



TermoGea

Innovative Raumklima-Systemlösungen

**SMARTE SMARTE STEUERUNGSSYSTEME FÜR
EIN EFFIZIENTES ENERGIEMANAGEMENT
UND KOMFORT IN JEDER GEBÄUDEART**

Termogea

Wohnkomfort und steuerungssysteme im einfamilienhaus	3
Wohnkomfort und energiezählung für wohnanlagen.....	5

Touch systems

Touch System für flächensysteme	8
Touch System für gebläsekonvektoren.....	9
Touch System für flächensysteme & fan coil	10
Raum-Steuerungssystem für flächensysteme & gebläsekonvektoren mit kanalisierung	11

Wireless

Kit Touch steuerungseinheit heizung + luft	14
Kit Touch steuerungseinheit heizung + luft	15
Kit Touch flächenheizung + fan coil drahtlos	16
Touch steuerungseinheit heizung + luft	17

Room systems

Kit steuerungssystem einzelraum mit flächenheizung.....	20
Kit steuerungssystem einzelraum mit fan coil.....	21
Kit steuerungssystem einzelraum mit flächenheizung + fan coil.....	22
Kit steuerungssystem einzelraum mit flächenheizung + kanalisiertem fan coil.....	23

Energiemanagement

wärmemengenzählung	25
wärme kraftwerke, hotels und beherbergungsbetrieben	26
wärme kraftwerken	27

Energiemonitoring

Maximierung des eigenverbrauchs	29
Anlagenmonitoring, verbrauchszählung und energieeinsparung	31
Kessel-Set	32
wärmepumpe-Set	33
Full Electric-Set	34

WOHNKOMFORT UND ENERGIEEINSPARUNG IM EINFAMILIENHAUS



TERMOGEEA IST EIN **TECHNOLOGISCH HOCH ENTWICKELTES**, ERWEITERBARES SYSTEM, MIT DESSEN HILFE IHR WOHNKOMFORT, STROMVERBRAUCH UND DIE WÄRMEEFFIZIENZ IN IHREM HEIM MIT EINEM BEFEHL GEMANAGT WERDEN.

- Steuerung von Heizungs- und Klimaanlage (ganz gleich ob Flächensysteme, Gebläsekonvektoren oder Radiatoren) sowie raumluftechnischer Anlagen bestehend aus Heizkessel oder Wärmepumpe, Lüftungsanlagen, Photovoltaik und Solarthermie.
- Völlig freie Einzelraumregelung für die bedarfsgerechte Regelung der Temperatur, Luftqualität und Luftfeuchte.
- Ist-Zeit-Kontrolle der Heizungsanlage.
- Wärmeenergie- und Wasserverbrauch-Monitoring.
- Steuerung des erzeugten, verbrauchten und in Batteriespeicher und Autobatterie gespeicherten Stroms.
- Integriertes Strom- und Wärmeenergie Management für einen optimierten Eigenverbrauch.
- Die TermoGee-Systemlösungen sind ausnahmslos als aus der Ferne steuerbar ausgelegt, dazu wird lediglich ein iOS & Android Smartphone benötigt oder bei Sprachsteuerung, ein smarter Sprachassistent wie Amazon Alexa und Google Home.

DIE TERMOGEEA-SYSTEMLÖSUNGEN SIND AUSNAHMSLOS ALS AUS DER FERNE STEUERBAR AUSGELEGT, DAZU WIRD LEDIGLICH EIN IOS & ANDROID SMARTPHONE BENÖTIGT ODER BEI SPRACHSTEUERUNG, EIN SMARTER SPRACHASSISTENT WIE AMAZON ALEXA UND GOOGLE HOME

STEUERUNG PER SMARTPHONE

Apple Store

Google Play

SPRACHSTEUERUNG

amazon alexa

Google Assistant



WOHNKOMFORT UND ENERGIEZÄHLUNG FÜR WOHNANLAGEN



- Individuelle, bedarfsgerechte Regelung von Temperatur, Luftqualität und Luftfeuchte für jede Wohneinheit.
- Überwachung der Heizungsanlage in Ist-Zeit.
- Zählung von Wasserverbrauch und Wärmemenge für die Kostenaufteilung

- Steuerung der Stromerzeugung durch die gemeinschaftliche Photovoltaik-Anlage.
- Integriertes Strom- und Wärmeenergie Management für einen optimierten Eigenverbrauch.

DIE TERMOGEEA-SYSTEMLÖSUNGEN SIND AUSNAHMSLOS ALS AUS DER FERNE STEUERBAR AUSGELEGT, DAZU WIRD LEDIGLICH EIN IOS & ANDROID SMARTPHONE BENÖTIGT ODER BEI SPRACHSTEUERUNG, EIN SMARTER SPRACHASSISTENT WIE AMAZON ALEXA UND GOOGLE HOME

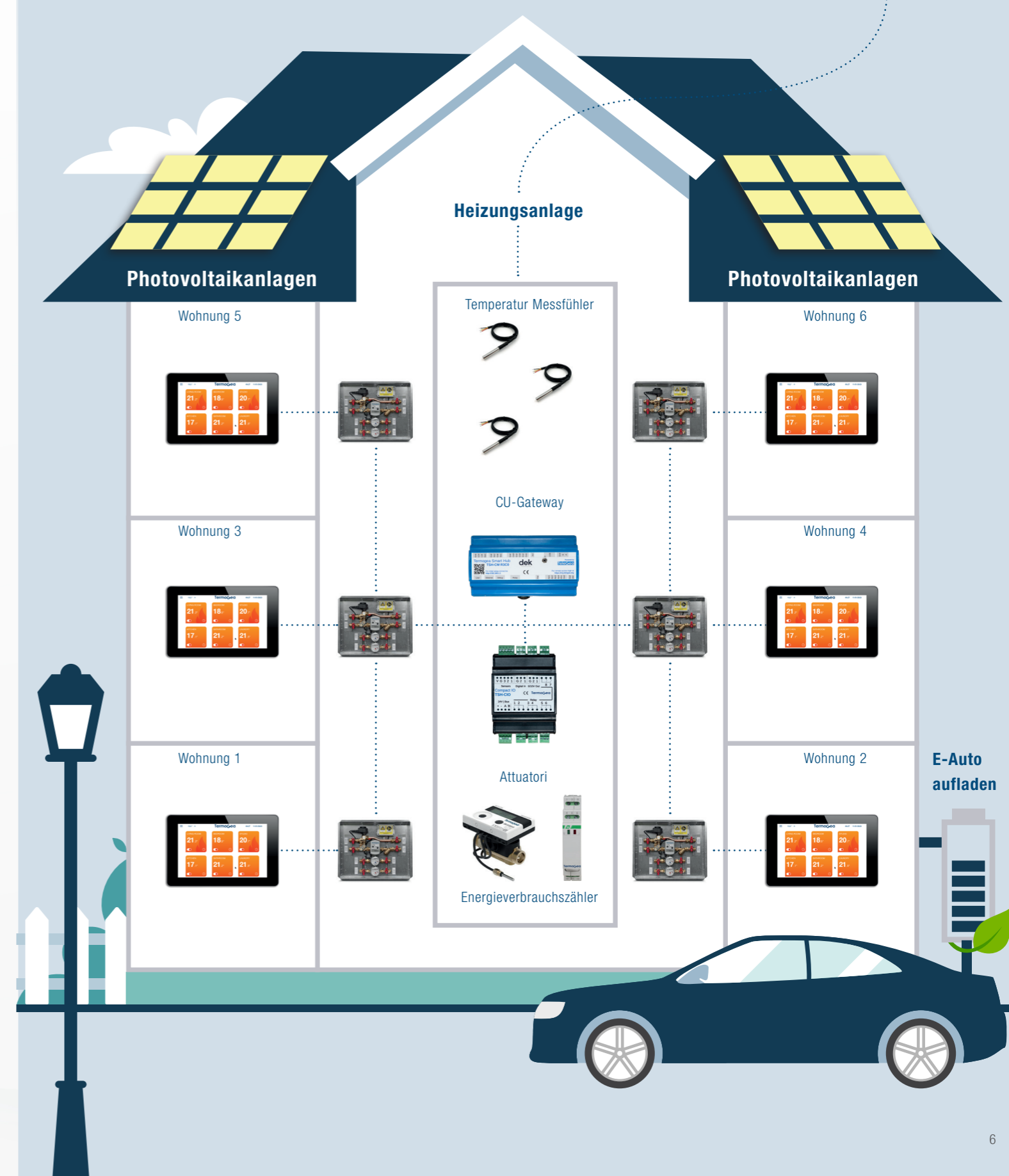
<p>STEUERUNG PER SMARTPHONE</p> <p>Apple Store</p> <p>Google Play</p>	<p>SPRACHSTEUERUNG</p> <p>amazon alexa</p> <p>Google Assistant</p>
--	---

Haustechnik Dienste Wartung.....

Kostenabrechnung.....

Fernsteuerung.....

Cloud basierte Dienste über PC, Tablet und Smartphone



TOUCH

by **TermoGea**

- FERNSTEUERUNG MIT MOBILER APP ERHÄLTICH FÜR IOS UND ANDROID
- SPRACHSTEUERUNG MIT ALEXA UND GOOGLE HOME



INNOVATIVE CLIMATE CONTROL SYSTEMS

DISPLAY MIT UMFANGREICHEN KOMFORTFUNKTIONEN

So haben Sie stets alle Funktionen im Blick und behalten alles unter Kontrolle. Elegantes 7"-Wanddisplay mit Touchscreen, mit einfacher und intuitiver Bedienung zur modernen Einzelraumsteuerung, damit zu Hause in jedem Zimmer die optimale Raumtemperatur herrscht. Per Fingertipp auf dem TOUCH-Bildschirm bequem die Zeitsteuerung programmieren, wahlweise einzelne Zonen ein- oder ausschalten.

Bedienerfreundlich strukturierte Menüführung für einfachen Zugriff auf die Parameter-Programmierung und Betriebsstatistik.



CLOUD SERVICES



STEUERUNG MECHANISCHER LÜFTUNGSANLAGEN



STEUERUNG PER SMARTPHONE



SPRACHSTEUERUNG



EINFACHE, ZEITSPARENDE INSTALLATION



HEIZEN KÜHLEN

www.termogea.com

TermoGea

TOUCH SYSTEM FÜR FLÄCHENSYSTEME

FÜR FLÄCHENHEIZUNGEN



PRODUKTMERKMALE:

- ✓ 7" -Wanddisplay mit Touchscreen zur Mehrzonenregelung mit Steuerungseinheit und integriertem Gateway.
- ✓ Steuerung von Gebläsekonvektoren Winter/ Sommer-Modus mit Gebläse Drehzahl Regelung mit Inverter-Signalprofil 0-10V bzw. Auswahl von drei Geschwindigkeitsstufen.
- ✓ Systemregler zur Steuerung von Wärmeerzeugern (Heizkessel oder Wärmepumpe), Luftentfeuchtern und Mischventilen (3-Wege Zonenventile oder Ansteuerung mit 0-10V).
- ✓ Kontrollierte Wohnraumlüftung mittels Steuerung der mechanischen Lüftungsanlage (VMC).
- ✓ Feuchtigkeits- und Temperatursensoren (Typ -TH) mit Zonen Überwachungsrelais.
- ✓ Bis zu 12 Heizzonen mit einem Stellantrieb (Termogea Smart Hub (TST)) ansteuern. Für mehr Zonen kommt die Version TST-EVO zur Anwendung.



TOUCH FLÄCHENSYSTEME	Artikelnummer	3 Zonen	6 Zonen	9 Zonen	12 Zonen*
Telegea Smart Touch	TST	1	1	1	1
Compact IO	CIO	1	1	1	1
Feuchtigkeits- und Temperatursensoren	SND-THR	3	6	9	12
Netzteil DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15W	1	1	1	1

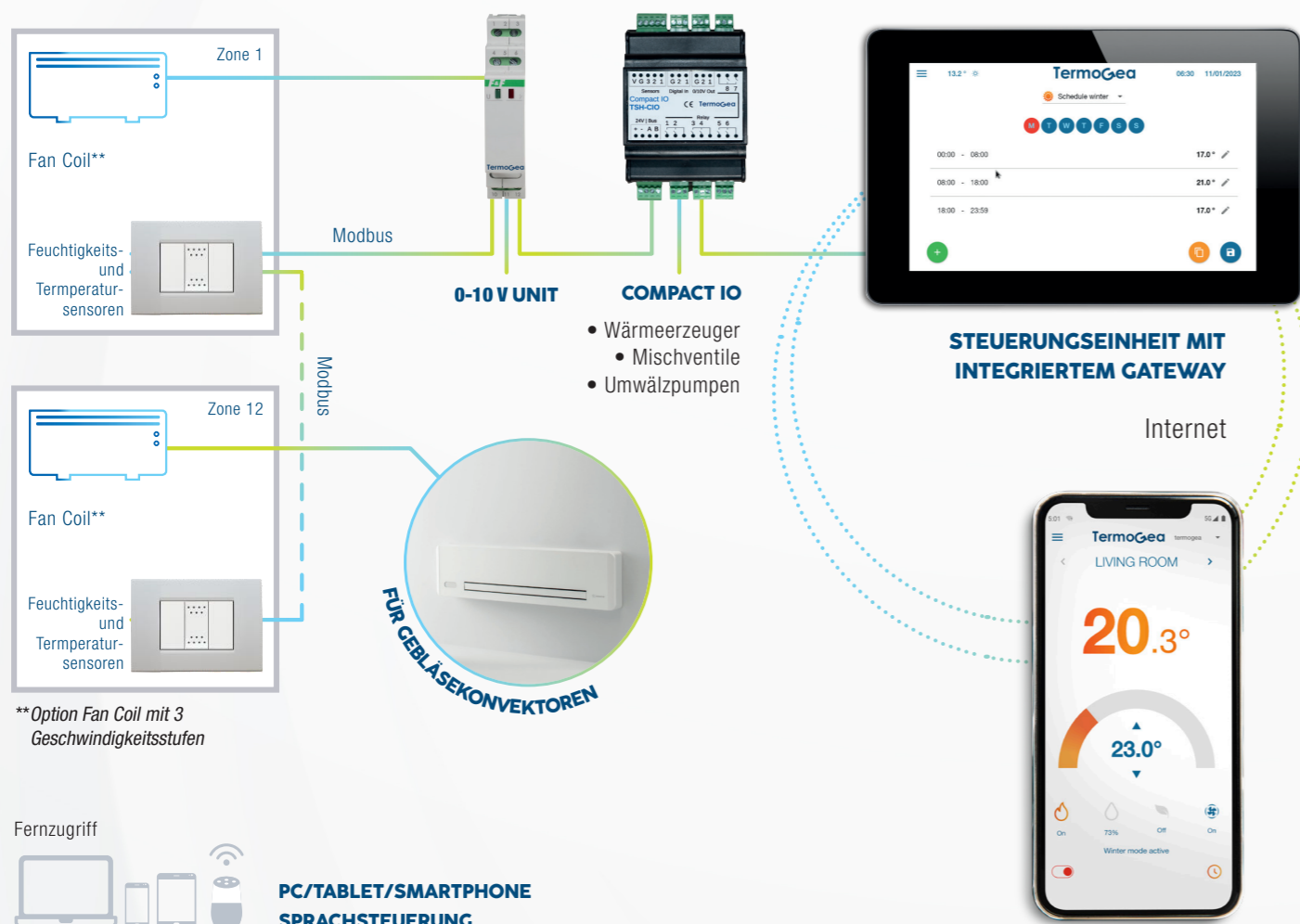
Für mehr Zonen kommt die Version TSH-EVO zur Anwendung.

TOUCH SYSTEM FÜR GEBLÄSEKONVEKTOREN



PRODUKTMERKMALE:

- ✓ Steuerungssystem mit integriertem WLAN-Gateway (Termogea Smart Hub (TSH)) zur Anbindung an die Cloud.
- ✓ Winter-/Sommer-Klimatisierung von 0-10 V (oder 3 Geschwindigkeiten) Fan coils-Wechselrichtern und Strahlungsplattenböden, -decken und -wänden.
- ✓ Systemregler zur Steuerung von Wärmeerzeugern (Heizkessel oder Wärmepumpe) und Mischventilen (3-Wege Zonenventile oder Ansteuerung mit 0-10V).
- ✓ Kontrollierte Wohnraumlüftung mittels Steuerung der mechanischen Lüftungsanlage (VMC).
- ✓ RAUM-Thermostat für die Einzelraumregelung (per Smartphone-App).
- ✓ Bis zu 12 Heizzonen mit einem Stellantrieb (Termogea Smart Hub (TSH)) ansteuern. Für mehr Zonen kommt die Version TSH-EVO zur Anwendung.



**Option Fan Coil mit 3 Geschwindigkeitsstufen

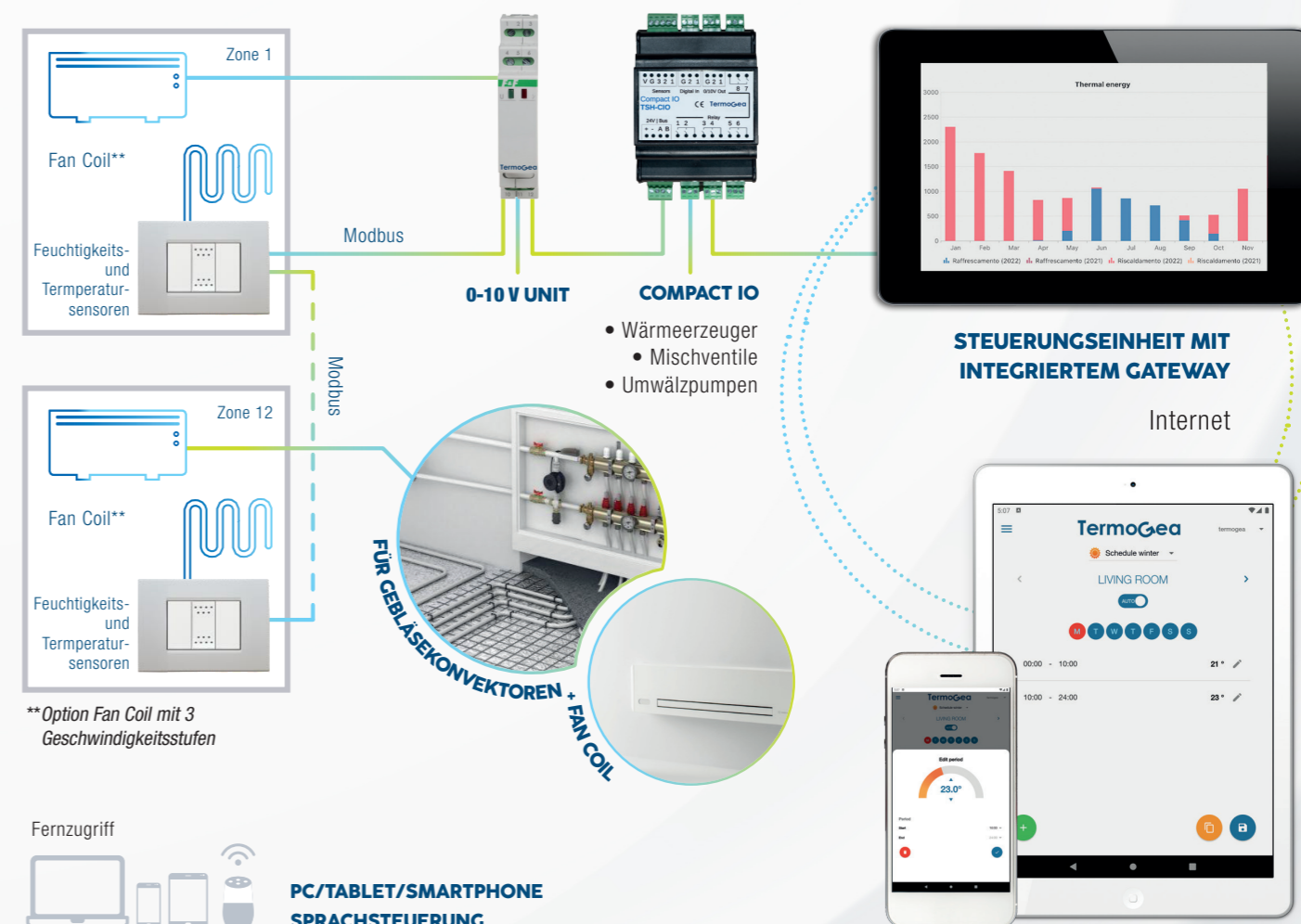
Fernzugriff
PC/TABLET/SMARTPHONE
SPRACHSTEUERUNG

TOUCH SYSTEM FÜR FLÄCHENSYSTEME & FAN COILS



PRODUKTMERKMALE:

- ✓ 7" -Wanddisplay mit Touchscreen zur Mehrzonenregelung mit Steuerungseinheit und integriertem Gateway.
- ✓ Winter-/Sommer-Klimatisierung von 0-10 V (oder 3 Geschwindigkeiten) Fancoil-Wechselrichtern und Strahlungsplattenböden, -decken und -wänden.
- ✓ Systemregler zur Steuerung von Wärmeerzeugern (Heizkessel oder Wärmepumpe) und Mischventilen (3-Wege Zonenventile oder Ansteuerung mit 0-10V).
- ✓ Kontrollierte Wohnraumlüftung mittels Steuerung der mechanischen Lüftungsanlage (VMC).
- ✓ Feuchtigkeits- und Temperatursensoren (Typ -TH) mit Zonen Überwachungsrelais.
- ✓ Bis zu 12 Heizzonen mit einem Stellantrieb (Termogea Smart Hub (TST)) ansteuern. Für mehr Zonen kommt die Version TST-EVO zur Anwendung.



**Option Fan Coil mit 3 Geschwindigkeitsstufen

Fernzugriff
PC/TABLET/SMARTPHONE
SPRACHSTEUERUNG

TOUCH FAN COIL	Artikelnummer	3 Zonen	6 Zonen	9 Zonen	12 Zonen*
Telegea Smart Touch	TST	1	1	1	1
4 x 0-10V Ausgänge	ANU-4	1	2	3	3
Compact IO	CIO	1	1	1	1
Feuchtigkeits- und Temperatursensoren	SND-THR	3	6	9	12
Netzteil DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15W	1	1	1	1

Für mehr Zonen kommt die Version TSH-EVO zur Anwendung.

KIT TOUCH FLÄCHENSYSTEM + FAN COIL	Artikelnummer	3 Zonen	6 Zonen	9 Zonen	12 Zonen*
Telegea Smart Touch	TST	1	1	1	1
4 x 0-10V Ausgänge	ANU-4	1	2	3	3
Compact IO	CIO	1	1	1	1
Feuchtigkeits- und Temperatursensoren	SND-THR	3	6	9	12
Netzteil DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15W	1	1	1	1

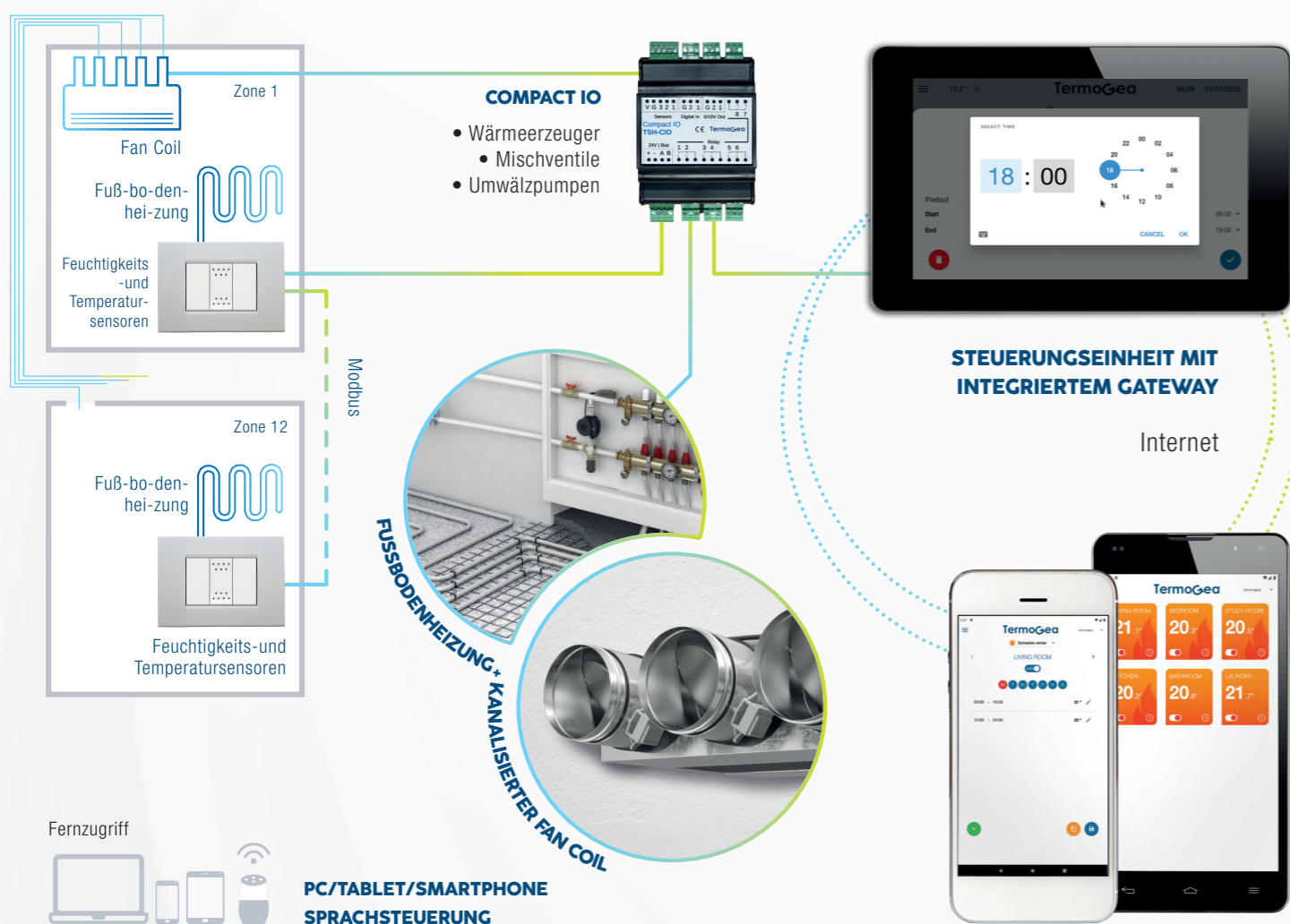
Für mehr Zonen kommt die Version TSH-EVO zur Anwendung.



RAUM-STEUERUNGSSYSTEM FÜR FLÄCHENSYSTEME & GEBLÄSEKONVEKTOREN MIT KANALISIERUNG

PRODUKTMERKMALE:

- ✓ 7" -Wanddisplay mit Touchscreen zur Mehrzonenregelung mit Steuerungseinheit und integriertem Gateway.
- ✓ Winter-/Sommer-Klimatisierung von 0-10 V (oder 3 Geschwindigkeiten) Fancoil-Wechselrichtern und Strahlungsplattenböden, -decken und -wänden.
- ✓ Systemregler zur Steuerung von Wärmeerzeugern (Heizkessel oder Wärmepumpe) und Mischventilen (3-Wege Zonenventile oder Ansteuerung mit 0-10V).
- ✓ Kontrollierte Wohnraumlüftung mittels Steuerung der mechanischen Lüftungsanlage (VMC).
- ✓ Feuchtigkeits- und Temperatursensoren (Typ -TH) mit Zonen Überwachungsrelais.
- ✓ Bis zu 12 Heizzonen mit einem Stellantrieb (Termogea Smart Hub (TST)) ansteuern. Für mehr Zonen kommt die Version TST-EVO zur Anwendung.



KIT TOUCH RADIANT + DUCTED FANCOIL	Artikelnummer	3 Zonen	6 Zonen	9 Zonen	12 Zonen*
Telegea Smart Touch	TST	1	1	1	1
Compact IO	CIO	1	1	2	2
Feuchtigkeits-und Temperatursensoren	SND-THR	1	1	1	1
Netzteil DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15W	3	6	9	12
Actuator for volume control dumper ON/OFF three points 24V	LM230A	1	1	1	1

Für mehr Zonen kommt die Version TSH-EVO zur Anwendung.

TOUCH

by **TermoGea**



- FERNSTEUERUNG MIT MOBILER APP ERHÄLTICH FÜR IOS UND ANDROID
- SPRACHSTEUERUNG MIT ALEXA UND GOOGLE HOME



STEUERUNG PER SMARTPHONE



SPRACHSTEUERUNG



INNOVATIVE CLIMATE CONTROL SYSTEMS

DISPLAY MIT UMFANGREICHEN KOMFORTFUNKTIONEN

So haben Sie stets alle Funktionen im Blick und Sie behalten alles unter Kontrolle.

Elegantes 7"-Wanddisplay mit Touchscreen, mit einfacher und intuitiver Bedienung zur modernen Einzelraumsteuerung, damit zu Hause in jedem Zimmer die optimale Raumtemperatur herrscht.

Per Fingertipp auf dem Touch-Bildschirm bequem die Zeitsteuerung programmieren, wahlweise einzelne Zonen ein- oder ausschalten. Bedienerfreundlich strukturierte Menüführung für einfachen Zugriff auf die Parameter-Programmierung und Betriebsstatistik.



CLOUD SERVICES



STEUERUNG MECHANISCHER LÜFTUNGSANLAGEN



STEUERUNG PER SMARTPHONE



SPRACHSTEUERUNG



EINFACHE, ZEITSPARENDE INSTALLATION



HEIZEN KÜHLEN

www.termogea.com

TermoGea

TOUCH STEUERUNGSEINHEIT HEIZUNG + LUFT

FÜR FLÄCHENHEIZUNGEN



PRODUKTMERKMALE:

- ✓ 7" -Wanddisplay mit Touchscreen zur Mehrzonenregelung mit Steuerungseinheit und integriertem Gateway.
- ✓ Oberflächentemperatur Regelung im Sommer und Winter für: Fußbodenheizung, Wandheizung und Deckenheizung.
- ✓ Systemregler zur Steuerung von Wärmeerzeugern (Heizkessel oder Wärmepumpe), Luftentfeuchtern und Mischventilen (3-Wege Zonenventile oder Ansteuerung mit 0-10V).
- ✓ Kontrollierte Wohnraumlüftung mittels Steuerung der mechanischen Lüftungsanlage (VMC).
- ✓ Feuchtigkeits- und Temperatursensoren (Typ -TH) mit Zonen Überwachungsrelais.
- ✓ Bis zu 12 Heizzonen mit einem Stellantrieb (Termogea Smart Touch (TST)) ansteuern. Für mehr Zonen kommt die Version TST-EVO zur Anwendung.



FLÄCHENSYSTEME	Artikelnummer	3 Zonen	6 Zonen	9 Zonen	12 Zonen*
Telegea Smart Touch Wireless	TST-W	1	1	1	1
Compact IO	CIO	1	1	1	1
Relay-Wireless-2	Z-REL-2	2	3	5	6
Feuchtigkeits- und Temperatursensoren	Z-TH-SENS	3	6	9	12
Netzteil DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15W	1	1	1	1

Für mehr Zonen kommt die Version TSH-EVO zur Anwendung.

TOUCH STEUERUNGSEINHEIT HEIZUNG + LUFT



PRODUKTMERKMALE:

- ✓ 7" -Wanddisplay mit Touchscreen zur Mehrzonenregelung mit Steuerungseinheit und integriertem Gateway.
- ✓ Steuerung von Gebläsekonvektoren Winter/ Sommer-Modus mit Gebläse Drehzahl Regelung mit Inverter-Signalprofil 0-10V bzw. Auswahl von drei Geschwindigkeitsstufen.
- ✓ Systemregler zur Steuerung von Wärmeerzeugern (Heizkessel oder Wärmepumpe), Luftentfeuchtern und Mischventilen (3-Wege Zonenventile oder Ansteuerung mit 0-10V).
- ✓ Kontrollierte Wohnraumlüftung mittels Steuerung der mechanischen Lüftungsanlage (VMC).
- ✓ Feuchtigkeits- und Temperatursensoren (Typ -TH) mit Zonen Überwachungsrelais.
- ✓ Bis zu 12 Heizzonen mit einem Aktor (TermoGea Smart Hub (TST)) ansteuern. Für mehr Zonen kommt die Version TST-EVO zur Anwendung.



**Option Fan Coil mit 3 Geschwindigkeitsstufen

Fernzugriff
PC/TABLET/SMARTPHONE SPRACHSTEUERUNG

DRAHTLOSES SYSTEM FÜR GEBLÄSEKONVEKTOREN	Artikelnummer	3 Zonen	6 Zonen	9 Zonen	12 Zonen*
Telegea Smart Touch Wireless	TST-W	1	1	1	1
Compact IO	CIO	1	1	1	1
Dimmer 0-10V Wireless	Z-DIM	3	6	9	12
Feuchtigkeits- und Temperatursensoren	Z-TH-SENS	3	6	9	12
Netzteil DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15W	1	1	1	1

Für mehr Zonen kommt die Version TSH-EVO zur Anwendung.

DRAHTLOSES SYSTEM FÜR FLÄCHENSYSTEME + FAN COIL



PRODUKTMERKMALE:

- ✓ 7" -Wanddisplay mit Touchscreen zur Mehrzonenregelung mit Steuerungseinheit und integriertem Gateway.
- ✓ Winter-/Sommer-Klimatisierung von 0-10 V (oder 3 Geschwindigkeiten) Fancoil-Wechselrichtern und Strahlungsplattenböden, -decken und -wänden.
- ✓ Systemregler zur Steuerung von Wärmeerzeugern (Heizkessel oder Wärmepumpe) und Mischventilen (3-Wege Zonenventile oder Ansteuerung mit 0-10V).
- ✓ Kontrollierte Wohnraumlüftung mittels Steuerung der mechanischen Lüftungsanlage (VMC).
- ✓ Feuchtigkeits- und Temperatursensoren (Typ -TH) mit Zonen Überwachungsrelais.
- ✓ Bis zu 12 Heizzonen mit einem Aktor (TermoGea Smart Hub (TST)) ansteuern. Für mehr Zonen kommt die Version TST-EVO zur Anwendung.



**Option Fan Coil mit 3 Geschwindigkeitsstufen

Fernzugriff
PC/TABLET/SMARTPHONE SPRACHSTEUERUNG

DRAHTLOSES SYSTEM FÜR FLÄCHENSYSTEME + FAN COIL	Artikelnummer	3 Zonen	6 Zonen	9 Zonen	12 Zonen*
Telegea Smart Touch Wireless	TST-W	1	1	1	1
Compact IO	CIO	1	1	1	1
Dimmer 0-10V Wireless	Z-DIM	3	6	9	12
Feuchtigkeits- und Temperatursensoren	Z-TH-SENS	3	6	9	12
Relay Wireless-2	Z-REL-2	2	3	5	6
Netzteil DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15W	1	1	1	1

*For more than 12 zones you use TST-W-EVO

TOUCH STEUERUNGSEINHEIT HEIZUNG + LUFT

FÜR RADIATORENHEIZSYSTEME



PRODUKTMERKMALE:

- ✓ 7" -Wanddisplay mit Touchscreen zur Mehrzonenregelung mit Steuerungseinheit und integriertem Gateway.
- ✓ Kabellose Heizungsregelung Mit Smarten Wlan-Thermostaten.
- ✓ Kanalisierbarer Wärmeerzeuger Mit Direkter Warmluftverteilung.
- ✓ Systemregler zur Steuerung von Wärmeerzeugern (Heizkessel oder Wärmepumpe) und Mischventilen (3-Wege Zonenventile oder Ansteuerung mit 0-10V).
- ✓ Kontrollierte Wohnraumlüftung mittels Steuerung der mechanischen Lüftungsanlage (VMC).
- ✓ Feuchtigkeits- und Temperatursensoren (Typ -TH) mit Zonen Überwachungsrelais.
- ✓ Bis zu 12 Heizzonen mit einem Stellantrieb (TermoGea Smart Hub (TST)) ansteuern. Für mehr Zonen kommt die Version TST-EVO zur Anwendung.



TOUCH LUFT DRAHTLOS

PRODUKTMERKMALE:

- ✓ 7" -Wanddisplay mit Touchscreen zur Mehrzonenregelung mit Steuerungseinheit und integriertem Gateway.
- ✓ Kabellose Heizungsregelung Mit Smarten Wlan-Thermostaten.
- ✓ Kanalisierbarer Wärmeerzeuger Mit Direkter Warmluftverteilung.
- ✓ Systemregler zur Steuerung von Wärmeerzeugern (Heizkessel oder Wärmepumpe) und Mischventilen (3-Wege Zonenventile oder Ansteuerung mit 0-10V).
- ✓ Kontrollierte Wohnraumlüftung mittels Steuerung der mechanischen Lüftungsanlage (VMC).
- ✓ Feuchtigkeits- und Temperatursensoren (Typ -TH) mit Zonen Überwachungsrelais.
- ✓ Bis zu 12 Heizzonen mit einem Stellantrieb (TermoGea Smart Hub (TST)) ansteuern. Für mehr Zonen kommt die Version TST-EVO zur Anwendung.



DRAHTLOSE REGELUNG RADIATORENHEIZUNG + LUFTSTRO	Artikelnummer	3 Zonen	6 Zonen	9 Zonen	12 Zonen*
Telegea Smart Touch Wireless	TST-Z	1	1	1	1
Compact IO	CIO	1	1	2	2
Drahtlose Heizungsregelung	Z-VAL	3	6	9	12
Netzteil DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15W	1	1	1	1
Stellantrieb für Volumenstromabgleich	LM230A	3	6	9	12

Für mehr Zonen kommt die Version TSH-EVO zur Anwendung.

DRAHTLOSE LUFTREGELUNG	Artikelnummer	3 Zonen	6 Zonen	9 Zonen	12 Zonen*
Telegea Smart Touch Wireless	TST-Z	1	1	1	1
Compact IO	CIO	1	1	2	2
Feuchtigkeits- und Temperatursensoren	Z-TH-SENS	3	6	9	12
Netzteil DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15W	1	1	1	1
Stellantrieb für Volumenstromabgleich	LM230A	3	6	9	12

Für mehr Zonen kommt die Version TSH-EVO zur Anwendung.

ROOM

by **TermoGea**

- FERNSTEUERUNG MIT MOBILER APP ERHÄLTlich FÜR IOS UND ANDROID
- SPRACHSTEUERUNG MIT ALEXA UND GOOGLE HOME



INNOVATIVE RAUMKLIMA-SYSTEMLÖSUNGEN

MEHRRaumSTEUERUNG IM SOMMER UND IM WINTER

Room, Anwender freundliche Raumklima-Führung für Zuhause. Intuitiv bedienbares smartes Steuerungssystem mit hohem Anwendungspotenzial in einem Wanddisplay.

Mit Hilfe des Smartphones von überall die passende Temperatur im Haus regeln. Die Systemlösung für eine optimale Temperaturregelung in jeder Jahreszeit. Smarte, Energie effiziente Technik mit hohem (Heiz-) Energie Einsparpotenzial.

STEUERUNG PER SMARTPHONE



SPRACHSTEUERUNG



Room sorgt für verbesserten Wohnkomfort indem das System, auf die Raumtemperatur einwirkende Störgrößen und Szenarien wie Raumtemperatur und Feuchtigkeit überwacht und mittels Regelung darauf reagiert. Mit Ihrem Smartphone liegen sämtliche Einstellungen für das perfekte Raumklima Zuhause in Ihrer Hand. Egal wo Sie gerade sind, stets können Sie die Temperatur in Ihrem Zuhause regulieren und die Heizung checken.



ZUSÄTZLICHE STEUERUNGSEINHEIT



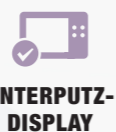
SMARTES THERMOSTAT



STEUERUNG PER SMARTPHONE



SPRACHSTEUERUNG



UNTERPUTZ-DISPLAY



TAUPUNKTWÄCHTER

www.termogea.com

TermoGea

FÜR FLÄCHENHEIZUNGEN



STEUERUNGSSYSTEM EINZELRAUM MIT FLÄCHENHEIZUNG

PRODUKTMERKMALE:

- ✓ Steuerungssystem mit integriertem WLAN-Gateway (Termogea Smart Hub (TSH)) zur Anbindung an die Cloud.
- ✓ Oberflächentemperatur Regelung im Sommer und Winter für: Fußbodenheizung, Wandheizung und Deckenheizung.
- ✓ Systemregler zur Steuerung von Wärmeerzeugern (Heizkessel oder Wärmepumpe), Luftentfeuchtern und Mischventilen (3-Wege Zonenventile oder Ansteuerung mit 0-10V).
- ✓ Kontrollierte Wohnraumlüftung mittels Steuerung der mechanischen Lüftungsanlage (VMC)
- ✓ ROOM-Thermostat für die Einzelraumregelung (per Smartphone-App)
- ✓ Bis zu 12 Heizzonen mit einem Aktor (Termogea Smart Hub (TSH)) ansteuern. Für mehr Zonen kommt die Version TSH-EVO zur Anwendung.



STEUERUNGSSYSTEM EINZELRAUM MIT FLÄCHENHEIZUNG	Artikelnummer	3 Zonen	6 Zonen	9 Zonen	12 Zonen*
Telegea Smart Hub Basic	TSH	1	1	1	1
Compact IO	CIO	1	1	1	1
Raumthermostat	LCD-503V-T	3	6	9	12
Netzteil DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15W	1	1	1	1

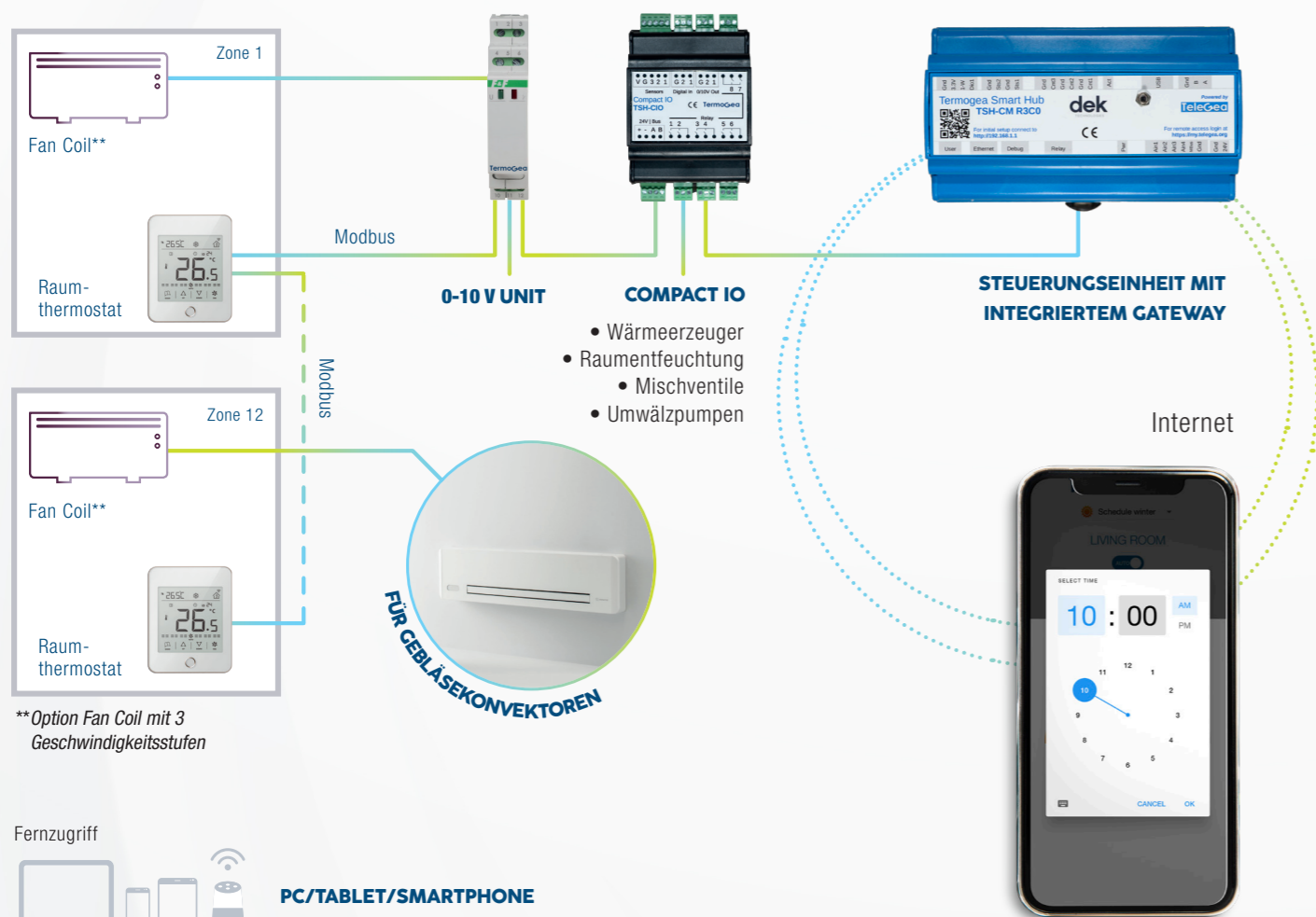
Für mehr Zonen kommt die Version TSH-EVO zur Anwendung.

STEUERUNGSSYSTEM EINZELRAUM MIT FAN COIL



PRODUKTMERKMALE:

- ✓ Steuerungssystem mit integriertem WLAN-Gateway (TermoGea Smart Hub (TSH)) zur Anbindung an die Cloud.
- ✓ Steuerung von Gebläsekonvektoren Winter/ Sommer-Modus mit Gebläse Drehzahl Regelung mit Inverter-Signalprofil 0-10V bzw. Auswahl von drei Geschwindigkeitsstufen.
- ✓ Systemregler zur Steuerung von Wärmeerzeugern (Heizkessel oder Wärmepumpe), Luftentfeuchern und Mischventilen (3-Wege Zonenventile oder Ansteuerung mit 0-10V).
- ✓ Kontrollierte Wohnraumlüftung mittels Steuerung der mechanischen Lüftungsanlage (VMC).
- ✓ ROOM-Thermostat für die Einzelraumregelung (per Smartphone-App).
- ✓ Bis zu 12 Heizzonen mit einem Stellantrieb (TermoGea Smart Hub (TSH)) ansteuern. Für mehr Zonen kommt die Version TSH-EVO zur Anwendung.



**Option Fan Coil mit 3 Geschwindigkeitsstufen

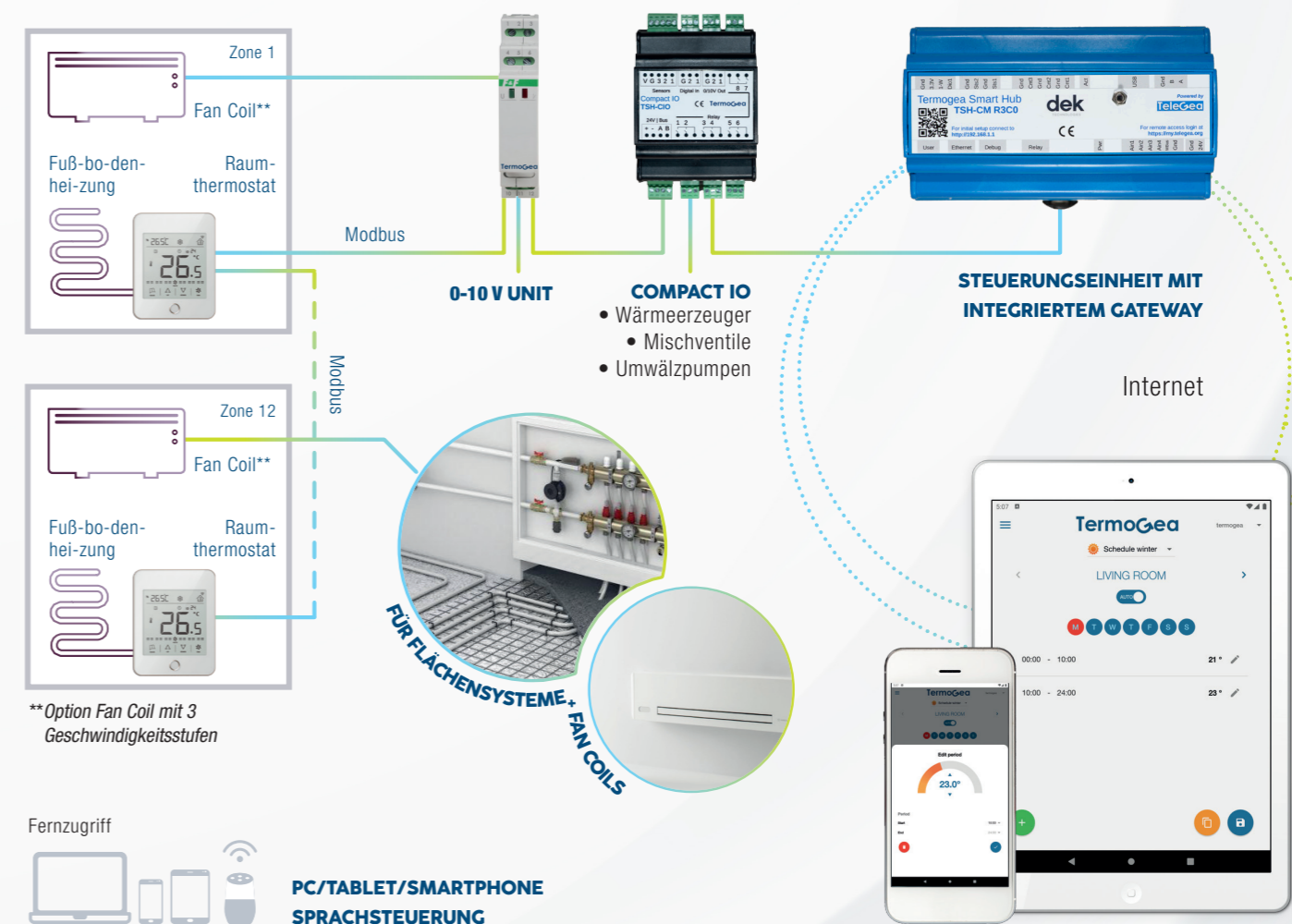
Fernzugriff
PC/TABLET/SMARTPHONE
SPRACHSTEUERUNG

STEUERUNGSSYSTEM EINZELRAUM MIT FLÄCHENHEIZUNG + FAN COIL



PRODUKTMERKMALE:

- ✓ Steuerungssystem mit integriertem WLAN-Gateway (TermoGea Smart Hub (TSH)) zur Anbindung an die Cloud.
- ✓ Winter-/Sommer-Klimatisierung von 0-10 V (oder 3 Geschwindigkeiten) Fancoil-Wechselrichtern und Strahlungsplattenböden, -decken und -wänden
- ✓ Systemregler zur Steuerung von Wärmeerzeugern (Heizkessel oder Wärmepumpe) und Mischventilen (3-Wege Zonenventile oder Ansteuerung mit 0-10V).
- ✓ Kontrollierte Wohnraumlüftung mittels Steuerung der mechanischen Lüftungsanlage (VMC).
- ✓ ROOM-Thermostat für die Einzelraumregelung (per Smartphone-App).
- ✓ Bis zu 12 Heizzonen mit einem Aktor (TermoGea Smart Hub (TSH)) ansteuern. Für mehr Zonen kommt die Version TSH-EVO zur Anwendung.



**Option Fan Coil mit 3 Geschwindigkeitsstufen

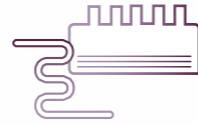
Fernzugriff
PC/TABLET/SMARTPHONE
SPRACHSTEUERUNG

KIT STEUERUNGSSYSTEM EINZELRAUM MIT FANCOIL	Artikelnummer	3 Zonen	6 Zonen	9 Zonen	12 Zonen*
Telegea Smart Hub Basic	TSH	1	1	1	1
Compact IO	CIO	1	1	1	1
4 x 0-10V ausgänge	ANU-4	1	2	3	3
Raumthermostat	LCD-503V-T	3	6	9	12
Netzteil DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15W	1	1	1	1

Für mehr Zonen kommt die Version TSH-EVO zur Anwendung.

KIT STEUERUNGSSYSTEM EINZELRAUM MIT FLÄCHENHEIZUNG + FAN COIL	Artikelnummer	3 Zonen	6 Zonen	9 Zonen	12 Zonen*
Telegea Smart Hub Basic	TSH	1	1	1	1
Compact IO	CIO	1	1	1	1
4 x 0-10V ausgänge	ANU-4	1	2	3	3
Raumthermostat	LCD-503V-T	3	6	9	12
Netzteil DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15W	1	1	1	1

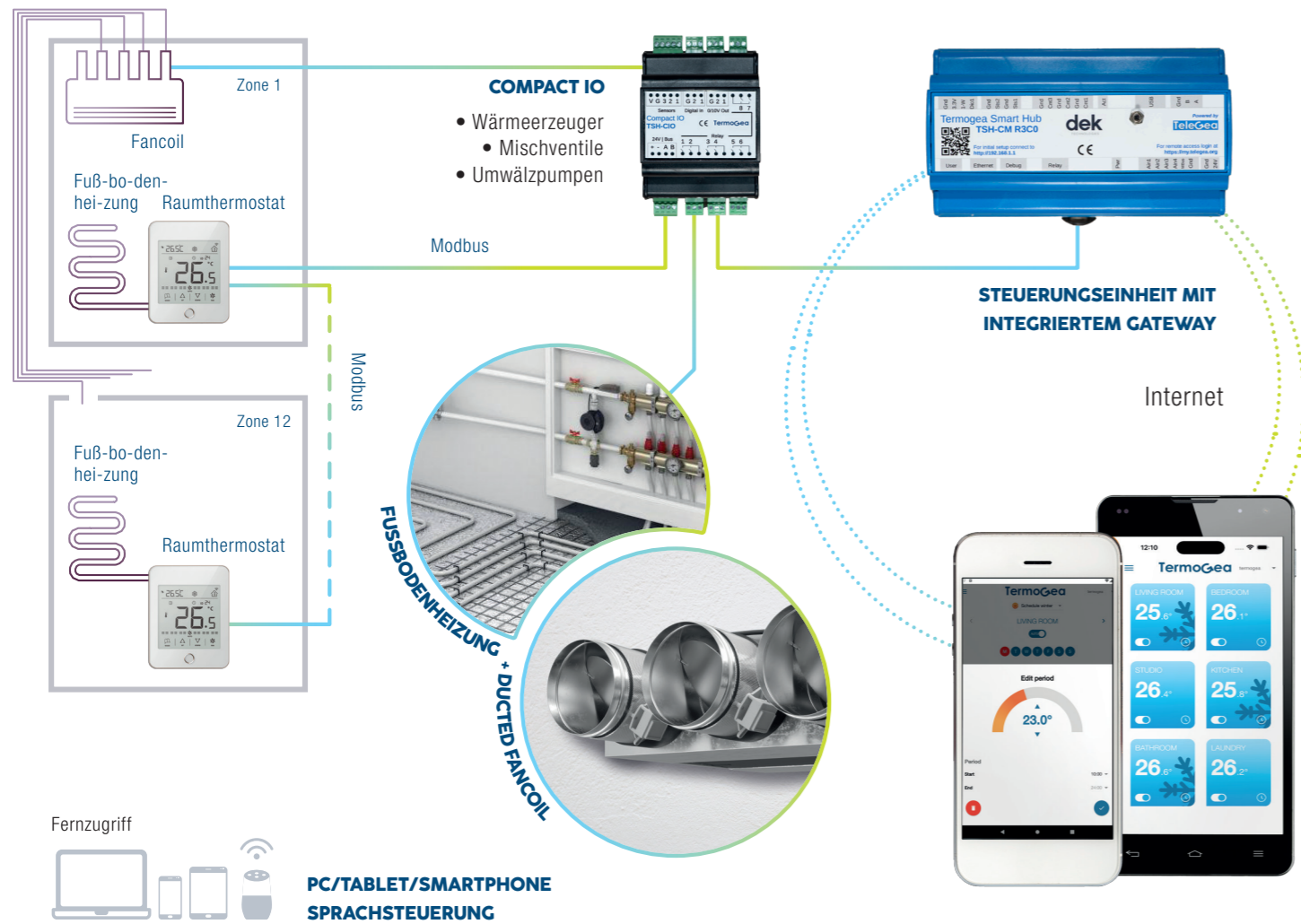
Für mehr Zonen kommt die Version TSH-EVO zur Anwendung.



STEUERUNGSSYSTEM EINZELRAUM MIT FLÄCHENHEIZUNG + KANALISIERTEM FAN COIL

PRODUKTMERKMALE:

- ✓ Steuerungssystem mit integriertem WLAN-Gateway (TermoGea Smart Hub (TSH)) zur Anbindung an die Cloud.
- ✓ Winter-/Sommer-Klimatisierung von 0-10 V (oder 3 Geschwindigkeiten) Fancoil-Wechselrichtern und Strahlungsplattenböden, -decken und -wänden.
- ✓ Systemregler zur Steuerung von Wärmeerzeugern (Heizkessel oder Wärmepumpe) und Mischventilen (3-Wege Zonenventile oder Ansteuerung mit 0-10V).
- ✓ Kontrollierte Wohnraumlüftung mittels Steuerung der mechanischen Lüftungsanlage (VMC).
- ✓ ROOM-Thermostat für die Einzelraumregelung (per Smartphone-App).
- ✓ Bis zu 12 Heizzonen mit einem Aktor (TermoGea Smart Hub (TSH)) ansteuern. Für mehr Zonen kommt die Version TSH-EVO zur Anwendung.



STEUERUNGSSYSTEM EINZELRAUM MIT FLÄCHENHEIZUNG + KANALISIERTEM FAN COIL	Artikelnummer	3 Zonen	6 Zonen	9 Zonen	12 Zonen*
Telegea Smart Hub Basic	TSH	1	1	1	1
Compact IO	CIO	1	1	2	2
Raumthermostat	LCD-503V-T	3	6	9	12
Netzteil DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15W	1	1	1	1
Servomotor zur Regelventil-Steuerung	LM24A	3	6	9	12

Für mehr Zonen kommt die Version TSH-EVO zur Anwendung.

WÄRMEMENGENZÄHLUNG



NOVELLIERTE EU-ENERGIEEFFIZIENZ-RICHTLINIE (EED):

neu installierte zähler und heizkostenverteiler müssen ab 2020 funkfähig und fernauslesbar sein.

- ✓ Im Zusammenhang mit Bestandsgebäuden sieht Artikel 9 die Notwendigkeit des Einbaus individueller Wärmezähler vor, um den verbrauchsabhängigen Energieaufwand Für Heizung/Kühlung und Warmwasserbereitung je Wohneinheit zu erfassen.
- ✓ Die Richtlinie über Energieeffizienz 2018/2002/EU enthält Energieeffizienzmaßnahmen zur Senkung des Energieverbrauchs bis 32,5% im Jahr 2030. Im Besonderen legt die Richtlinie die Vorgaben zur Fernauslesbarkeit fest.
- ✓ Für die Zwecke der Artikel 9a und 9b müssen neu installierte Zähler und Heizkostenverteiler nach dem 25. Oktober 2020 fernablesbar sein, „dass Endkunden im Bereich Strom und Erdgas individuelle Zähler zu wettbewerbsfähigen Preisen erhalten, die den tatsächlichen Energieverbrauch des Endkunden genau widerspiegeln und Informationen über die tatsächliche Nutzungszeit bereitstellen.“
- ✓ Für Bestandanalagen gelten dieselben Fernablesungsforderungen.

In Artikel 9c heißt es: „Bereits installierte, nicht fernablesbare Zähler und Heizkostenverteiler müssen bis zum 1. Januar 2027 mit dieser Funktion nachgerüstet oder durch fernablesbare Geräte ersetzt werden.“

STEUERUNG HEIZKESSEL WÄRMEPUMPE

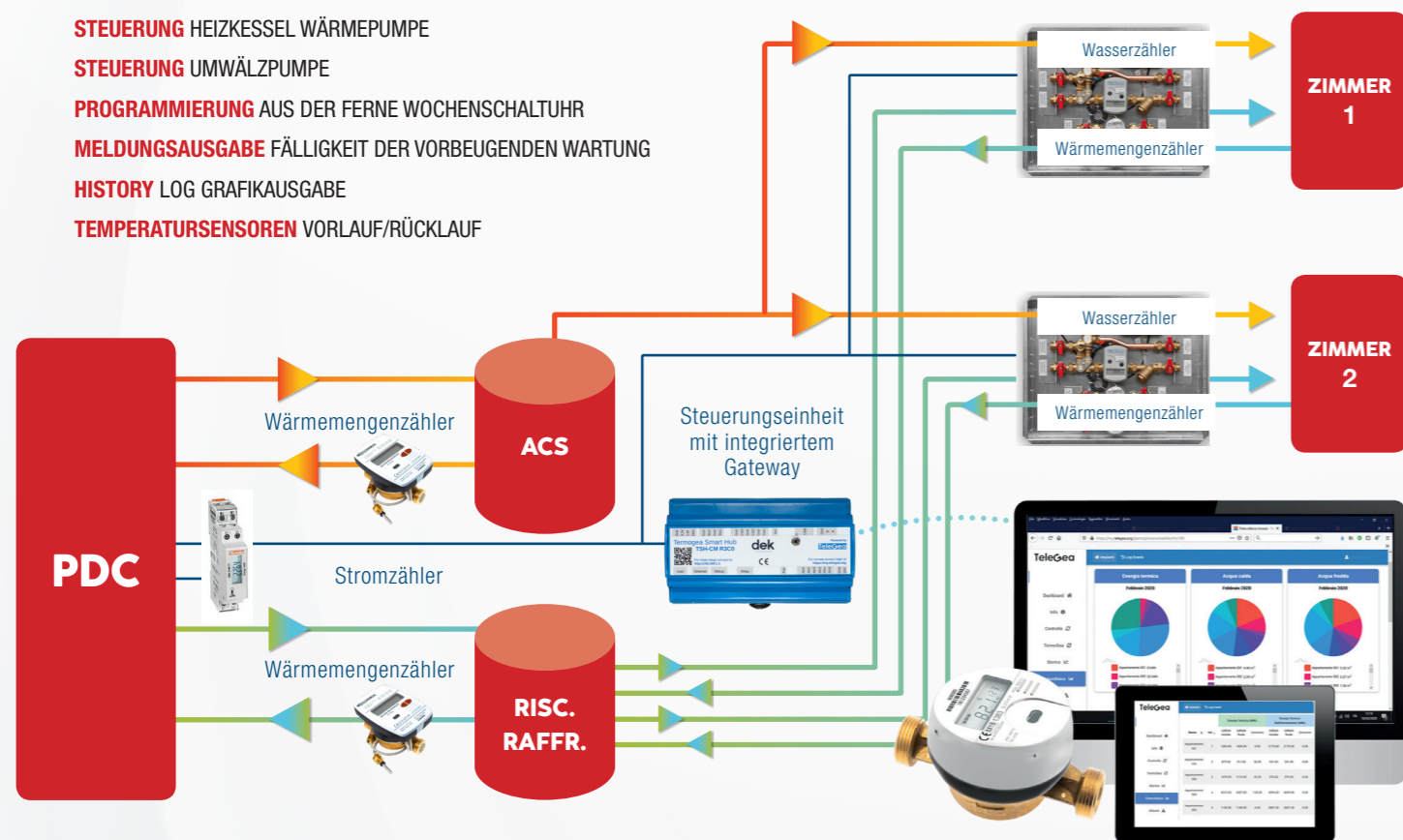
STEUERUNG UMWÄLPUMPE

PROGRAMMIERUNG AUS DER FERNE WOCHENSCHALTUHR

MELDUNGSAusGABE FÄLLIGKEIT DER VORBEUGENDEN WARTUNG

HISTORY LOG GRAFIKAusGABE

TEMPERATURSENSOREN VORLAUF/RÜCKLAUF



Wärmemengenzählung	Artikelnummer	4 Zimmer	8 Zimmer	12 Zimmer	16 Zimmer
Telegea Smart Metering	TSH-M	1	1	1	1
Mini Modul	MINI	4	8	12	16
Conta Energia Termica 0,6	HYDRO-0,6	2	2	2	2
Stromzähler Wechselstrom MID	CNT-TRF-ID	1	1	1	1
Netzteil DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15W	1	1	1	1

Für mehr Zonen kommt die Version TSH-EVO zur Anwendung.

WÄRMEKRAFTWERKE, HOTELS UND BEHERBERGUNGSBETRIEBEN



FERNSTEUERUNGSSYSTEM FÜR ZENTRALHEIZUNGSANLAGEN

Mit TermoGea ist die energieeffiziente Raumklimaführung einzelner Zonen und Gemeinschaftsbereichen in Hotels und Beherbergungsbetrieben wie Agriturismo-Betrieben, Bed & Breakfast, Gasthöfen, Feriendörfer kein Problem.

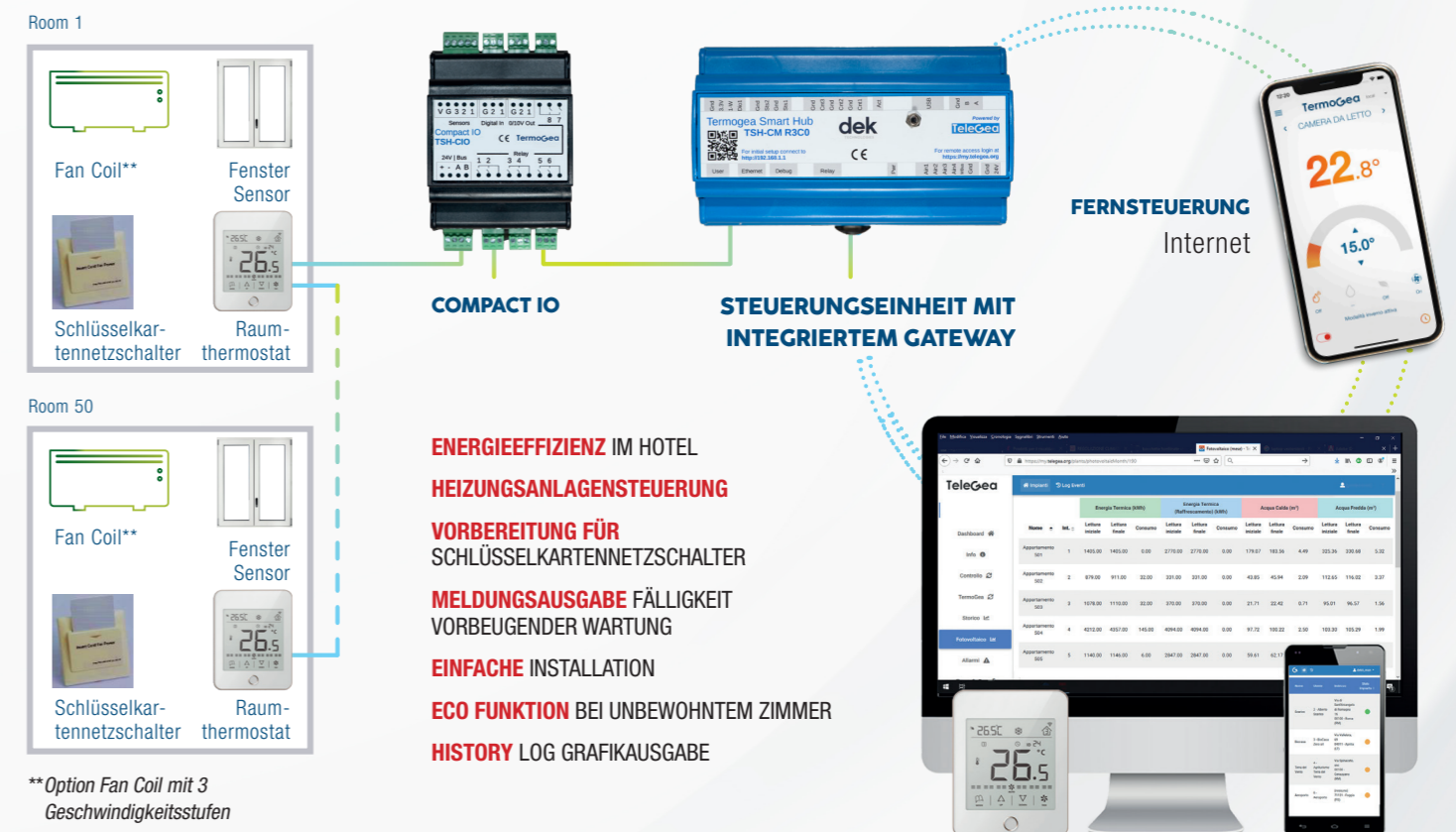
Mit TermoGea steuern und regeln Sie:

- ✓ Sommer-/Winterbetrieb;
- ✓ Zonenventile;
- ✓ Umwälzpumpen;
- ✓ Fancoils in den Gästezimmern;
- ✓ Erfassen Betriebszustände und Alarmer;
- ✓ „ECO“-Funktion mit Anwesenheitserkennung.

ENERGIEEFFIZIENZ

TermoGea schaltet automatisch in den „Eco“-Modus um, wenn beim Verlassen des Zimmers, der Gast die Karte aus dem Schlitz der Steuerungseinheit herauszieht.

Bei der „Fenster“-Funktion erfasst die TermoGea Steuerungseinheit über einen Sensor das Öffnen eines Fensters im Raum und schaltet die Heizung bzw. Klimaanlage im Zimmer automatisch ab.



ENERGIEEFFIZIENZ IM HOTEL

HEIZUNGSANLAGENSTEUERUNG

**VORBEREITUNG FÜR
SCHLÜSSELKARTENNETZSCHALTER**

**MELDUNGSAusGABE FÄLLIGKEIT
VORBEUGENDER WARTUNG**

EINFACHE INSTALLATION

ECO FUNKTION BEI UNBEWOHNTEM ZIMMER

HISTORY LOG GRAFIKAusGABE

**Option Fan Coil mit 3 Geschwindigkeitsstufen

WärmeKraftwerke, Hotels Und Beherbergungsbetrieben	Artikelnummer	10 Zimmer	20 Zimmer	50 Zimmer
Telegea Smart Hub EVO	TSH-EVO	1	2	5
Compact IO	CIO	1	2	5
Modulo 4 Uscite 0-10V	ANU-4	3	5	13
Raumthermostat	LCD-503V-T	10	20	50
Netzteil DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15W	1	2	5

Für mehr Zonen kommt die Version TSH-EVO zur Anwendung.

FERNSTEUERUNG VON WÄRMEKRAFTWERKEN



FERNSTEUERUNGSSYSTEM FÜR ZENTRALHEIZUNGSANLAGEN:

Besonders geeignet für Gebäude mit Zentralheizungsanlage. Das System baut über GSM/GPRS-Module eine Internet-Verbindung auf ohne, dass ein WLAN-Router vorhanden sein muss.

Welche Funktionen sind mit den Fernsteuer-Programmen möglich?

- ✓ Ein-/Ausschalten des Wärmeerzeugers (Heizkessel oder Wärmepumpe) durch Programmierung der Ein- und Ausschaltzeit.
- ✓ Ändern der programmierten Ein- und Ausschaltzeit.
- ✓ Umwälzpumpensteuerung.
- ✓ Temperaturerfassung im Vor-/Rücklauf.
- ✓ Push-Benachrichtigung in Ist-Zeit bei Grenzwert Unter- bzw. Überschreitung oder Wärmeerzeuger Alarm.
- ✓ Protokoll der Temperaturverläufe und erzeugten Alarm- und Ereignismeldungen.

Der Servicetechniker kann die Anlage jederzeit und von überall her per Smartphone oder Tablet prüfen.



ENERGIEEFFIZIENZ IM HOTEL

HEIZUNGSANLAGENSTEUERUNG

VORBEREITUNG FÜR SCHLÜSSELKARTENNETZSCHALTER

MELDUNGSABGABE FÄHIGKEIT VORBEUGENDER WARTUNG

EINFACHE INSTALLATION

ECO FUNKTION BEI UNBEWOHNTEM ZIMMER

HISTORY LOG GRAFIKAUSGABE



MAXIMIERUNG DES EIGENVERBRAUCHS

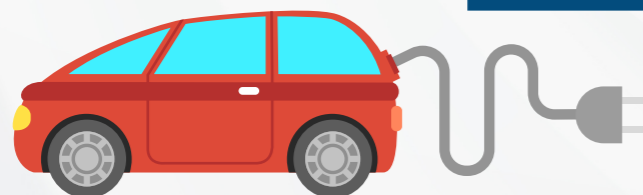
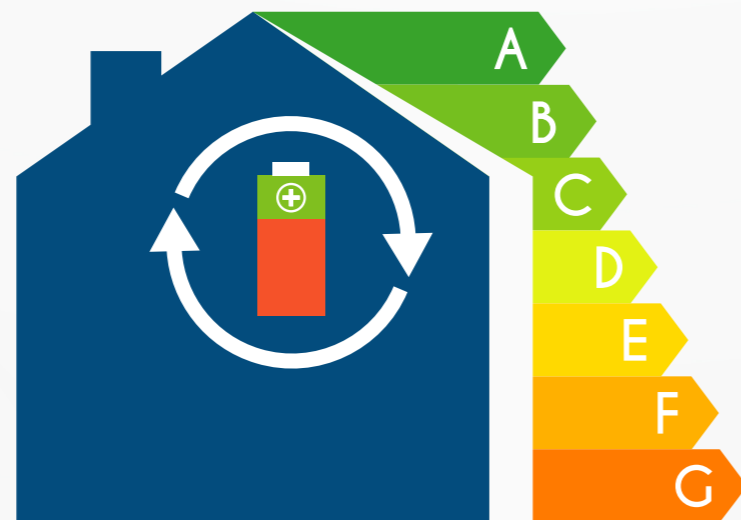


Ein verbesserter Eigenverbrauchsanteil macht die eigene Photovoltaikanlage wirtschaftlicher, da weniger Strom aus dem Netz bezogen werden muss. TermoGea gibt Ihnen Werkzeuge an die Hand, mit denen Sie den solaren Eigenverbrauch Maximieren können.

ENERGIE MONITORING

Hierbei kommen Tools zur Aufzeichnung von Stromerzeugung und Stromnutzung, Einspeisung ins öffentliche Netz und des Energieverbrauchs zum Einsatz, um eine exakte Analyse des tatsächlichen Energiebedarfs eines Gebäudes zu erstellen, den Verbrauch zu senken und unnötige Kosten zu vermeiden.

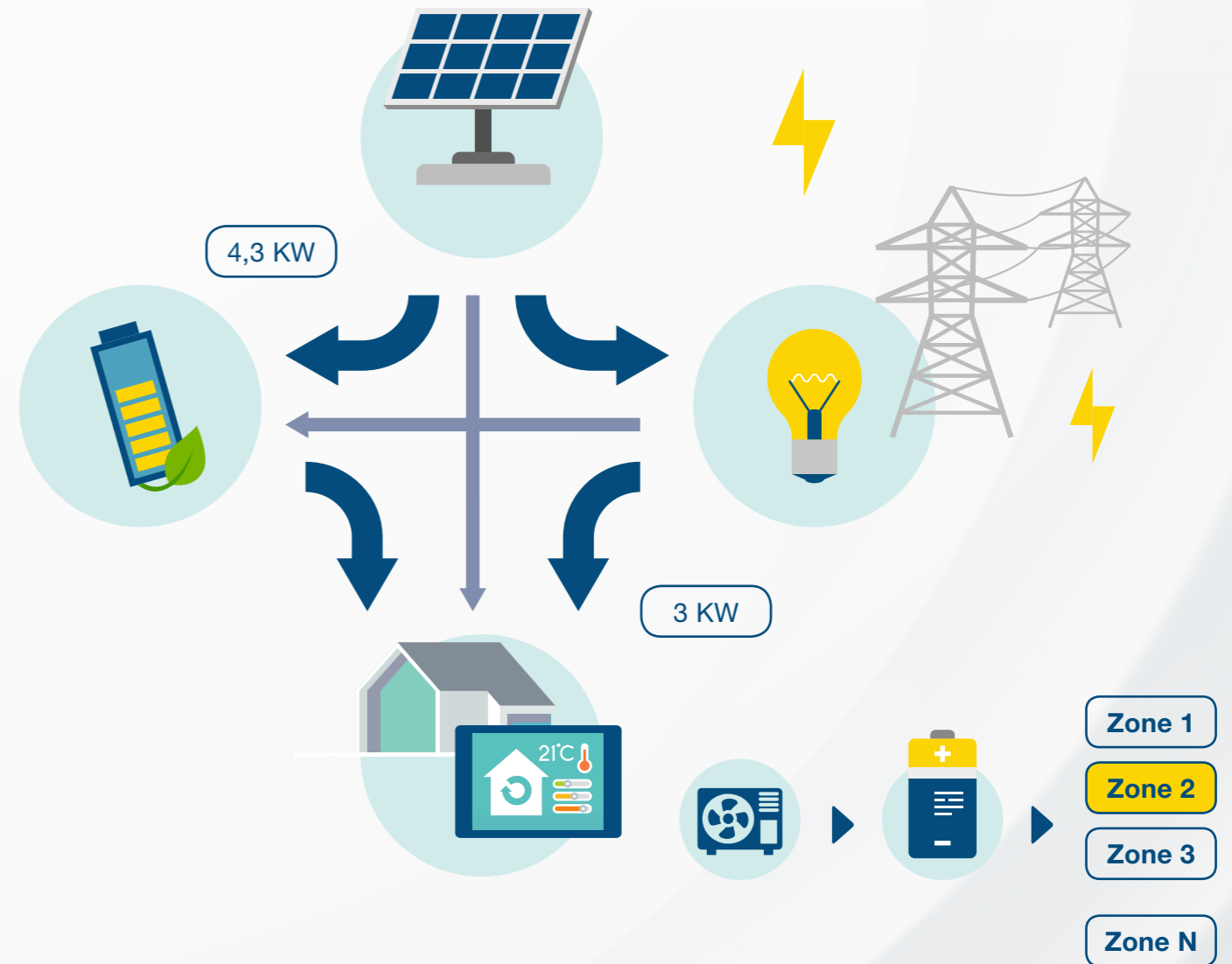
Bei vorhandener Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen, werden die erzeugte Wärmeenergie und deren Stromverbrauch aufgezeichnet, um den Leistungskoeffizienten (COP) der Wärmepumpe zu ermitteln.



MAXIMIERTER EIGENVERBRAUCH UND KOSTENEINSPARUNG

TermoGea erfasst die von der Photovoltaikanlage erzeugte Überschuss-Strommenge, um sie des Warmwasserspeichers zur Heizungswasser- oder Trinkwassererwärmung zuzuführen oder zum Kühlen des Pufferspeichers im Sommer. Eine lukrative Wärmepumpen Nutzung ist dann erreicht, wenn der Betriebsstrom von der eigenen Photovoltaikanlage stammt.

epumpen Nutzung ist dann erreicht, wenn der Betriebsstrom von der eigenen Photovoltaikanlage stammt. In diesem Fall kann die Batterieauslegung auf eine minimale Größe gebracht und Instandhaltungs- und Entsorgungskosten lassen sich deutlich verringern.



DAS GEBÄUDE WIRD ZUM ENERGIESPEICHER

Eine lukrative Wärmepumpen Nutzung ist dann erreicht, wenn der Betriebsstrom von der eigenen Photovoltaikanlage stammt.

TermoGea

ANLAGENMONITORING, VERBAUCHSZÄHLUNG UND ENERGIEEINSPARUNG



HEIZKESSEL

ENERGIEVERBRAUCH MONITORING HEIZUNG



WÄRMEPUMPE

LEISTUNGSMESSUNG UND SPARPOTENZIAL-ERMITTLUNG



FULL ELECTRIC

RÄUME WERDEN ZU ENERGIESPEICHERN

TermoGea

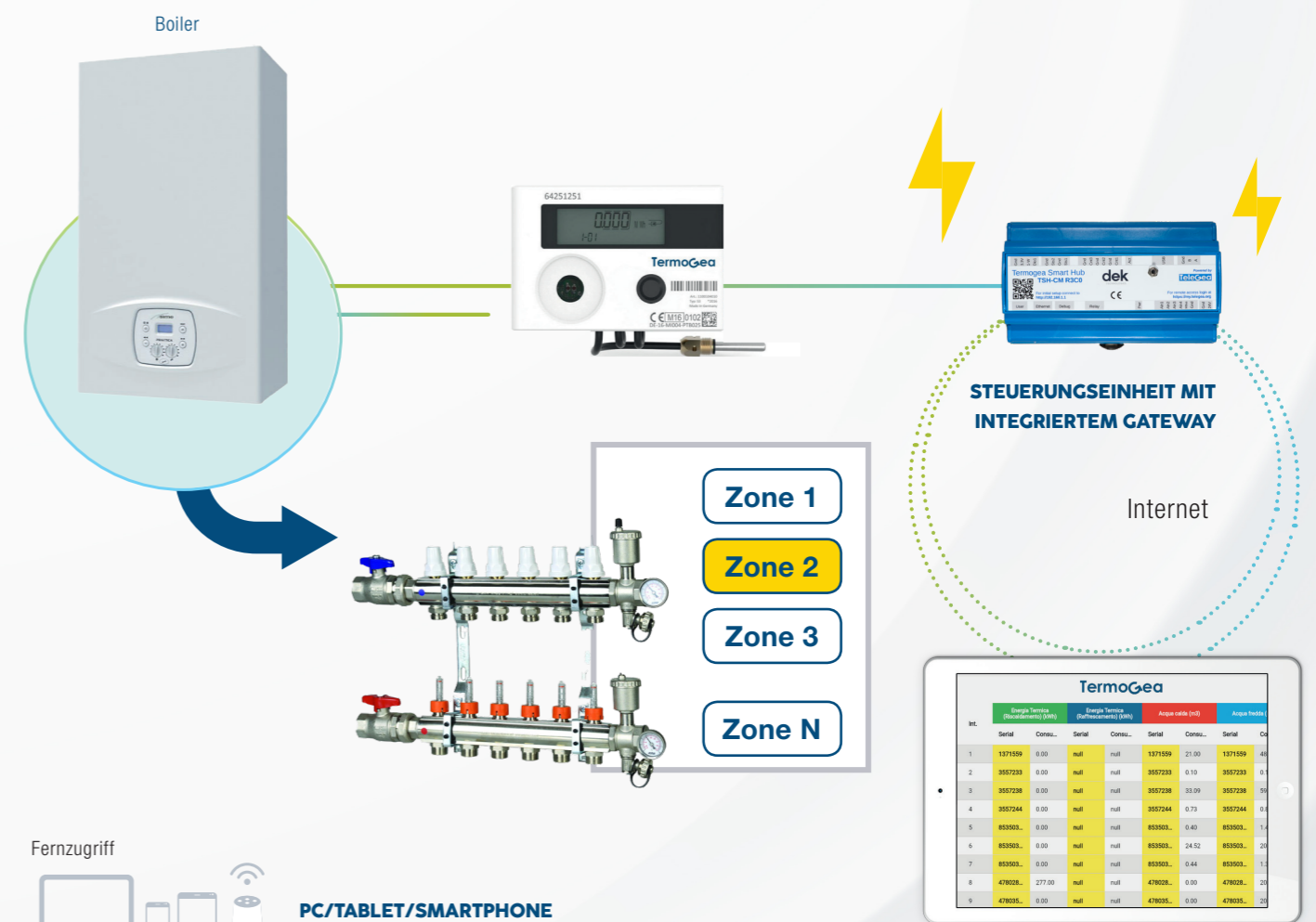
HEIZKESSEL

ENERGIEVERBRAUCH MONITORING HEIZUNG

AUFZEICHNUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS

Über den am Kesselvorlauf angeschlossenen Wärmemengenzähler erfasst TermoGea die in Heizkreisläufen verbrauchte Energiemenge. Die über das Portal bereitgestellte monatliche Verbrauchsübersicht unterstützt bei der Ermittlung möglicher Energie Einsparpotenziale. So können Effizienz steigernde Maßnahmen, wie beispielsweise der Austausch des Heizkessels durch eine Wärmepumpe oder mittels energetischer Gebäudesanierung, eingeleitet werden.

Mit Hilfe der TermoGea-Lösung lässt sich, mit entsprechender Programmierung der Temperaturführung, der Energieverbrauch pro Stunde erfassen. Auf diese Weise kann der Nutzer, ganz nach Bedarf, die gewünschten Einsparungen herstellen, indem er die einprogrammierten Temperaturwerte individuell verändert.



HEIZKESSEL	Artikelnummer	
Telegea Smart Hub Basic	TSH	1
Wärmemengenzähler (da DN15 a DN250)	Con-Comp[Split]-<DN>-SC-EN-A[B][C]	1
Netzteil DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15W	1

Für mehr Zonen kommt die Version TSH-EVO zur Anwendung.

WÄRMEPUMPE

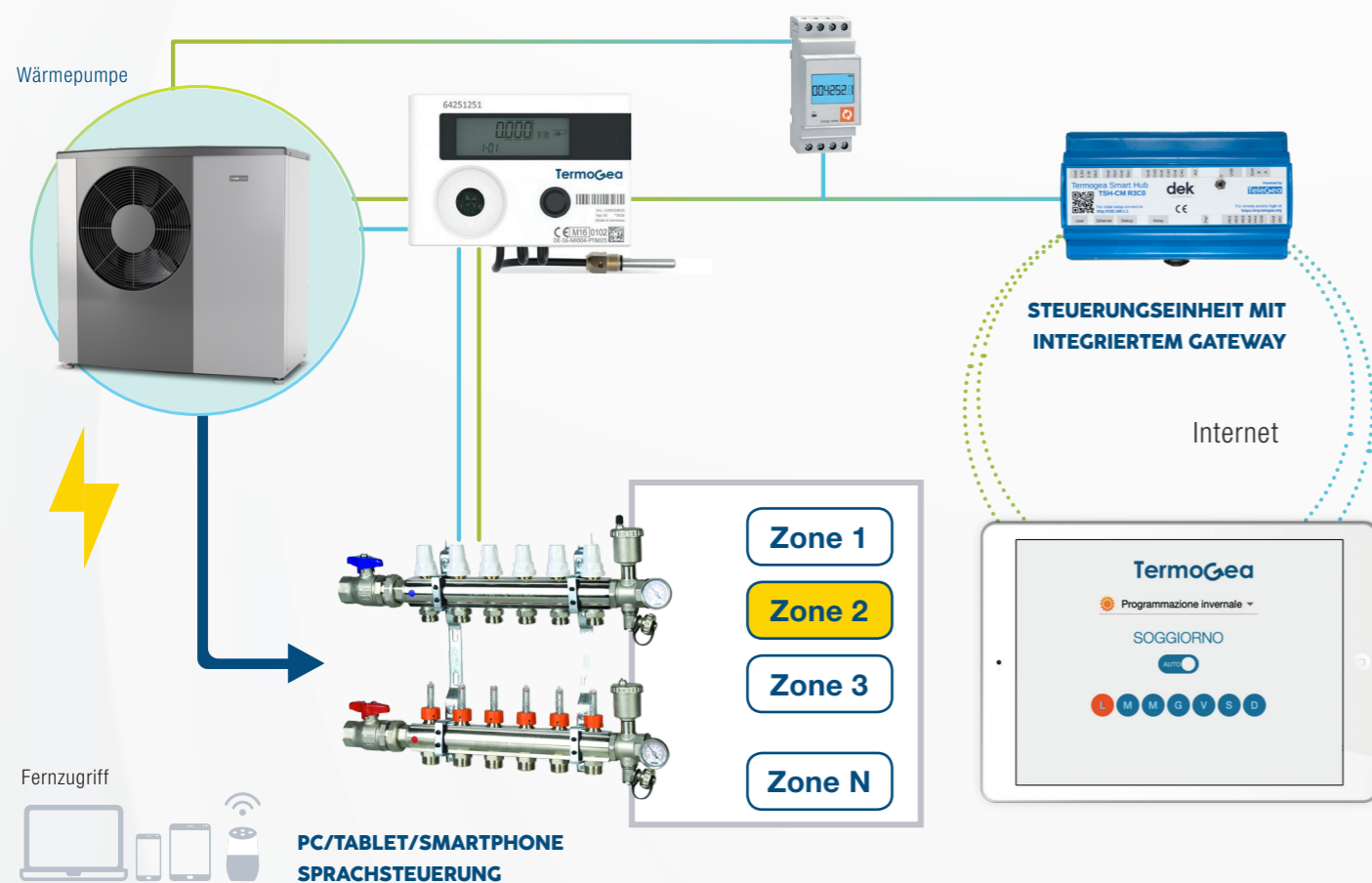
LEISTUNGSMESSUNG UND SPARPOTENZIAL-ERMITTLUNG

AUFZEICHNUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS

Mit einer Wärmepumpe wird die Erfassung des Energieverbrauchs geradezu ein Kinderspiel. Hier muss lediglich ein zweiter Stromzähler installiert werden, mit dessen Hilfe der Wärmepumpenstrom erfasst wird. TermoGea stellt die Verbrauchswerte auf monatlicher Basis zur Verfügung, wodurch das wirtschaftlich realisierbare Einsparpotenzial quantifizierbar wird, indem man beispielsweise eine Photovoltaikanlage installiert, um die Wärmepumpe ausschließlich mit selbst erzeugtem Solarstrom zu betreiben. Werden detailliertere Verbrauchsdaten benötigt, so kann TermoGea den stündlichen Verbrauch mit der jeweiligen Zeiteinstellung zur Verfügung stellen, wodurch der Zusammenhang zwischen Temperatureinstellung bzw. Komfortsollwert und Energieverbrauch deutlicher wird.

ENERGIEEFFIZIENZMESSUNG

Wird bei Wärmepumpenbetrieb ein Wärmemengenzähler am Anlagenvorlauf installiert, lässt sich auch die Leistung der Wärmepumpe messen. In diesem Fall kann TermoGea den Leistungskoeffizienten (COP) der Wärmepumpe ermitteln, ein Schlüsselmerkmal, das die Leistungsfähigkeit bzw. Wirtschaftlichkeit einer Wärmepumpe abbildet. Liegt der gemessene COP unter einem festgelegten Wert, dann ist das ein Indiz dafür, dass eine umfassende Wartung durchgeführt werden muss, bei der z. B. die Filter gereinigt oder sogar gewechselt, die Fördermengen usw., geprüft werden müssen.



FULL ELECTRIC

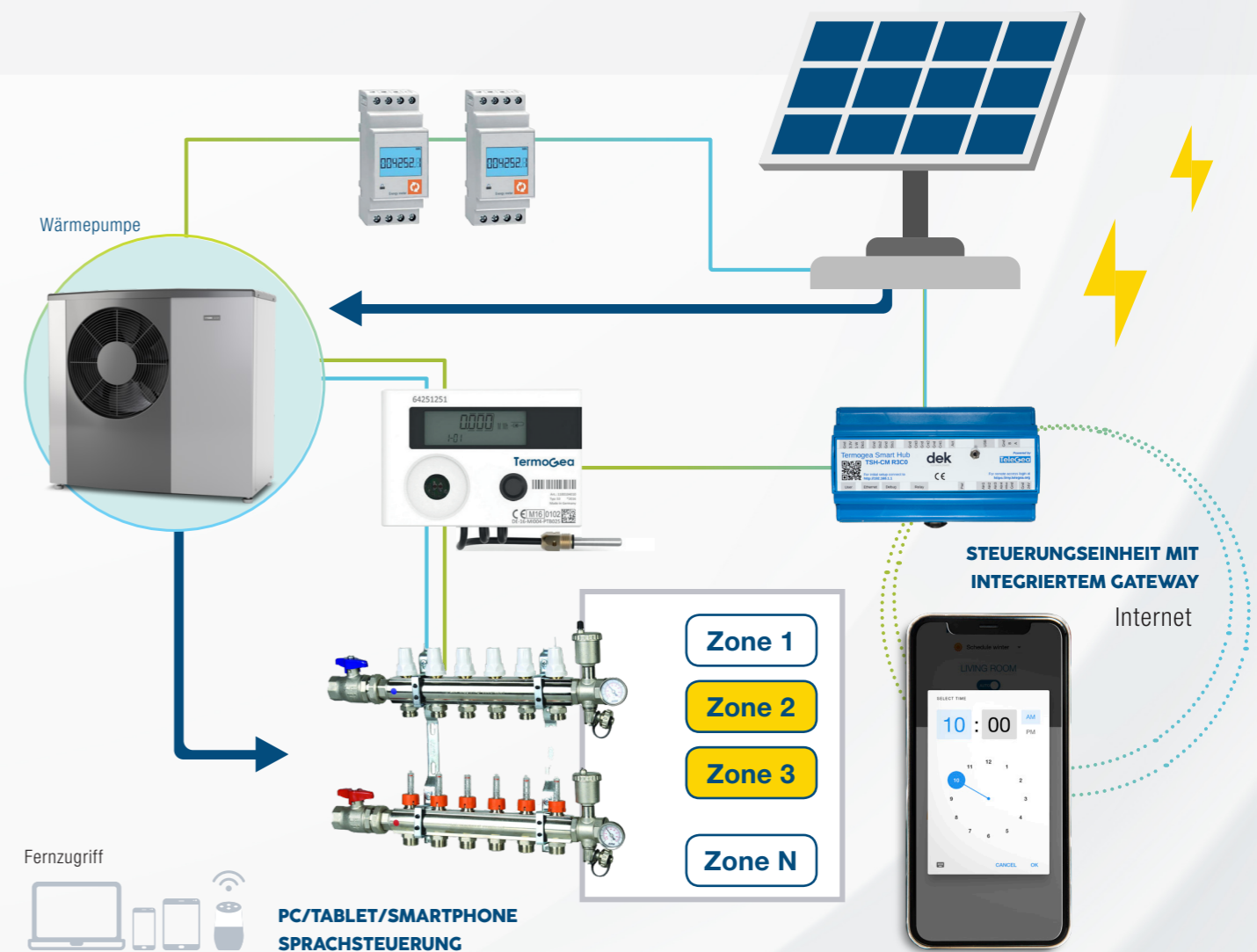
RÄUME WERDEN ZU ENERGIESPEICHERN

AUFZEICHNUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS

Bei vorhandener Photovoltaikanlage ist es wichtig so viel wie möglich des erzeugten Stroms selber zu verbrauchen. TermoGea gibt Ihnen Werkzeuge zur Hand, um Energieeinsparungen zu maximieren.

DEN EIGENVERBRAUCH MAXIMIEREN UND KOSTENEINSPARPOTENZIALE VOLL NUTZEN

TermoGea ist in der Lage, die von der Photovoltaikanlage erzeugte Überschuss-Strommenge zu erfassen, um sie dem Warmwasserspeicher zur Heizungswasser- oder Trinkwassererwärmung zuzuführen bzw. zum Kühlen des Pufferspeichers während des Sommers. Eine lukrative Wärmepumpen Nutzung ist dann erreicht, wenn der Betriebsstrom von der eigenen Photovoltaikanlage stammt und so auch beim Speichersystem gespart werden kann. In diesem Fall kann die Batterieauslegung auf eine minimale Größe gebracht werden und Instandhaltungs- und Entsorgungskosten lassen sich deutlich verringern.



WÄRMEPUMPE	Artikelnummer		
Telegea Smart Hub Basic	TSH	1	
Wärmemengenzähler	Con-Comp[Split]-<DN>-CF-EN-A[B][C]	1	
Stromzähler	Stromzähler	1	
Netzteil DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15W	1	

Für mehr Zonen kommt die Version TSH-EVO zur Anwendung.

FULL-ELECTRIC	Artikelnummer		
Telegea Smart Hub Basic	TSH	1	
Wärmemengenzähler	Con-Comp[Split]-<DN>-CF-EN-A[B][C]	1	
Stromzähler	CNT-KWH[trf]	1	
Netzteil DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15W	1	

Für mehr Zonen kommt die Version TSH-EVO zur Anwendung.

**STEUERUNG PER
SMARTPHONE**

 Apple Store

 Google Play

SPRACHSTEUERUNG



 Google Assistant

TermoGea

DEK ITALIA SrL

Via dei Castelli Romani, 22 - 00071 Pomezia (Roma)
T. (+39) 06 9138 5846

info@termogea.com - www.termogea.com

