und Referenzen
www.tiba-systems.ch/aquamaster-inverter-combi

EIGENSCHAFTEN

Kühlen?
Wenn Sie über eine Bodenheizung verfügen, können Sie mit dem AquaMaster im Sommer Ihr Haus kühlen. Entweder über free cooling oder über active cooling:

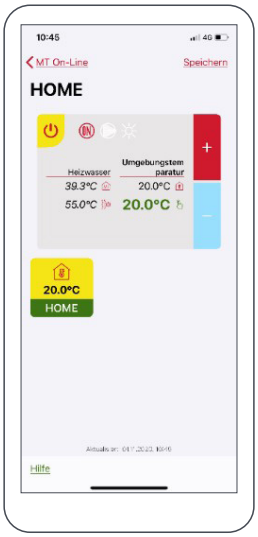
- free cooling: kühle Sole aus dem Erdreich gibt Kälte an die Bodenheizung ab. Dazu wird nur wenig Strom für die Sole-Pumpe benötigt

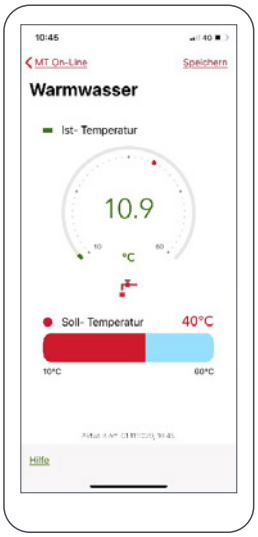
- active cooling: haben sie mehr Kühl-Ansprüche (z.B. über Luftkonvektoren), kann der AquaMaster mit active cooling auch grössere Kühlleistungen bringen



Alles in einem
Dank dem integrierten 170 Liter Edelstahl Boiler sparen Sie Platz und Installationsaufwand – der AquaMaster Inverter Combi kommt bereits voll ausgestattet und fertig aufgebaut.







Internet Master
Die AquaMaster-Serie kann einfach mit dem Internet verbunden werden und per App (Android/iOS) fernbedient und -gewartet werden.

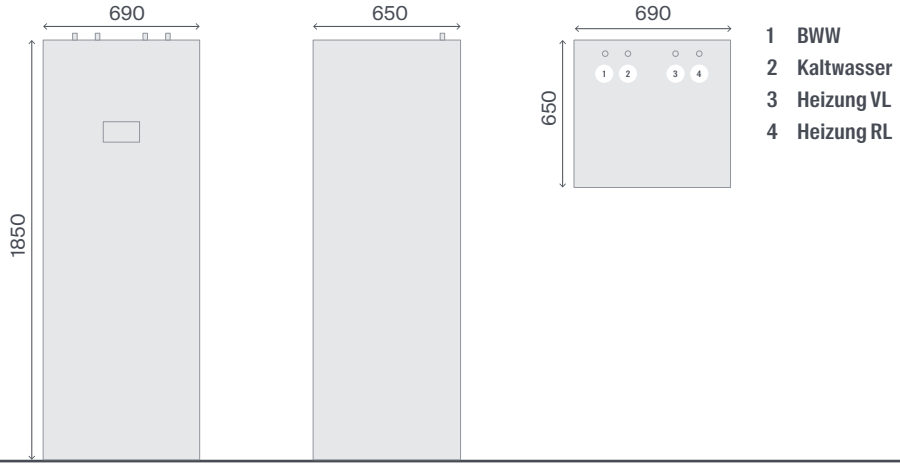






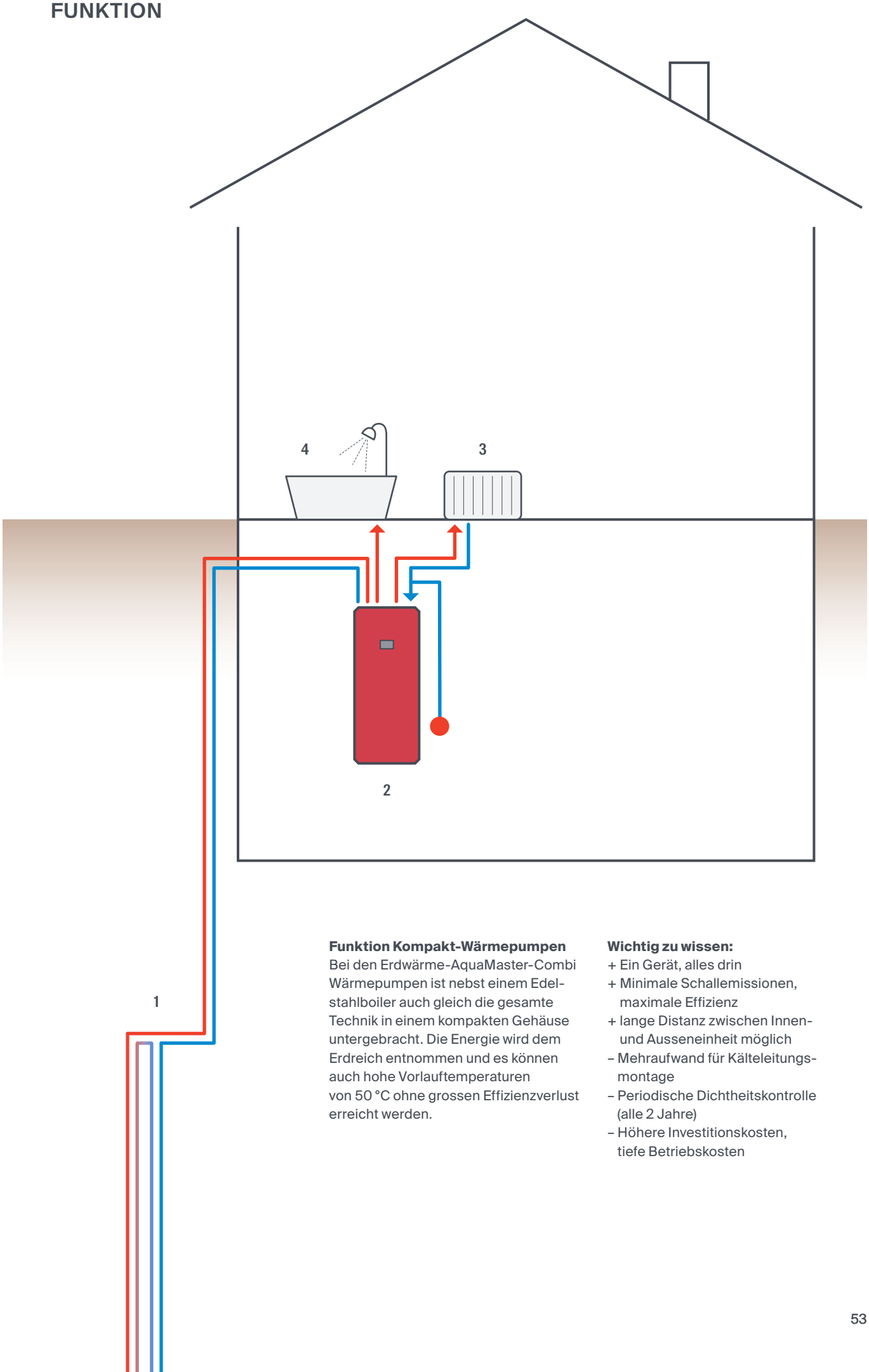
Intuitive Bedienung
Dank dem Vollfarben-Touchdisplay ist ein Anpassen von Temperaturen und Zeiten einfacher denn je.

Modell		B0W35		W10W35		Energie-effizienz-klasse	Stromanschluss	Gewicht (kg)
	Leistung kW	Leistung kW	COP	Leistung kW	COP			
AquaMaster Inverter Combi 22 l	2 – 7	4,4	4,5	5,8	5,9	A+++	1 × 230 / 1 × 230 V	270
AquaMaster Inverter Combi 26 l	3 – 9	7,6	4,5	10,2	6,0	A+++	1 × 230 / 1 × 230 V	270
AquaMaster Inverter Combi 30 l	4 – 12	7,9	4,6	10,3	6,1	A+++	1 × 230 / 1 × 230 V	275
AquaMaster Inverter Combi 37 l	5 – 15	10,5	4,7	14,2	6,3	A+++	3 × 400 / 1 × 230 V	280



1 BWW
2 Kaltwasser
3 Heizung VL
4 Heizung RL

FUNKTION



Funktion Kompakt-Wärmepumpen
Bei den Erdwärme-AquaMaster-Combi Wärmepumpen ist nebst einem Edelstahlboiler auch gleich die gesamte Technik in einem kompakten Gehäuse untergebracht. Die Energie wird dem Erdreich entnommen und es können auch hohe Vorlauftemperaturen von 50 °C ohne grossen Effizienzverlust erreicht werden.

Wichtig zu wissen:
+ Ein Gerät, alles drin
+ Minimale Schallemissionen, maximale Effizienz
+ lange Distanz zwischen Innen- und Ausseneinheit möglich
– Mehraufwand für Kälteleitungsmontage
– Periodische Dichtheitskontrolle (alle 2 Jahre)
– Höhere Investitionskosten, tiefe Betriebskosten

Photovoltaik + Wärmepumpe = Traumpaar

Wärmepumpen brauchen einen Teil Strom um 3 (Luft-Wasser WP) bis 5 (Sole-WP) Teile Wärme zu produzieren. Um also z.B. 1500 Liter Heizöl zu ersetzen (= 15'000 kWh) werden jährlich 3000 bis 5000 kWh Strom verbraucht. Einen Teil dieses Stromes für die Wärmepumpe kann mit einer PV-Anlage gewonnen und teilweise auch direkt verbraucht werden. Der Rest wird im Haus verbraucht, kann im Sommer zur Kühlung verwendet werden, lädt das E-Auto oder wird direkt ins Netz eingespeist.



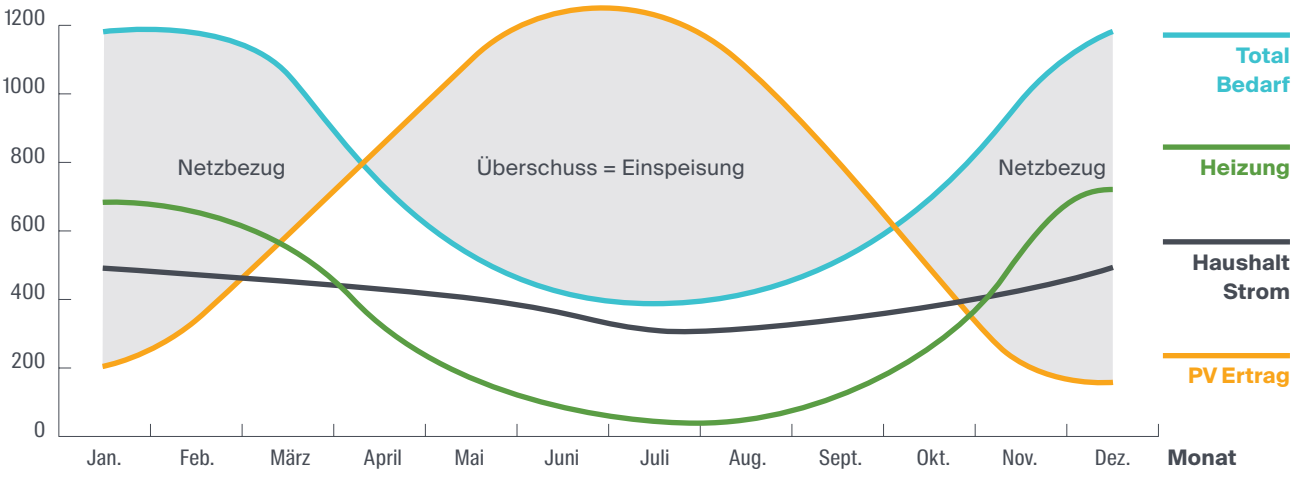


Fokus auf tiefe Netzaufwandzahl

Unsere Anlagen werden so konzipiert, dass möglichst wenig Strom aus dem Netz bezogen werden muss. Die Netzaufwandzahl setzt dabei den Netzbezug ins Verhältnis zur gesamten, im Haushalt benötige Elektrizität, während die Eigenverbrauchsquote das Verhältnis von direkt selbst verbrauchtem PV-Strom zur gesamten Photovoltaik-Produktion ist. Um eine tiefe Netzaufwandzahl zu erreichen, muss ein Speicher verwendet werden.

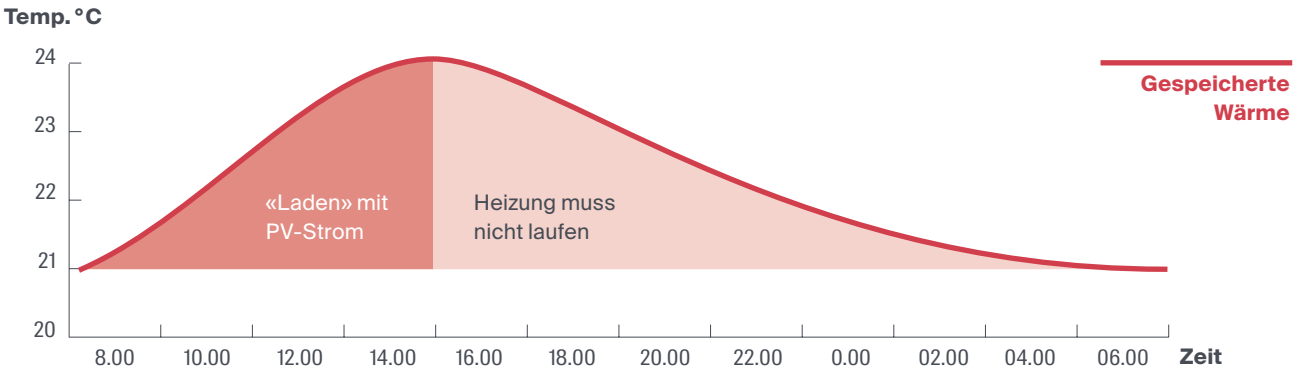
kWh (Energie)

Beispiel: 8 kW Wärmepumpe und 8 kW PV-Anlage



Ihr Haus ist der beste Speicher!

Anstelle teurer Batteriespeicher kann auch das Haus selbst als Speicher verwendet werden. Die Wärmepumpe «überheizt» dabei das Haus um bis zu 3° C, diese so gespeicherte Energie muss dann abends, wenn die Sonne nicht mehr scheint, nicht erbracht werden.



Was ist wichtig?

Das A und O ist eine Steuerung, welche das gesamte System regelt. Denn es nützt nichts, wenn am Tag im Sommer ein grosser Solarstromertrag vorhanden ist, die Wärmepumpe um 22:00 Warmwasser aufheizt und das E-Auto um 17:30 geladen wird. Unsere Steuerung regelt:

- Wärmepumpe
- Ladestation E-Auto
- Schwimmbadpumpe
- Auf Wunsch andere grosse Verbraucher





TibaSOL 240 – Wärme von der Sonne

Bei thermischen Solaranlagen (Solartechnik) wird die Energie der Sonne direkt in Wärme umgewandelt und über ein Trägermedium an einen Speicher abgegeben. Grundsätzlich wird zwischen folgenden Systemen unterschieden:

1) Solarsysteme zur reinen Warmwassererwärmung

2) Solarsysteme für Warmwasser und Heizungsunterstützung

Je nach System und Anforderungen (Anzahl Personen im Haushalt, Grösse, Standort und Lage des Hauses) sind Speicher und Anzahl Kollektoren entsprechend auszulegen.

Auf den TibaSOL 240-Hochleistungskollektor garantieren wir eine zehnjährige Betriebsdauer.

Technische Daten

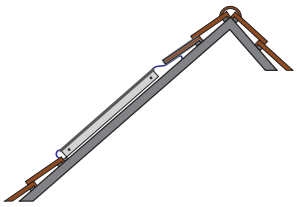
Fläche brutto/netto (m^2)	2,5 / 2,20	Durchfluss pro m^2	15 – 40 l/h
Länge/Breite/Höhe (mm)	2070 / 1220 / 110	Glas	Solarglas ESG
Gehäuse	Aluminium	Isolation	Mineralwolle
Betriebsdruck/Prüfdruck (bar)	6 / 10	Absorber	Aluminium / Reinkupfer
Gewicht (kg)	44	Beschichtung	Vakuum – beschichtet, hochselektiv
Inhalt pro m^2	0.9 Liter		

Montagearten

Das TibaSOL Montagesystem eröffnet vielseitige Montagearten, von der einfache Aufdachmontage bis zur Fassadenmontage. Bei reiner Trinkwassererwärmung beträgt der optimale Neigungswinkel 45°, bei Raumheizungsunterstützung jedoch 60°, da im Winter die Sonne tiefer steht als im Sommer.

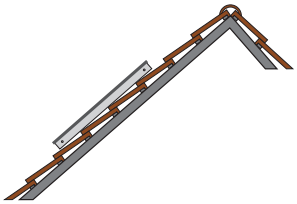
Indachmontage
Die Indachmontage erlaubt eine optisch schöne Integration der Kollektoren in das Dach. Die Aufbauhöhe hierbei beträgt nur 5 cm. Zudem sind Leitungen und Fühler besser vor Witterungseinflüssen geschützt.





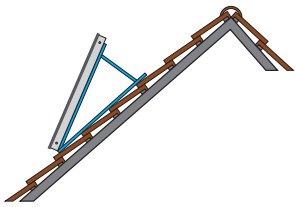
Aufdachmontage
Die Aufdachmontage erlaubt ein einfaches Nachrüsten auf bestehende Dächer. Das TibaSOL Montagesystem hat eine Aufbauhöhe von nur 22 cm.





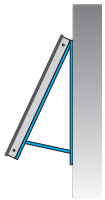
Aufdachmontage mit Aufständerung
Die Aufdachmontage mit Aufständerung wird vorwiegend bei heizungsunterstützenden Solaranlagen verwendet, um einen steileren Einfallswinkel in den Wintermonaten zu erreichen.





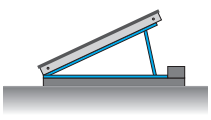
Fassadenmontage
Je nach Dachausrichtung und baulichen Gegebenheiten können die Kollektoren auch direkt an der Fassade montiert werden.





Flachdachmontage
Bei Flachdächern werden die Kollektoren auf Betonsockel verschraubt – dies erlaubt eine rasche und stabile Installation. Der Anstellwinkel lässt sich dabei beliebig wählen.







Kombispeicher

Kombispeicher, aufgrund ihrer hygienischen Wasseraufbereitung auch Hygienespeicher genannt, bestehen aus folgenden Elementen:

Brauchwassertauscher

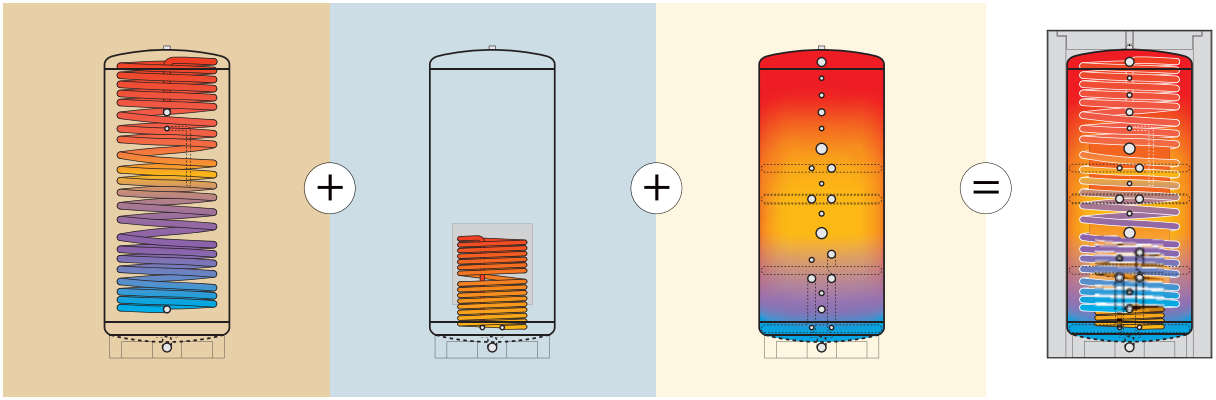
Der Brauchwassertauscher ist ein Edelstahl-Wellrohr mit einer grossen Oberfläche und einem Inhalt von 45 bis 60 Liter. Im Brauchwassertauscher erwärmt sich das kalte Frischwasser im Durchlaufprinzip. Dank des geringen Volumen von 45 bis 60 Liter wird der Inhalt mehrmals täglich verbraucht, was zu einer äusserst hygienischen Aufbereitung des Trinkwassers führt.

Solartauscher

Befindet sich im unteren Bereich des Speichers und bringt den solaren Ertrag der Kollektoren in den Speicher ein. Dabei kann die gewonnene Sonnenenergie zur Warmwassererzeugung sowie zum Heizen verwendet werden (heizungsunterstützende Solaranlage).

Thermohydraulische Schichtweichen

Stellen die geschichtete Einbringung und Bezug der Energie im Speicher sicher.



Brauchwassertauscher (Hygieneboiler) **Solartauscher** **Thermohydraulische Weichen** **Kombispeicher**

Pufferspeicher und Boiler

Je nach vorhandenen Platzverhältnissen wird anstatt eines Kombispeichers auch eine Kombination von Pufferspeicher und Boiler eingesetzt. Der Pufferspeicher speichert die Energie für die Heizung, der Boiler stellt das Warmwasser bereit.





Wärmepumpen-Boiler

Diese Art von Boilern erzeugen das Warmwasser mittels einer kleinen, eingebauten Wärmepumpe. Speziell bei Holzheizungen lohnt sich der Einsatz eines Wärmepumpenboilers. Mit der integrierten Wärmepumpe heizen Sie damit Ihr Warmwasser während der Sommermonaten, ohne die Heizung in Betrieb nehmen zu müssen. Dabei spart Sie gegenüber konventionellen Elektroboilern bis zu 75 Prozent an Stromkosten.

Kombispeicher und Pufferspeicher für Holzfeuerungen und Wärmepumpen

Speichergrösse	560	820	960	1000	1360	1760	2190	2430
Durchmesser roh (mm)	650	770	790	850	950	1100	1250	1250
Durchmesser gedämmt (mm)	890	1010	1030	1090	1190	1340	1490	1490
Höhe roh (mm)	1850	1900	2120	1915	2110	2050	2000	2200
Höhe gedämmt (mm)	1980	2020	2240	2035	2230	2170	2130	2320
Kippmass (mm)	1940	1990	2200	2035	2240	2245	2280	2450
Gewicht als Pufferspeicher (kg)	125	161	183	183	204	225	340	310
Gewicht als Kombispeicher (kg)	160	191	218	218	284	340	305	390
Gewicht als Solar-Kombi (kg)	180	211	238	238	304	360	355	410
Dämmung (Dicke, mm)	70	110	110	110	110	110	120	110
Wärmetauscher								
WW-Wärmetauscher (m^2)	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	11	10.2	8.6
WW-Wärmetauscher (l)	46	46	46	46	46	58	64	46
Wohneinheiten*	1–2	1–4	1–5	1–5	1–8	1–10	1–10	1–8
Solar-Wärmetauscher (m^2)	1.5	2.6	3.2	3.2	3.2	3.2	4.71	6.28

Schüttleistung (Warmwasser 45 °C) – Angaben in Liter pro Minute / total, Temperatur oben 65° C, teilgeladen**

Ohne Nachladeleistung	28 / 250	34 / 300	37 / 330	38 / 330	45 / 380	51 / 510
Nachladeleistung 15 kW	31	36	39	42	44	57

* Standardwohneinheit z. B. Einfamilienhaus mit 3 Personen / Wohneinheit, ohne Zirkulation, bis zu 2 Nasszellen, 1 Badewanne etwa 150 Liter, 1 Waschbecken, Küche; Sollwert-Ladetemperatur im oberen Speicherdrittel (Brauchwasser-Bereitschaftszone) ist 55 °C.
Ab einer Brauchwasser-Durchlussrate von 50 ltr./Minute Doppelwendel (B2 = 2 * 40 m parallel) verwenden.

Pufferspeicher (PF), optional mit Wärmetauscher (PFS)

Speichertyp	PF 300	PF 500	PF 600	PF/PFS 750	PF/PFS 1000	PF/PFS 1250	PF/PFS 1500	PF/PFS 1750	PF/PFS 2000	PF/PFS 2500
Inhalt (l)	274	476	563	755	932	1259	1422	1738	1926	2473
Durchmesser roh (mm)				750	790	950	1000	1100	1100	1250
Durchmesser gedämmt (mm)	650	800	790	1010	1050	1210	1320	1420	1420	1570
Höhe roh (mm)				1890	2090	1980	2020	2050	2250	2250
Höhe gedämmt (mm)	1615	1700	1950	2020	2220	2110	2170	2230	2400	2430
Kippmass (mm)	1741	1879	2104	1938	2138	2062	2111	2166	2348	2391
Gewicht mit Boiler (kg)	55	76	105	155	177	196	207	246	253	26

Pufferspeicher für Wärmepumpen

Speichergrösse	EV-SPS-300	EV-SPS-500	EV-SPS-600	EV-SPS-825	EV-SPS-1000
Inhalt (l)	291	493	597	810	951
Durchmesser roh (mm)	Dämmung fix	Dämmung fix	650	790	790
Durchmesser gedämmt (mm)	660	810	850	990	990
Höhe roh (mm)	Dämmung fix	Dämmung fix	1895	1745	2045
Höhe gedämmt (mm)	1719	1705	1945	1795	2095
Kippmass (mm)	1837	1864	1909	1776	2086

Boiler für Wärmepumpen

Speichergrösse	EV-WP-TWS-2W 300	EV-WP-TWS-2W 400	EV-WP-TWS-2W 500
Inhalt (l)	291	391	493
Durchmesser gedämmt (mm)	760	760	810
Höhe gedämmt (mm)	1385	1631	1700
Kippmass (mm)	1580	1800	1860

Boiler für Holzfeuerungen

Speichergrösse	300	400	500 1/2	750 1/2	1000 1/2
Durchmesser roh (mm)	500	600	600	790	790
Durchmesser gedämmt (mm)	600	700	700	990	990
Höhe gedämmtm (mm)	1795	1590	1920	1890	2140
Kippmass (mm)	1905	1745	2055	1860	2100
Dämmung (mm)	50	50	50	100	100

Wärmepumpenboiler

Speichergrösse	AWA 203	AWA 273
Inhalt (l)	200	270
Breite gesamt (mm)	620	620
Tiefe gesamt (mm)	665	665
Höhe gesamt (mm)	1617	1957
Kippmass (mm)	1750	2070
Leergewicht (kg)	97	111



Handy-App

Bequeme und bedienfreundliche Smartphone-App für Ihre Tiba-Heizung. Schalten Sie Ihre Heizung vor Ihrer Rückkehr aus den Ferien bequem ein und sparen Sie Energie.



Fernüberwachung und Garantieverlängerung

Auf Wunsch können unsere Wärmesysteme fernüberwacht werden. Dabei können Probleme frühzeitig erkannt und die Ursachen behoben werden. In Verbindung mit einem Wartungsvertrag erhöht sich dabei die Garantiedauer auf 7 Jahre.

TIBA.logic UVR 16x2

Dank unserem Entwicklerteam programmieren wir individuelle Regelungslösungen. Dabei können auch Komponenten wie Storen, Schwimmbadpumpen, etc. integriert werden.



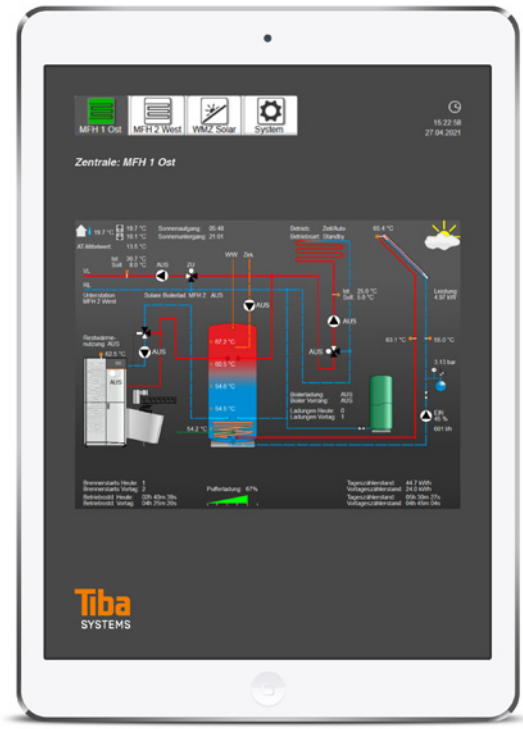
Technische Daten

- 16 Sensoreingänge
- 11 Relaisausgänge
- 5 Multifunktionsausgänge wahlweise 0 – 10V, PWM, Relais (mit Relaismodul HIREL-230V, HIREL-PF bzw. HIREL22)
- 24 V Ausgang (z.B. für Stellantriebe)
- über CAN-Bus mit weiteren Reglern erweiterbar
- CAN-Bus zum Datenaustausch mit anderen bzw. weiteren CAN-Bus-Geräten
- DL-Bus (zur Datenauswertung am PC und zum Anschluss externer Sensoren)



Einzelraumsteuerung

Die durch TIBA selbst entwickelte TIBA.logic erlaubt die volle Integration der Einzelraumsteuerung in die Systemsteuerung und deren Bedienung per Tablet oder Telefon.



Individuelle Lösungen

Gerne planen, programmieren und installieren wir individuelle Wärmesystemlösungen. Die Software- und Visualisierungslösungen werden durch Ingenieure bei Tiba im Haus entwickelt und erlauben praktisch unbegrenzte Möglichkeiten.

SMS 4G Modul

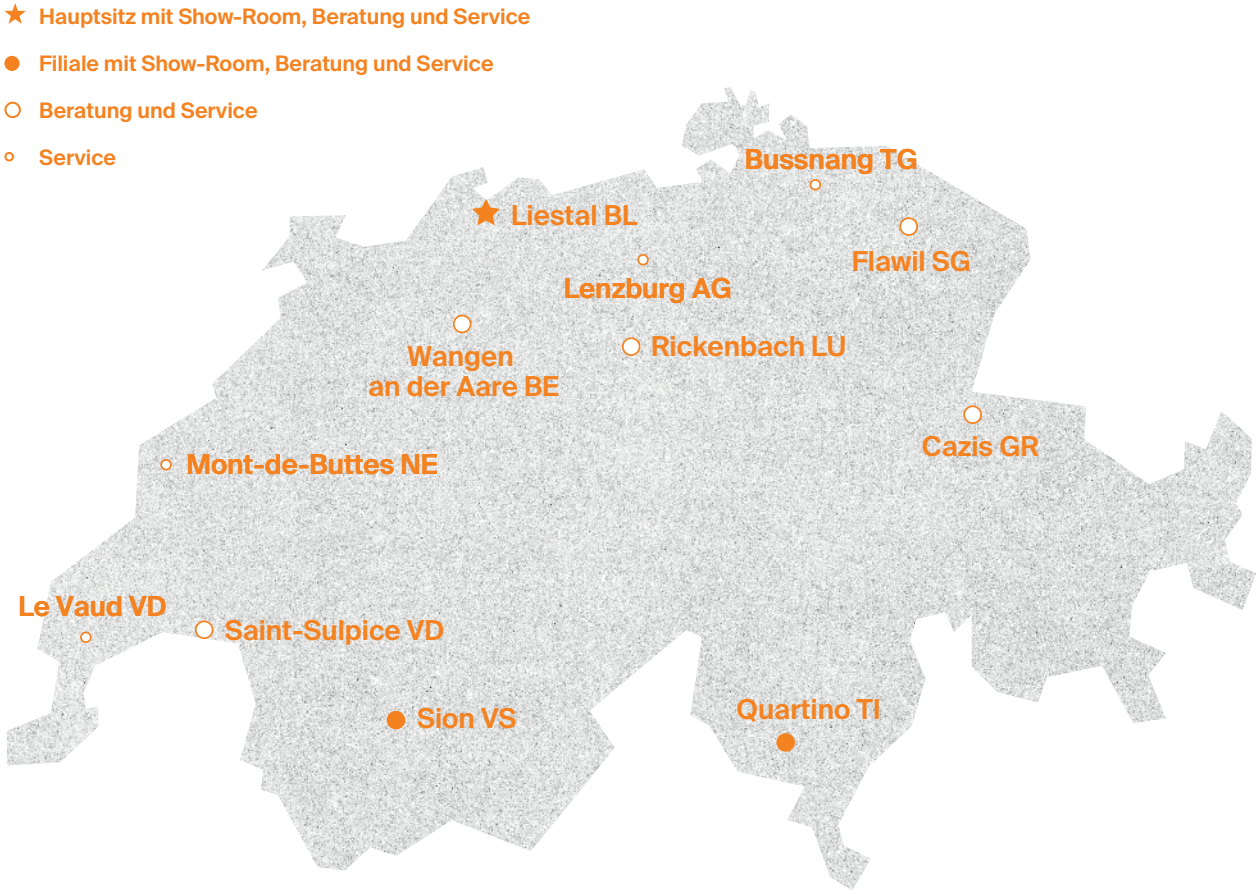
Das 4G SMS Modul eignet sich zur Fernsteuerung und Überwachung von Pelletöfen oder Heizungen an Orten, wo keine Internetverbindung vorhanden ist. Die Befehle werden dabei per SMS oder einer APP fürs Mobiltelefon gesendet.



Kundendienst mit 24 h Pikettdienst



Wir sind 365 Tage im Jahr 24 h für Sie erreichbar und bieten von der Reparatur bis hin zur Anlagenüberwachung ein umfassendes Servicenetzwerk – alleine in der Schweiz sind täglich 15 Servicemonteure für Sie im Einsatz.



Wartungsverträge

Ein regelmässiger Check der Anlage durch unsere Kundendienstmitarbeiter stellt einen einwandfreien Betrieb sicher und erhöht die Lebensdauer der Anlage. Zusätzlich erhalten Sie 15 % auf Verschleiss- und Ersatzteile.

Wartungsverträge und Serviceabos für:

- Pelletöfen
- Pelletheizungen
- Stückholzheizungen
- Wärmepumpen
- Schnitzelheizungen

Leistungsumfang:

- Funktions- und Zustandskontrolle
- Einregulierung der Anlage
- Grundreinigung der Anlage
- Wartung der Anlage
- Begleitung zur Schadstoffmessung



Tiba

WARTUNGSVERTRAG Pelletsfeuerung BIOSTAR

Hiermit wird ein Wartungsvertrag zwischen der **TIBA AG, Hauptstrasse 147, CH-4416 Bubendorf, Tel. 061 / 935 17 10** und dem unten angeführten **Kunden** abgeschlossen. Durch den Abschluss dieses Vertrages wird der Kunde automatisch jährlich kontaktiert.

Vertragspartner

Name: [redacted] Tel. Privat: [redacted]
Strasse: [redacted] Tel. Geschäft:
PLZ/Ort: [redacted] Handy: [redacted]

Anlagestandort

Name: [redacted] Tel. Privat: [redacted]
Strasse: [redacted] Tel. Geschäft:
PLZ/Ort: [redacted] Handy: [redacted]

Anlage

TIBA-Auftragsnummer: *0084583* Inbetriebnahme-Datum: *09.10.2008*
Leistung: ☐ 12/15 kW ☐ 13/17kW ☒ 23 kW ☐ 24/33 kW
Austragung: ☐ HX ☒ FLEX

Besonderes

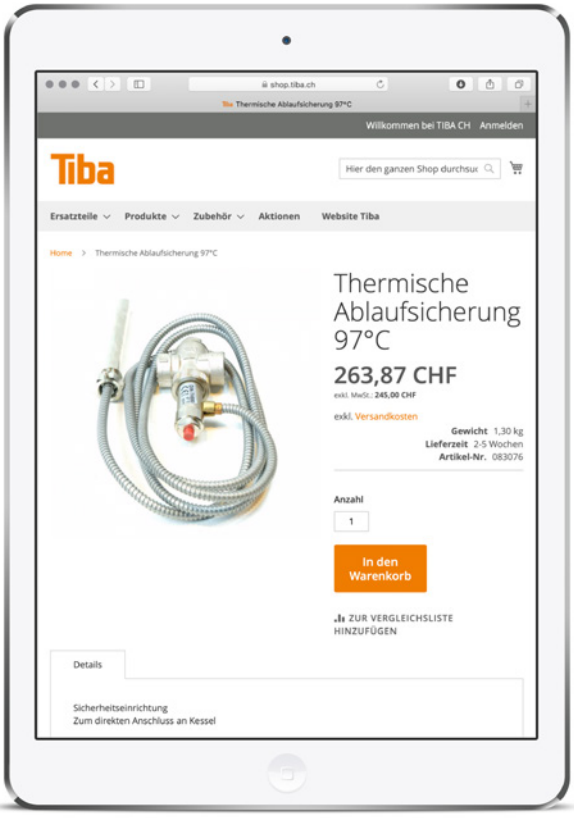
- **Bitte beachten:** In den Wartungskosten sind Anfahrt sowie alle normalen Wartungsarbeiten inbegriffen. Nicht enthalten sind Verschleissteile oder Teile ausserhalb der Garantiezeit. Nicht inbegriffen sind Arbeiten ausserhalb der in den Wartungsprotokollen festgelegten Tätigkeiten. Termine werden in beidseitigem Einverständnis festgelegt.
- **Die Wartung erfolgt jährlich.** Vorzugsweise zwischen Mai und September, ausserhalb der Hauptsaison.
- **Eine Generalreinigung muss vor der Wartung vom Kunden oder Kaminfeger durchgeführt werden.**

Kosten

Der Pauschalpreis pro Wartung beträgt: *CHF. 390.— inkl. MWSt.*
Gesetzliche Emissionsmessung ☐ alle 4 Jahre 450.- (nur im Rahmen eines Wartungsvertrages)

Vertragspartner

Datum: 17.11.20 Unterschrift Kunde: [signature]
Datum: 6.11.20 TIBA AG: [signature]



Tiba Onlineshop

Finden Sie tausende Ersatzteile und Produkte. Bequem von Ihrem Sofa aus, wann immer Sie wollen. So schnell und einfach gings noch nie!

- Über 2000 Ersatzteile
- 24 Stunden erreichbar
- Einfach, schnell und übersichtlich

https://shop.tiba.ch

Gemeinsam zu Ihrer neuen Heizung

Ein Heizungsersatz will sauber geplant sein. Wir würden uns sehr freuen, Sie in Ihre erneuerbare Heizzukunft begleiten zu dürfen.



1 Treten Sie mit uns in Kontakt

Am Telefon **061 935 17 10**, per E-Mail **technik@tiba.ch** oder WhatsApp **079 328 73 27** erläutern wir Ihnen gerne erste Fragen. Unverbindlich und unkompliziert.



2 Objektbegehung vor Ort

Gemeinsam schauen wir uns die bestehende Heizung an und erfassen Ihre Wünsche. Das dauert etwa eine Stunde und ist kostenlos.



3 Offerte für Ihren Umbau

Wir erstellen Ihnen innert wenigen Tagen nach Begehung eine detaillierte Offerte. Sie gehen dabei keinerlei Verpflichtung ein.



4 Umbau Heizung

Ein Umbau erfolgt in der Regel innert 6 bis 10 Wochen ab Bestellung und dauert ca. 3 bis 5 Tage.
Tipp: Warmwasser ist auch während dem Umbau verfügbar.



5 Service, Betrieb und Überwachung

Wir sind 365 Tage im Jahr 24 h für Sie erreichbar und bieten von der Reparatur bis hin zur Anlagenüberwachung einen umfassenden Service.

Und ...

... erstellen Sie online eine erste Offerte innert 5 Minuten

Sie wollen sofort eine erste Kosteneinschätzung? Mit dem innovativen Tiba Heizsystem-Konfigurator erhalten Sie umgehend eine detaillierte Heizsystemanalyse und Richtpreisofferte – einfach und direkt als PDF zum Download.

www.tiba-systems.ch/konfigurator



Tiba SYSTEMS

Richtofferte und Heizsystemanalyse 2 / 4
Webcode Nr. A19-001 Datum: 07.07.2021 Objekt: 4410 Liestal BL

Richtpreisangebot Wärmepumpe

Anhand Ihrer Angaben und gewählten Optionen offerieren wir Ihnen hiermit unverbindlich Ihr massgeschneidertes Projekt.

Heizsystem und Installation

Luft-Wasser BoxAir 45Z 18 kW Monoblock
Das Monoblock BoxAir System ist dank seines günstigen Preises eine gute Wahl für isolierte Altbauten und neu geplante Gebäude. Es kommt mit wenig Platz aus und robust im Betrieb. Die BoxAir Modellreihe ist ein hocheffizientes und kostengünstiges Heizsystem für 7 bis 35kW Heizleistungsbedarf.

Leistungen inklusive
- Material
- Wärmepumpe
- Leitungen (Rohre, Befestigung)
- Heizkreispumpe
- Regelung mit Internetanschluss
- Pufferspeicher
- Rohrmaterial
- Druckschlau (Schalldämmung)
- Planung
- Aufstellen und Montage
- Verrohrungsarbeiten
- Anschluss an Heizsystem
- Inbetriebnahme

Gewählte Optionen
- Anmeldung der Wärmepumpe
- Sockel für Ausseneinheit

Investitionskosten	Preis CHF
Investitionskosten Wärmepumpe	38'917.–
Kosten Wärmeverteilung	12'000.–
Neu zu installierende Bodenheizung	
MwSt. 7.7%	3'997.–
Richtofferte inkl. MwSt.	**54'914.–**

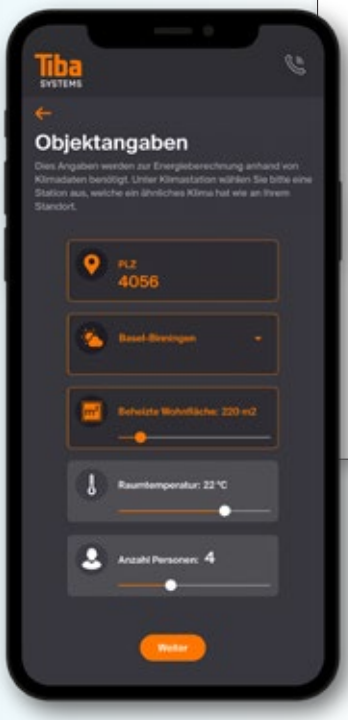
Betriebskosten	HEUTE	NEU
Energiebedarf	15'150 kWh	15'150 kWh
Energiekosten	1'600.–	660.–
Wartung	300.–	200.–
Kaminfeger	220.–	–
Total	**2'120.–**	**860.–**

Fördergelder Kanton Bern 4'500.–

Förderung von automatischen Holzfeuerungen bis 70 kWFL (Feuerungsleistung) als Hauptheizung in bestehenden Gebäuden als Ersatz einer Heizöl, Erdgas-, Elektro- oder Holzheizung.
→ Weitere Informationen zum Förderprogramm Kanton [BE]

Einsparung
2'442 kg CO_2 pro Jahr
~ 2.4 Flüge Zürich – New York

Sie sparen
CHF 17'000.– über 20 Jahre
~ CHF 860.– pro Jahr





... besuchen Sie unsere Ausstellungen und Show-rooms

In unseren Ausstellungen erleben Sie unsere Produkte live: Sie können Wärmepumpen in Liestal und Sion «Probehören» und Pelletheizungen in Betrieb anschauen.

www.tiba.ch/standorte



Gian Besset Graphic Design

Tiba – Innovative Stahlküchen, Heizsysteme, Herde und Öfen.

Wir sind einer der führenden Schweizer Anbieter in diesen Bereichen. Besuchen Sie eine unserer sechs Ausstellungen oder lassen Sie sich bei Ihnen zu Hause beraten. Mehr als 100 Mitarbeitende sorgen mit ihrem Knowhow und ihrer Erfahrung dafür, dass unsere Produkte über viele Jahre zuverlässig und einwandfrei funktionieren. Wir stehen für kompromisslose Qualität, Innovation und elegantes Design «Made in Switzerland» – seit über 100 Jahren.

Tiba

Stahlküchen
Heizsysteme
Herde + Öfen

www.tiba.ch
info@tiba.ch
T + 41 61 935 17 10

Tiba AG
Hammerstrasse 26
4410 Liestal