TOMMATECH GmbH

GERMAN-based company

WOHNHAUS

R32 EVI DC Voll Wechselrichter Monoblock Wärmepumpe

Heizung, Kühlung & Warmwasser Wärmepumpe

POOLTYP

R32 DC Voll Wechselrichter Monoblock Wärmepumpe

Heizung, Kühlung Wärmepumpe

www.tommatech.de | mail@tommatech.de

WOHNHAUS

R32 EVI DC VOLL WECHSELRICHTER

Heizung, Kühlung & Warmwasser
Monoblock Wärmepumpe

Erleben Sie den Komfort der Zukunft...

umweltfreundlich **ekonomisch** **sicher** **komfortabel**

"Ihr Heizen - Kühlen & Warmwasserbedarf"
ist mit der Luftwärmepumpe zu Hause!

UMWELTFREUNDLICHES GAS

Im Vergleich zu den heute weit verbreiteten Kältemitteln R-410A und R407C hat R32 ein wesentlich geringeres Treibhauspotenzial, was ihre Beliebtheit in der Wärmepumpenbranche noch erhöht.

HOHE EFFIZIENZ

Mit einem maximalen COP von 6,15 und einer ErP-Label von A++++ betreibt die TommaTech Serie EVI DC Wechselrichter-Wärmepumpe mehr Effizienz. Verbraucht weniger Energie und senkt daher die Stromrechnungen für Heizung/Kühlung/Warmwasser.

BREITERER BETRIEBSBEREICH

Dank der Wechselrichter- und EVI-Technologie verfügt die TommaTech-Wärmepumpe über einen großen Betriebstemperaturbereich für Raumheizung, Kühlung und Warmwasserbereitung. Sie kann eine hohe Wassertemperatur in einem kalten Klima erreichen und bei Umgebungstemperaturen von bis zu -25°C stabil betrieben werden.

WI-FI SMART STEUERUNG

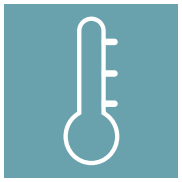
Mit der Wi-Fi-Funktion können Benutzer die Wärmepumpe jederzeit und überall fernsteuern.

VOLL DC WECHSELRICHTER TECHNOLOGIE

Die TommaTech Serie Wärmepumpen kombiniert einen vollwertigen DC-Wechselrichter-Doppelrotationskompressor mit einem bürstenlosen Invertermotor, so dass das Gerät die Zieltemperatur automatisch anpasst, um den Benutzern maximalen Komfort bei niedrigsten Kosten zu bieten.

TOUCHSCREEN

Das 4-Zoll-LCD-Farbdisplay kann an der Wand montiert werden. Es ist sehr benutzerfreundlich und verfügt über Funktionen wie 0,5 °C genaue Temperaturregelung, Anzeige der Wassertemperaturkurve, einfache Zeitmessung, Stummschaltung mit einer Taste, schnelleres Aufheizen mit einer Taste usw.



SMARTE WASSERTEMPERATUREINSTELLUNG

Die einzigartige Steuerlogik ermöglicht es der TommaTech-Serie, die Wasseraustrittstemperatur intelligent und in Echtzeit an die Umgebungstemperatur anzupassen. Daher bietet die Wärmepumpe Heizung, Kühlung und Warmwasser mit einer konstanten Temperatur.

NIEDRIGER GERÄUSCHPEGEL

Zusätzlich zu den bürstenlosen DC-Wechselrichter-lüftern startet die TommaTech Serie EVI Wärmepumpe mit einem Geräuschpegel von nur 42 dB(A), die TommaTech DC Wechselrichter Wärmepumpe läuft leiser als der Umgebungslärm in der Bibliothek.

EVI TECHNOLOGIE

EVI bedeutet “verbesserte Dampfeinspritzung” und ist eine Technologie, mit der eine höhere Leistung bei Temperaturen von bis zu -25 °C erreicht wird. Mit der EVI-Technologie und einem Wechselrichterkompressor arbeitet die TommaTech Serie stabil und mit hoher Effizienz.

ALLE BEDÜRFNISSE IN EINEM GERÄT

Mit den oben genannten Merkmalen werden die TommaTech-Wärmepumpen für den Bedarf an Heizung, Kühlung und Warmwasser eingesetzt.

SICHERHEITSGARANTIE

2 Jahre System- und Wärmepumpe Produktgarantie.

SMARTES NETZ

Kann integriert mit PV-Modul (SKW) betrieben werden.

4 Jahreszeiten
voller leistung

POOLTYP

R32 DC VOLL WECHSELRICHTER

Heizung, Kühlung Wärmepumpe
Monoblock Wärmepumpe

Erleben Sie den Komfort der Zukunft...

✓ **umweltfreundlich** ✓ **ekonomisch** ✓ **hohe effizienz**

Mit der Luft-Wasser-Wärmepumpe
"genießen Sie den Pool in 4 Jahreszeiten zu Hause."

HOHE EFFIZIENZ
Dank der vollständigen DC-Wechselrichtertechnologie, des DC-Kompressors und des DC-Lüftermotors hat die TommaTech Serie einen viel höheren Wirkungsgrad als EIN/AUS Wärmepumpen und trägt so zu weiteren Energieeinsparungen für Sie bei.

SOFT START
Die TommaTech-Serie bietet einen völlig sanften Übergang von 0A auf 28A (maximal) während der Startphase. Normale EIN/AUS Wärmepumpen starten mit einer dreimal höheren Stromdichte, was die Fähigkeit, elektrische Energie aus dem Netz zu beziehen, stark beeinträchtigt.

SCHNELLE HEIZUNG
Durch den Einsatz von bürstenlosen DC-Lüftermotoren und Wechselrichterkompressoren kann die TommaTech Serie die Drehzahl der Kompressoren und Lüftermotoren intelligent an die Luft- und Wassertemperaturen anpassen, so dass die Wärmepumpen Ihren Pool schnell aufheizen können.

LEISERER BETRIEB
Dank ihrer sorgfältigen und geräuscharmen Konstruktion können die Pool-Wärmepumpen der TommaTech Serie im Silent-Modus bis zu 20 dB(A) leise betrieben werden.

SMARTE WASSERTEMPERATURREGELUNG
Die einzigartige Steuerlogik ermöglicht es der TommaTech Serie, die Wasseraustrittstemperatur in Echtzeit an die Wassertemperatur des Schwimmbads anzupassen.

UMWELTFREUNDLICH
Mit R32 bietet es eine hervorragende Heizleistung, insbesondere bei niedrigen Umgebungstemperaturen, und reduziert gleichzeitig die Kohlenstoffemissionen mit weniger Flüssigkeit.

SICHERHEITSGARANTIE
2 Jahre System- und Wärmepumpe Produktgarantie.

BREITER BETRIEBSBEREICH
TommaTech Pool-Wärmepumpen können in einem Lufttemperaturbereich von -10°C bis +43°C mit voller Leistung betrieben werden.

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

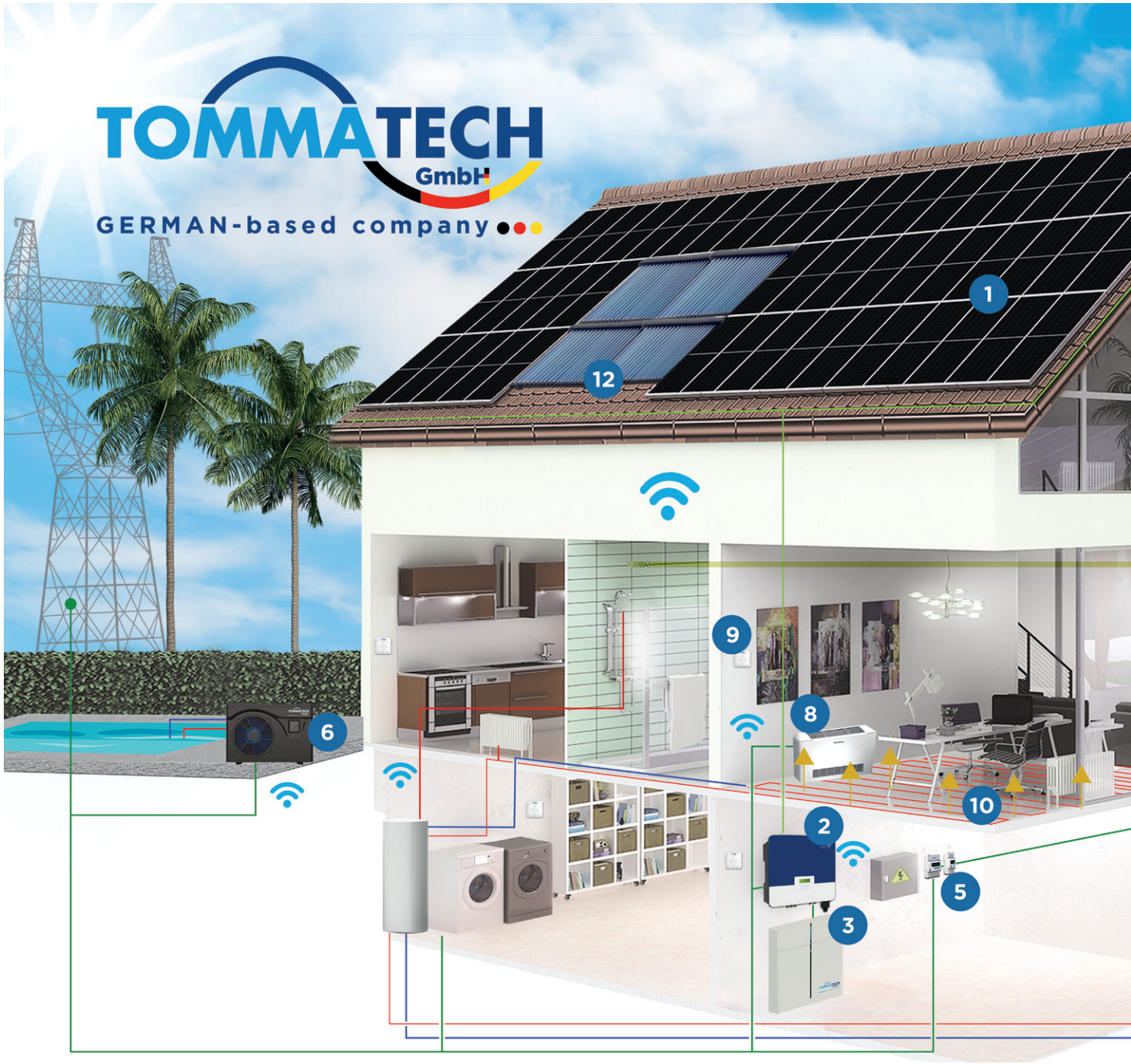
Wohnhaus
R32 EVI DC Voll Wechselrichter
Heizung, Kühlung & Warmwasser
Monoblock Wärmepumpe

Model	HP-EVI-TT-013-MF	HP-EVI-TT-016-MF	HP-EVI-TT-0016-TF	HP-EVI-TT-0020-TF	HP-EVI-TT-0026-TF
Stromversorgung (V/Ph/Hz)	220-240V~/50Hz		380-415V/3N~/ 50Hz		
Kältemittel Typ	R32		R32		
[Raumheizung] Umgebungstemperatur (DB/WB): 7°C/6°C, Wassertemperatur (Einlass/Auslass): 30°C/35°C.					
Max. Heizkapazität	4.32~13.15	4.81~15.88	4.81~15.88	6.36~20.44	8.54~25.93
Eingangsleistung (kW)	0.71~2.90	0.81~3.91	0.81~3.91	1.08~4.61	1.46~6.08
COP	6.08~4.53	5.94~4.06	5.94~4.06	5.87~4.33	5.82~4.26
[Raumheizung] Umgebungstemperatur (DB/WB): 7°C/6°C, Wassertemperatur (Einlass/Auslass): 50°C/55°C.					
Max. Heizkapazität	3.63~11.91	3.90~15.99	3.90~15.99	3.41~17.69	4.67~22.27
Eingangsleistung (kW)	0.87~4.26	1.03~5.92	1.03~5.92	0.89~7.04	1.04~8.66
COP	4.17~2.80	3.79~2.70	3.79~2.70	4.32~2.51	4.28~2.57
[Raumheizung] Umgebungstemperatur (DB/WB): 35°C/ -, Wassertemperatur (Einlass/Auslass): 12°C/7°C.					
Max. Kühlkapazität (kW)	4.06~9.52	2.63~13.66	2.63~13.66	3.31~16.82	4.37~21.85
Eingangsleistung (kW)	1.05~3.62	0.59~4.81	0.59~4.81	0.76~6.44	1.02~8.40
EER	3.87~2.63	4.46~2.84	4.46~2.84	4.32~2.61	4.25~2.60
[Warmwasser] Umgebungstemperatur (DB/WB): 20°C/15°C, Wassertemperatur 15°C bis 55°C.					
Max. Heizkapazität	12.86	16.81	16.81	23.95	31.07
Eingangsleistung (kW)	3.01	3.94	3.94	5.05	6.52
COP	4.27	4.27	4.27	4.74	4.76
ErP-Level (35°C)	A+++		A+++		
ErP-Level (55°C)	A++		A++		
Elektrisches Heizgerät Nennleistung (kW)	3		3		
Max. Eingangsleistung (kW)	7.4(4.4+3)	9.6(6.6+3)	9.6(6.6+3)	10.2(7.2+3)	12.7(9.7+3)
Max. Betriebsstrom (A)	33.7(20+13.7)	42.4(28.7+13.7)	42.4(28.7+13.7)	26(12.3+13.7)	30.4(16.7+13.7)
Umwälzpumpe	Integriert		Integriert		
Lüftermotor Typ	DC motor		DC motor		
Wasserseitiger Wärmetauscher	Plattenwärmetauscher		Plattenwärmetauscher		
Luftseitiger Wärmetauscher	Lamellenwärmetauscher		Lamellenwärmetauscher		
Volumen Ausdehnungsgefäß (L)	2	5	5		
Bildschirm	4-Zoll-Farbtouchscreen		4-Zoll-Farbtouchscreen		
Wi-Fi Funktion	Ja		Ja		
Nominale Wasserdurchflussmenge (m^3/h)	2.1	2.7	2.7	3.4	4.4
Wasserdruckabfall (kPa)	22	24	24	28	31
Wasserleitungsanschluss	1 1/4”	1 1/4”	1 1/4”	1 1/4”	1 1/2”
Schalldruckpegel in 1m Höhe dB (A)	43~55	44~55	44~55	45~58	46~59
Betriebsbereich (°C)	-25~43 °C		-25~43 °C		
Max. Wasseraustrittstemperatur (°C)	60		60		
Wasserdichtigkeitsklasse	IPX4		IPX4		
Elektrischer Schockwiderstand	I		I		
Nettoabmessungen (L/B/H) (mm)	1263 x 440 x 875	1263 x 440 x 1377			

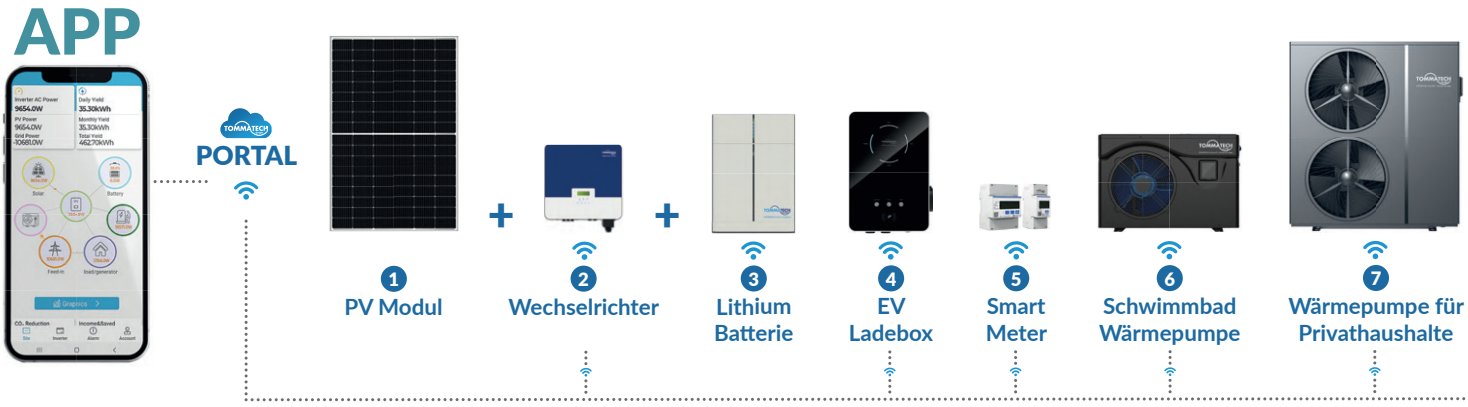
Pooltyp
R32 DC Voll Wechselrichter

Heizung, Kühlung
Monoblock Wärmepumpe

Model		HP-POOL-TT-021-MF	HP-POOL-TT-028-TF
Umgebungstemperatur: (DB/WB) 27°C/24,3°C;			
Heizkapazität (kW)		4.72~21.2	4.95~28.1
Eingangsleistung (kW)		0.33~3.59	0.35~5.1
COP		14.3~5.91	14~5.51
Schneller Modus	Isıtma Kapasitesi (kW)	21.2	28.1
	COP	5.91	6.15
Smart Modus	Isıtma Kapasitesi (kW)	17	22.61
	COP	7.85	7.42
Leiser Modus	Isıtma Kapasitesi (kW)	10.2	13.91
	COP	10.1	11.8
Wassereinlass-/Auslasstemperatur: 26°C/28°C			
Heizkapazität (kW)		3.5~14.2	4.05~18.5
Eingangsleistung (kW)		0.47~2.88	0.537~3.737
COP		7.45~4.93	7.54~4.95
Schneller Modus	Isıtma Kapasitesi (kW)	14.2	18.5
	COP	4.93	4.95
Smart Modus	Isıtma Kapasitesi (kW)	11.2	14.63
	COP	5.8	5.72
Leiser Modus	Isıtma Kapasitesi (kW)	7.5	9.31
	COP	6.5	6.51
Stromversorgung (V/Ph/Hz)		220-240V / 1Ph / 50Hz	380-415V / 3Ph / 50Hz
Max. Eingangsleistung (kW)		4.1	5.4
Maximalstrom (A)		18.8	10.2
Heiztemperaturbereich (°C)		-10~+43 °C	
Betriebstemperaturbereich (°C)		+15~+40 °C	
Kältemittel Typ		R32	
Kompressormarke		Mitsubishi	
Schalldruckpegel in 1m Höhe dB (A)		35~52	36~55
Wasserdurchfluss (m3/h)		9.1	12
Wasserdruckabfall (kPa)		32	38
Nettoabmessungen (L*B*H)(mm)		1130 x 445 x 775	
Nettogewicht (kg)		75	90
Wasserleitungsanschluss (mm)		50	



Wenn PV-Strom zur Verfügung steht, wird Strom direkt von der Sonne genutzt, der vom Wärmepumpen-Kontroller gesteuert wird, um die Nutzung der PV-Energie zu maximieren.



“Erleben Sie den Komfort der Zukunft.”

Steuern Sie Ihr Zuhause einfach mit
TommaTech PORTAL.

+ 8 Gebläsekonvektor Heizung & Kühlung
+ 9 Raumthermostat
+ 10 Fußbodenheizung
+ 11 Heißes Wasser
+ 12 Thermische Solaranlage

1 TOMMATECH TOPCON MONOKRISTALLIN 108TN10 SOLARMODUL

Half Cut

Hohe Umwandlungseffizienz
Hoher Modul-Wirkungsgrad garantiert Maximalen Ertrag

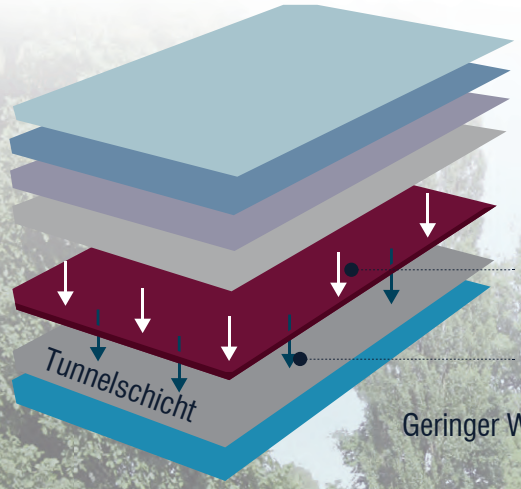
Selbst-Reinigendes- und Anti-Reflektions-Glas
Beschichtung für Selbst-Reinigung minimiert Staubablagerungen

Einzigartiges Schwachlicht-Glas
Hervorragendes Modul-Betriebsverhalten unter geringer Einstrahlung

Hohe Belastbarkeit
Windlast bis zu 2400Pa, Schneelastzone-3 (5400Pa)

0~+5W Positive Leistungstoleranz

Einfache Installation



Minoritätsträger beschränkung

Majoritätsträger Durchgang

Geringer Widerstandsverlust und hohe Voc

- CWT415-108TN10 415 Wp
- CWT420-108TN10 420 Wp
- CWT425-108TN10 425 Wp
- CWT430-108TN10 430 Wp
- CWT435-108TN10 435 Wp

2 TOMMATECH TRIO HYBRID K-SERIE WECHSELRICHTER

Dreiphasiger Hybrid Wechselrichter

5.0/ 6.0/ 8.0/ 10.0/ 12.0/ 15.0kWh

- Unsymmetrische Lasten
- IP65 Schutz
- Hohe Effizienz
- Energiesparende Lösungen
- Fernüberwachung

Einfach. Verlässlich. Effzient.

TommaTech Trio-Hybrid K-Serie dreiphasige Wechselrichter sind die bevorzugte Lösung für Wohn- und Gewerbeprojekte, da sie einen unsymmetrischen Phasenausgang unterstützen, mit einem doppelten Schutz für das BMS ausgestattet sind und über mehrere Kommunikationsoptionen ferngesteuert werden können. Die Wechselrichter in Leistungsklassen zwischen 5.0kW und 15.0kW können mit Speichern bis zu 46kWh erweitert werden. Darüber hinaus können sie parallel installiert werden, was Lösungen mit bis zu 150kWh und 460kWh Speicherkapazität ermöglicht.

3 TOMMATECH LITHIUM BATTERIE
Hightech Power

3.0/ 6.0/ 9.0/ 12.0kWh

- 1-Phasig / 3-Phasig
- IP65 Schutz
- Hohe Effizienz
- $LiFePO_4$ Technologie
- Fern-überwachung

Einfach. Verlässlich. Effizient.

Maximieren Sie Ihre Solarvorteile mit unseren langlebigen und skalierbaren Batterielösungen. Die sicherste $LiFePO_4$-Technologie sorgt für einen langfristigen und leistungsstarken Betrieb mit mehr als 6000 Lebenszyklen bei 90%DoD mit marginalem Eigenverbrauch. Bis zu 4 unserer TT-3.0kWh-Batterien können mühelos mit einem BMS für maximale Anpassung ausgestattet werden.

4 TOMMATECH EV-LADEBOX

Uno-Trio Ladebox für Elektrofahrzeuge

7.2/ 11.0/ 22.0kWh

Einfach. Verlässlich. Effizient.

TommaTech EV Ladebox ermöglichen das schnelle und einfache Aufladen von Elektrofahrzeugen mit verschiedenen Ladestandards über Typ-II-Stecker im Eco-, Fast-Charging- und Custom-Mode. Aufgrund ihres intelligenten Designs können die EV-Ladegeräte sowohl im Innen- als auch im Außenbereich installiert und in einem hohen Temperaturbereich betrieben werden, was die TommaTech EV- Ladebox zur bevorzugten Wahl für Anwendungen in Wohnhäusern, Büros oder öffentlichen Einrichtungen macht. Darüber hinaus ermöglicht die Kompatibilität mit den TommaTech Trio- und Uno-Hybrid-Wechselrichtern das Aufladen von gespeichertem Solarstrom aus der Batterie in der Nacht und ermöglicht so eine optimale Nutzung der Ladeeinrichtungen.

5 TOMMATECH SMART METER
3 Phasiger Smart Meter

5.0kW-15.0kW

- Dreiphasiger Eingang Ausgang
- RS485 Kommunikation
- 50-60Hz 80A
- Datenrückverfolgbarkeit
- Bidirektionaler Meter
- Eigenverbrauchslösungen

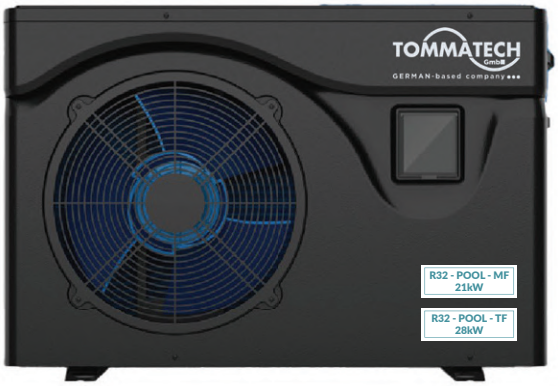
Einfach. Verlässlich. Effizient.

Das Trio Smart Meter, das vollständig mit den Wechselrichtern der Trio-Serie von TommaTech (On-Grid & Hybrid) kompatibel ist, ermöglicht den Betrieb des Systems im Selbstverbrauchsmodus mit der Möglichkeit, die vom Wechselrichter ins Netz eingespeiste Energie zu begrenzen und auch die Gesamtenergieerzeugung und den Verbrauch zu messen.

6 POOLTYP R32 VOLL WÄRMEPUMPE

Heizung, Kühlung Monoblock Wärmepumpe

R32 - POOL - MF / 21kW
R32 - POOL - TF / 28kW



- Dreiphasig / Einphasig
- IP65 Schutz
- Hohe Effizienz
- Einfache Installation
- Fernüberwachung
- Leiser Betrieb
- Betriebstemperaturbereich -10°C ~ +43°C
- Heating Temperature Range +15°C ~ +40°C

Erleben Sie den Komfort der Zukunft

- Genießen Sie den Pool in 4 Jahreszeiten.
- Bezieht 80% seiner Energie aus der Natur.
- Erzeugt 5 Einheiten Wärmeenergie mit 1 Einheit Energie.

7 WOHNHAUS R32 EVI DC VOLL WECHSELRICHTER

Heizung, Kühlung & Warmwasser Wärmepumpe

R32 - MF / 13-16kW
R32 - TF / 16-20-26kW

- Dreiphasig / Einphasig
- IP65 Schutz
- Hohe Effizienz
- Einfache Installation
- Fernüberwachung
- Leiser Betrieb
- Betriebstemperaturbereich -25°C ~ +43°C

Energieeinsparung

Erleben Sie jetzt die Energie der Zukunft. Genießen Sie den Komfort in Ihrem Zuhause und am Arbeitsplatz, indem Sie 75% Luft und 25% Strom verbrauchen. Energiesparen ist aufgrund des globalen Klimawandels eines der wichtigsten Themen. Es ist sehr wichtig, sich für energiesparende Geräte zu entscheiden, um sowohl die Haushaltskasse zu entlasten als auch die Umwelt zu schützen.

Umweltfreundliche Klimatisierung

Zu den wichtigsten Vorteilen der Wärmepumpe, deren Einsatz von Tag zu Tag weiter zunimmt, gehört, dass sie eine umweltfreundliche Lösung darstellt. Um künftigen Generationen eine saubere Umwelt zu hinterlassen, ist es sehr wichtig, solche umweltfreundlichen Systeme zu bevorzugen. Wärmepumpen, die erneuerbare Ressourcen nutzen, helfen Ihnen, Ihre Stromrechnungen zu senken und gleichzeitig ein ökologisches Leben zu führen. Sie können künftigen Generationen eine saubere Welt hinterlassen, indem Sie sich für Wärmepumpen entscheiden, die in jeder Hinsicht vorteilhaft sind.

Verwendung in verschiedenen Bereichen

Es bietet Heizung, Kühlung und Warmwasser mit einem einzigen Gerät in Einkaufszentren, Wohnsiedlungen, Schulen, Arbeitsplätzen und Büros.

8 HEIZUNG UND KÜHLUNG MIT GEBLÄSEKONVEKTOREN

Kassette - Kassettenlos - Hohe Wand - Kassettenfußboden

Erleben Sie den Komfort der Zukunft

• Genießen Sie den Komfort einer Wärmepumpe mit Gebläsekonvektor in Ihrem Haus.

• Genießen Sie zu jeder Jahreszeit die von Ihnen gewünschte Brise in Ihrem Haus.

• Er wird im Sommer zum Kühlen und im Winter zum Heizen verwendet.

• Zunächst wird die Umgebungsluft durch die Filter in den Gebläsekonvektoren gesaugt.

• Dann wird die Luft durch das Rohr zum Wärmetauscher geleitet, der die Hauptquelle des Geräts ist.

• Die im Wärmetauscher gesammelte Luft wird je nach Raumtemperatur und Bedarf als warm oder kalt aufbereitet.

• Nachdem die Temperatur der Luft eingestellt ist, wird sie durch das Rohr zurück in den Bereich geblasen, in dem sich das Gerät befindet.

Kassettenlose verdeckte Decke Gebläsekonvektor

4-Wege-Kassetten-Gebläsekonvektor

Hochwand-Gebläse-konvektor

Kassette Boden-Wand-Gebläsekonvektor

9 TOMMATECH PORTAL & KABELLOSES THERMOSTAT

Leichter Zugang

Alle kabellosen Raumthermostate, die Sie mit TOMMATECH Portal verwenden, ermöglichen es Ihnen, eine kabellose Verbindung zwischen TOMMATECH Wärmepumpe herzustellen. Es reagiert auf Ihre unterschiedlichen Temperaturbedürfnisse auf Raumbasis, ohne einen Kabelsalat zu verursachen. Ohne dass Sie zu Hause sein müssen, können Sie über das TOMMATECH-Portal den Wärmebedarf eines beliebigen Raums einstellen oder über Ihr Telefon unnötigen Heiz-/Kühlbedarf für Luft oder Wasser vermeiden.

Hohe Energieeffizienz

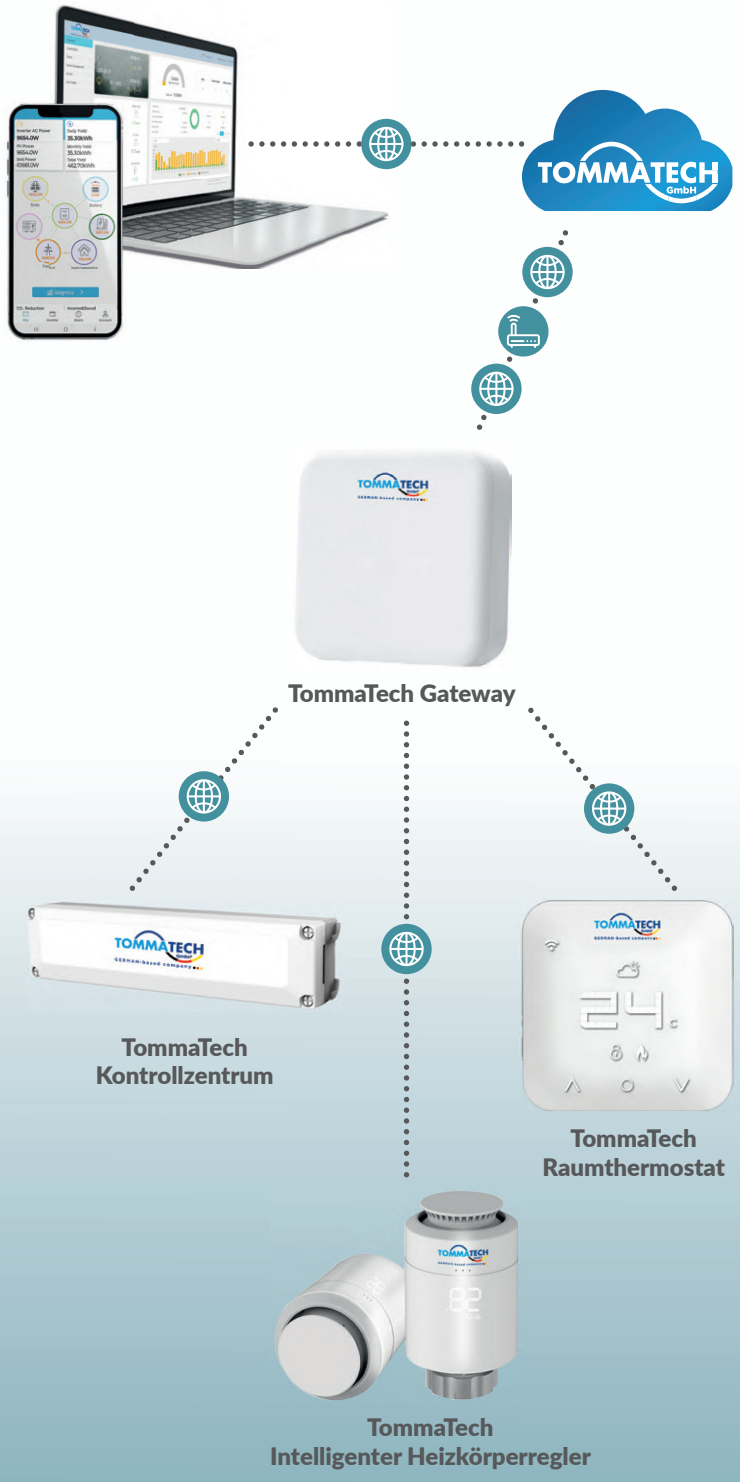
Mit TOMMATECH Portal- und Raumthermostaten können Sie sparsam auf dem gewünschten Level heizen und gleichzeitig einen konstanten Temperaturkomfort erleben, indem Sie den Temperaturwechsel Ihres Pools und des Brauchwassers steuern. Während TOMMATECH Portal, das hinter der TOMMATECH Wärmepumpe und den Thermostaten arbeitet, eine hohe Energieeffizienz bietet, können Sie den Komfort von Heizung und Wassertemperatur auf dem gewünschten Temperaturwert in allen Bereichen Ihres Hauses erleben. Sie werden wissen, wie viele Bäume Sie in jeder Minute, in der Sie es benutzen, einsparen, und Sie werden erfahren, wie Sie dank TOMMATECH Portal einen Beitrag zur Natur leisten.

Einfach zu benutzen

Sie können Ihren Komfort mit der TOMMATECH Portal-Infrastruktur und dem leichten Zugang und der benutzerfreundlichen Interface der TOMMATECH kabellosen Raumthermostate maximieren. Tommatech Portal, das die Möglichkeit bietet, alle drahtlosen Thermostate einschließlich TOMMATECH Wärmepumpen-Panel zu verwalten, bietet die wichtigste Software-Infrastruktur der Tommatech Smart Home Technologie Systeme.
Unabhängig von der Gestaltung und Struktur Ihres Hauses passt es sich mit seiner Betriebsstruktur, die Kompatibilität mit allen Geräten bietet, problemlos an Ihre Wohnräume an.

TOMMATECH GmbH
GERMAN-based company

"genießen Sie den Komfort"



TOMMATECH GmbH

PORTAL

Erleben Sie

DEN KOMFORT DER ZUKUNFT

ANDROID APP ON Google play

Download on the App Store

/tommatech.de

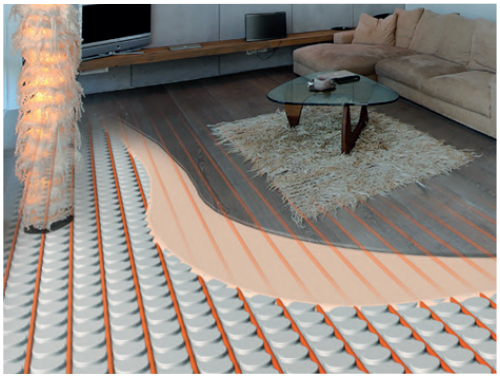
/tommatech

/tommatech

/tommatech

10 FUSSBODENHEIZUNG

Erleben Sie den Komfort der Zukunft



- Für jeden Boden anwendbar.
- Es kann auch in alten Gebäuden mit Grabenmethode durch Aufschneiden des Bodens angebracht werden.
- Sorgt für angenehme Wärme mit gleichmäßiger Wärmeverteilung.
- Leicht zu reinigen, nasse Böden trocknen schnell.
- Da die Umgebungstemperatur niedrig ist, wird weniger Staub in der Luft aufgewirbelt.
- Die Heizungsrohre verlaufen vollständig unter dem Estrich. Somit entsteht keine Situation, die das Erscheinungsbild des Hauses beeinträchtigt.
- Da es bei niedriger Temperatur betrieben wird, spart es viel Energie.

11 WARMES WASSER

- Hygienisch
- Trennung von Trinkwasser und Heizungswasser
- Geringes Legionellenrisiko
- Flexibel kombinierbar (z.B. Wärmepumpe, Solarthermie, etc.)
- Reduziert Wärmeverluste

Energieeinsparung

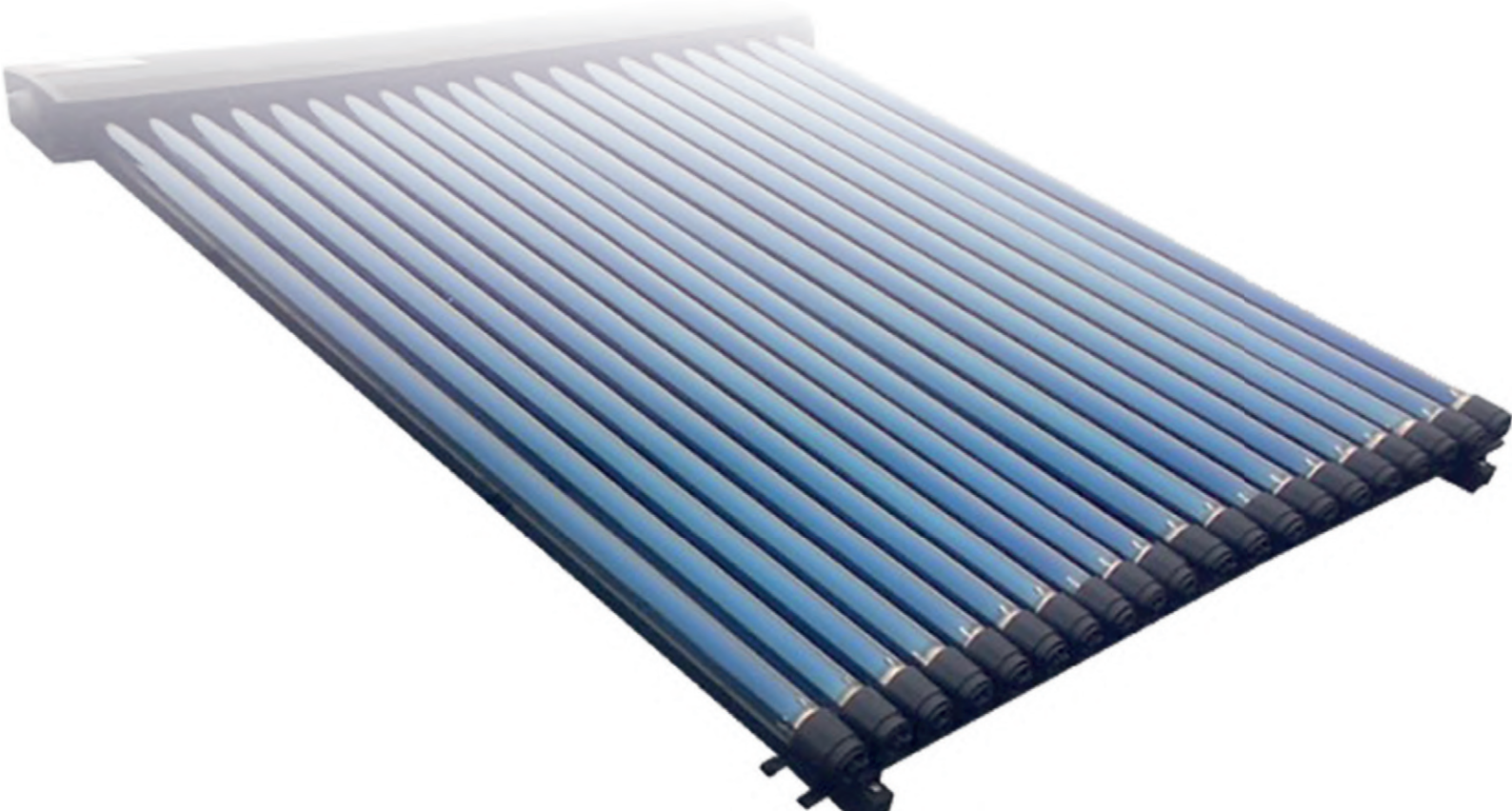
• Mit der Hochtemperaturbetriebstechnik kann die Systemtemperatur auf 60°C erhöht werden, wodurch das Wachstum von Legionellen verhindert und hygienisch einwandfreies Brauchwasser bereitgestellt wird.
• Solarthermie nutzt die Wärme der Sonne zur Erwärmung des Brauchwassers und trägt dazu bei, den elektrischen Energiebedarf der Wärmepumpe für die Warmwasserbereitung zu reduzieren.
• Ein Wärmepumpenboiler lädt heißes Wasser aus einer Heizquelle, wie z. B. einer Wärmepumpe oder Solarthermie, und stellt Warmwasser für Duschen und Wasserhähne bereit - alles in einem Gerät.
• Durch die Nutzung natürlicher Energiequellen wie Erde, Luft oder Wasser für die Warmwasserbereitung kann mit einem geringen Stromverbrauch viel Wärmeenergie gewonnen werden.
• Dank der Akkumulations- oder Ausgleichstanks können übermäßige Schwankungen der Wassertemperatur, die an die Verbrauchsstellen geleitet werden, verhindert werden, so dass die Gefahr eines plötzlichen Anstiegs der Wassertemperatur vermieden wird, was den Komfort und die Sicherheit bei der Nutzung erhöht.

12 THERMISCHE SOLARANLAGE

Erleben Sie den Komfort der Zukunft

In manchen Gegenden liefern thermische Solaranlagen bis zu 90 % des Brauchwassers und unterstützen das Heizungssystem mit bis zu 60 %. Wenn das nicht ausreicht, schaltet sich die Wärmepumpe ein. Im Gegensatz zu typischen Warmwasserspeichern werden Pufferspeicher zur Heizungsunterstützung eingesetzt und verfügen mit 10 bis 50 cm über eine deutlich bessere Wärmedämmung. Die Aufgabe des Pufferspeichers ist es, die von der Sonne erzeugte Wärme zu laden und sie dann dem Heizwasserkreislauf zuzuführen.

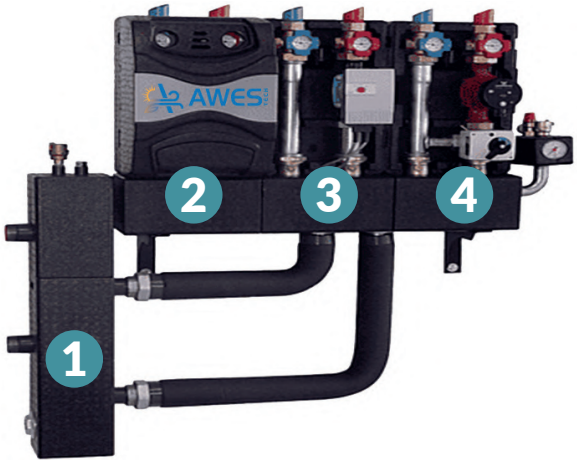
1. Solarmodul
2. Warmwasserspeicher
3. Heizungspumpengruppe
4. Hygienische Warmwasserpumpengruppe
5. Solarthermische Pumpengruppe



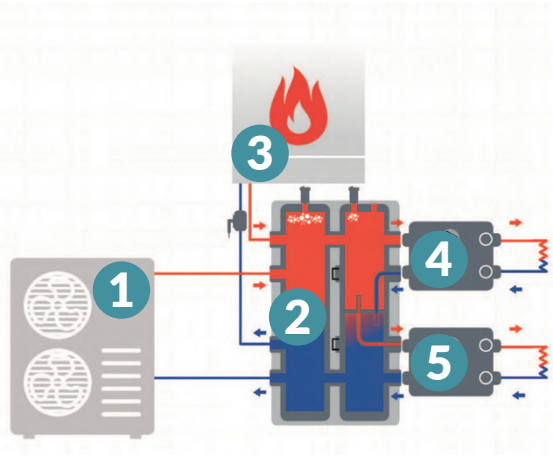
13 ZUBEHÖRE

Pumpen-Gruppen

1. Balance Cup
2. Pumpengruppe Fußbodenheizung
3. Pumpengruppe Gebläsekonvektor
4. Pumpengruppe Warmwasser



1. Wärmepumpe
2. Balance Cup 40KW
3. Heizungsunterstützung Kombi-Kessel
4. Pumpengruppe Fußbodenheizung
5. Pumpengruppe Gebläsekonvektor



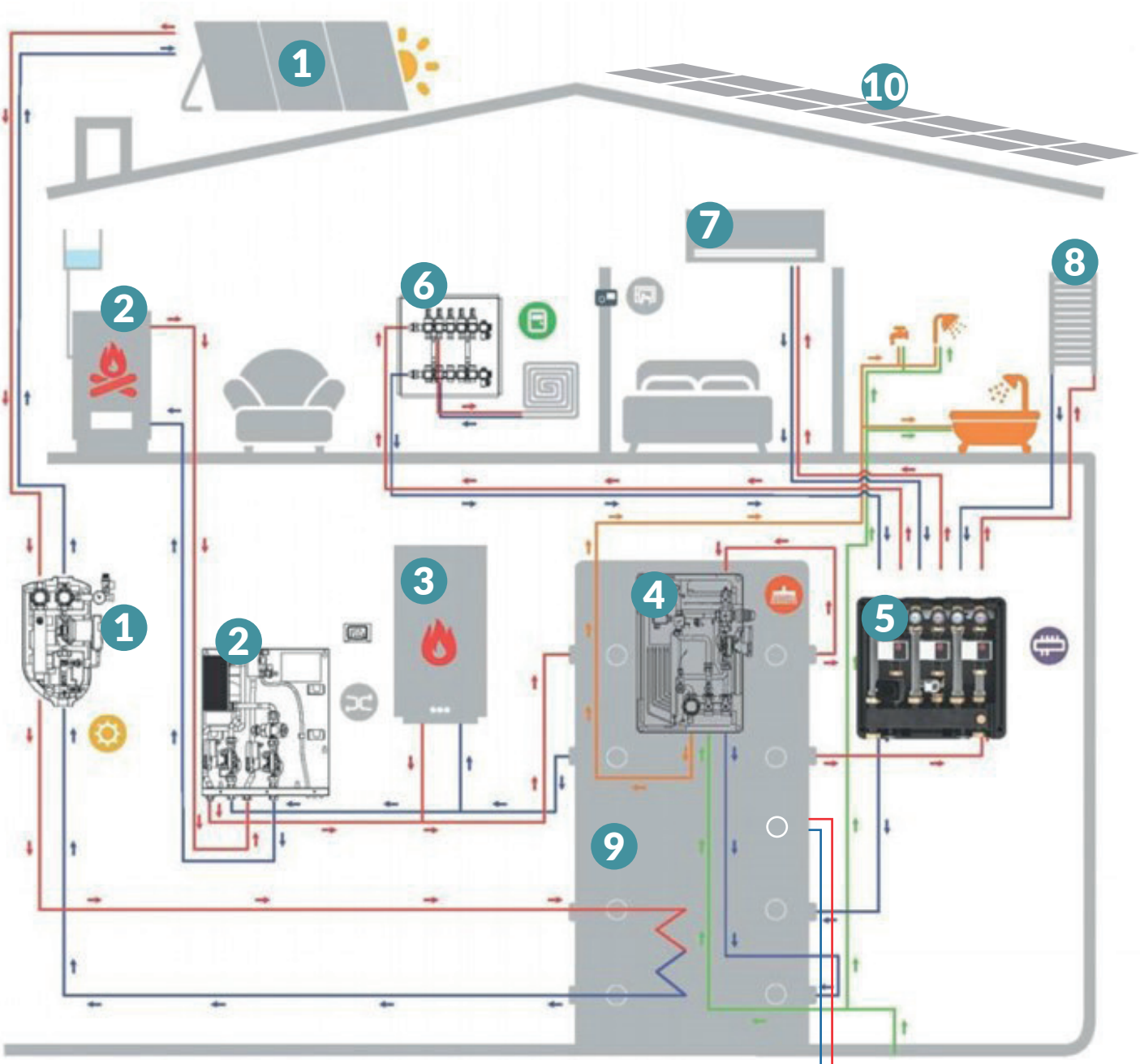
Automatischer Luftreiniger (Luftejektor)

Wird am Rücklauf des Systems befestigt, so dass er automatisch die erzeugte Luft entfernt.

Magnetischer Messing-Sedimentabscheider (mit Magnet) - (Magnetischer Filter)

Spart Energie dank seiner Energieeffizienz.
Einfache Reinigung ohne Entleerung des Systems.

Betriebsschema



1. Thermische Solaranlage unterstützte Warmwasser und Heizung
2. Kamin Unterstützung
3. Kessel- oder Wärmepumpenunterstützung
4. Brauchwarmwasser-Brauchwarmwasser-Instantversorgung
5. Heizungspumpengruppen
6. Fußbodenheizung Kollektor
7. Gebläsekonvektor
8. Handtuchwärmer
9. Akkumulationsbehälter

www.tommatech.de | mail@tommatech.de