remeha

Hybridsysteme

Innovative Wärmetechnologie auf kleinstem Raum

Hybridsysteme Calenta Sol 390/690 | Calenta HP 390-6/690-6
Calenta eLina 390/690 | Elga Ace

Neu!
Förderanträge einfach erstellen lassen.
remeha.de



Heizen mit Verantwortung: innovativ, effizient und zukunftsweisend





Hybridsysteme – Innovation mit Spitzenleistung

Gesellschaftliche Veränderungen, Globalisierung und Klimawandel stellen auch den Heizungsmarkt vor große Herausforderungen. Mit unseren Hybridsystemen liefern wir die passenden Lösungen dafür. Im Baukastenprinzip kombinieren Sie individuell und flexibel nach Ihren Wünschen und Anforderungen. Damit reduzieren Sie den Energiebedarf nachhaltig und sparen Heizkosten – vom ersten Tag an.

Hybridsysteme – Energiekosten senken

Herzstück der Remeha-Hybridtechnologie im Wohnungsbau ist der Calenta Ace als vormontierte Einheit mit 390 und 690 Liter Speicher, den Sie nach Bedarf mit einer Wärmepumpe, Solar oder einem BHKW kombinieren können. Das Hybridsystem wählt intelligent immer die günstigste Energiequelle aus und spart somit Kosten.
Mit einer innovativen Heizungsanlage von Remeha investieren Sie in energiesparende Technologien, die zudem in Deutschland durch Förderprogramme unterstützt werden – ein weiterer Kostenvorteil für Sie und Ihre Kunden.

Hybridsysteme – nachhaltig zum Schutz der Umwelt

Viele Unternehmen schreiben sich Nachhaltigkeit auf die Fahnen, wir produzieren sie: Mit Remeha Heizsystemen reduzieren Sie deutlich die CO_2-Emissionen. Somit leistet Spitzentechnologie von Remeha einen wichtigen Beitrag im Kampf gegen den Klimawandel. Seien Sie dabei - für die Zukunft der nachfolgenden Generationen.

Gemeinsam einfach stark

Vertrauen Sie auf mehr als 80 Jahre Remeha Erfahrung, kundennahen Service sowie eine gelebte Partnerschaft und sprechen Sie uns persönlich an. Wir freuen uns, Ihnen heute schon innovative Heizsysteme von morgen zu liefern.

www.remeha.de



Ein-/Zwei-familienhaus | Nach-haltigkeit | Konnek-tivität

CalentaSol 390/690

Solar-Hybridsystem zur solaren Unterstützung von Heizung und Warmwasser

- Für Ein- und Zweifamilienhäuser
- Leistungsbereich thermisch bis 25 kW
- Erfüllt Gebäudeenergiegesetz (GEG) ab 3 Kollektoren D230 bei Neubauten bis 173 m²

Ein-/Zwei-familienhaus | Nach-haltigkeit | Konnek-tivität | produziert Strom

Calenta eLina 390/690

Hybridsystem Wärme und Strom

- Für Ein- und Zweifamilienhäuser
- Leistungsbereich thermisch bis 30 kW
- Leistungsbereich elektrisch bis 4 kW bei eLina 4.0



Auf einen Blick!



Vorteile des Systems

- Innovation - Produktion von Wärme und Strom
- Fit for future - unabhängiger vom Energiemarkt
- Plug & Play - hoher Vorfertigungsgrad des Systems
- Hohe Flexibilität - ein System für alle Anwendungen
- Einfache Anwendung – Zeitersparnis und Fehlervermeidung
- Zukunftssicherheit – kontinuierliche Erweiterung der Systemkomponenten
- Umweltfreundliche Engergie zu günstigen Preisen

Ein-/Zwei-familienhaus

Nach-haltigkeit

Konnek-tivität

CalentaHP 390/690

Umweltfreundliches Wärmepumpen-Hybridsystem

- Für Ein- und Zweifamilienhäuser
- Leistungsbereich thermisch bis 25 kW (Calenta Ace)
- Wärmepumpe 6 kW oder 8 kW



Bestandteile der Hybridsysteme

Gas-Brennwertkessel Calenta Ace

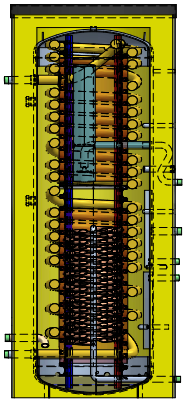
Als High-Tech Brennwertkessel steht der Calenta Ace für Komfort und Effizienz. Er verfügt über einen äußerst kompakten Wärmetauscher aus Aluminiumguss mit Beschichtung, den Ultra Responsive Heat Exchanger. Seine geringen Abmessungen sorgen für höchste Leistung. Kesselelektronik und die Remeha Regelungsplattform Ace Controls bilden zusammen das „Gehirn“ des Kessels und stimmen das Zusammenspiel aller Komponenten aufeinander ab. Dies sorgt für geringsten Eigenenergieverbrauch des Wärmeerzeugers. Im Hybridsystem sichert der Calenta Ace die notwendige Heizenergie bei Energie-Peaks und garantiert so immer Wärmekomfort im Haus.



Calenta Ace

Frischwasserspeicher 390/690 Liter

Der Friwa-Speicher erfüllt alle Anforderungen an die legionellenfreie, hygienische Trinkwassererwärmung. Dabei ist er als Pufferspeicherbehälter einfach konstruiert: funktional und für den Heizungsfachmann einfach einzubauen. Der Speicher ist mit Heizungswasser gefüllt, das sich mittels der im Hybridsystem eingesetzten Wärmeerzeuger wie Brennwertkessel, Solaranlage, BHKW oder Wärmepumpe aufheizt. Das kalt einfließende Trinkwasser fließt durch ein im Speicher integriertes Edelstahlwellrohr und erwärmt sich beim Durchfluss auf die gewünschte Temperatur – immer angepasst an den aktuellen Bedarf.



Frischwasserspeicher

Sonnenkollektoren

Die RemaSol Flachkollektoren vereinen viele Vorteile auf Ihrem Dach. Neben hoher Leistung durch eine optimale Wärmedämmung zeichnen sie sich durch ihr modernes Design aus, das sich unauffällig in jedes Dach einfügt. Mit dem Quick Connect Anschluss-System montieren Sie die Kollektoren schnell und einfach - und all das zu einem sehr guten Preis.



RemaSol D 230 Flachkollektor







Bestandteile	Calenta Sol 390 Calenta Sol 690	CalentaHP 390-6/8 CalentaHP 690-6/8	Calenta eLina 390 Calenta eLina 690
Gas-Brennwertkessel	Calenta Ace 25 kW	Calenta Ace 25 kW	Calenta Ace 25 kW
Speicher	390 oder 690 Liter	390 oder 690 Liter	390 oder 690 Liter
Kollektor	3-4 Kollektoren D230V	—	—
Wärmepumpe/BHKW	—	6 kW/8 kW	2 kW
Regelung	Ace Control	Ace Control RemaCal	Ace Control BHKW-Steuerung

ERP Skalierung

Raumheizgeräte	A++ bis G	Verbundanlagen Raumheizung	A+++ bis G
Warmwasserbereiter	A+ bis F	Verbundanlagen Warmwasserbereitung	A+++ bis G
Warmwasserspeicher	A+ bis F	Lastprofile	L bis XXL

Hybrid-Systeme mit Wärmepumpe

Hier stehen Ihnen 2 Systeme zur Verfügung. Die CalentaHP und die Elga Ace. Bei der CalentaHP handelt es ich um ein komplettes System inkl. einem Gas-Brennwertgerät als Spitzenlastkessel. So installieren Sie eine Einheit wo u.a. ein gemischter Heizkreis bereits integriert ist. Ebenso steht Ihnen hier eine hygienische Trinkwassererwärmung zur Verfügung. Die Elga Ace hingegen hat den Vorteil, dass Sie entscheiden welcher Spitzenlastkessel zum Einsatz kommt. Selbst die meisten Bestandskessel lassen sich mit der Elga Ace kombinieren. Ein weiterer Vorteil ist, dass die Steuerung der Elga Ace der Master ist. Bedeutet dieser entscheidet wann der Spitzenlastkessel arbeitet



CalentaHP 390/690



Elga Ace

Kraft-Wärme-Kopplung mit der eLina

Mit dem BHKW eLina werden Sie unabhängig in Sachen Energie und produzieren Strom und Wärme einfach selbst. So werden Sie vom Verbraucher zum unabhängigen Strom- und Wärmeproduzenten. Das BHKW-System ist dabei einfach: Ein Verbrennungsmotor treibt einen Hochleistungsgenerator an, der Strom zur Eigennutzung erzeugt. Bei der Verbrennung entsteht gleichzeitig Wärme, die zum Heizen des Hauses genutzt wird. So entsteht eine Energienutzung von bis zu 90 % der investierten Energie – und dies in Form von Wärme und Strom.
Im Hybridsystem harmoniert die eLina perfekt mit dem Calenta Ace – für technisch perfekte Höchstleistung und Nutzerkomfort.



eLina

Regelungssystem

Der Calenta Ace wird über die Regelungsplattform Ace Controls gesteuert. Alle Heizkreise können so in einer Regelung perfekt eingestellt werden und die Systemkomponenten arbeiten optimal zusammen. In Kombination mit dem eTwist kann dieser im Wohnzimmer als Fernbedienung oder unterwegs per App die Anlage fernsteuern und die optimale Temperatur einstellen. Der RemaCal Wärmepreis-Vergleichsrechner steuert den kostenoptimierten Einsatz bei mehreren Wärmeproduzenten



eTwist, Ace Control, RemaCal

Die Kombination von thermischer Solaranlage und Gas-Brennwertkessel CalentaSol 390/690



CalentaSol 390/690

CalentaSol
Auf einen Blick!

CalentaSol 390/690 — innovativ Heizen mit bewährter Remeha Technologie

Zum CalentaSol Hybridsystem gehört neben der Basiseinheit Solar-Frischwasser-Speicher mit Calenta Ace Brennwertkessel, eine Solarkomplettstation mit Hocheffizienzpumpe und Mischerkreis sowie die integrierte Ace Controls Regelungsplattform. Damit dient es zur hocheffizienten Trinkwassererwärmung und Raumheizung. Die Trinkwassererwärmung im Speicher erfolgt legionellenfrei über ein Edelstahlwellrohr. Alle Komponenten sind in einem formschönen Gehäuse untergebracht, so dass Kabel und Rohre unsichtbar bleiben. Der Speicherbehälter aus Stahlblech hat eine geringe Aufbauhöhe und kann auch in niedrigen Heizungskellern installiert werden. Eine hervorragende Dämmung aus dickem Vlies mit einer weißen Kunststoffschicht macht die CalentaSol Hybridsysteme zur starken Lösung für jedes Wohnhaus.

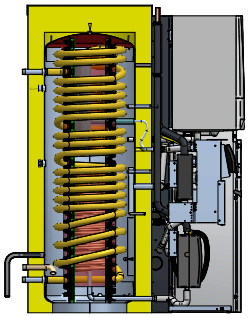
Vorteile des Systems

- Aktuelles Solar-Hybridsystem mit umfangreichen Funktionen auf kleinstem Raum
- Neue Regelungsplattform Ace Control mit Farbdisplay
- Schnelle und einfache Montage dank Modulbauweise und Vorverdrahtung
- Modernes Design
- Legionellenfreie Trinkwassererwärmung im Durchlauftprinzip
- Speicher mit vier Speicherzonen für perfekte Wärmeschichtung im System

Sie bekommen:

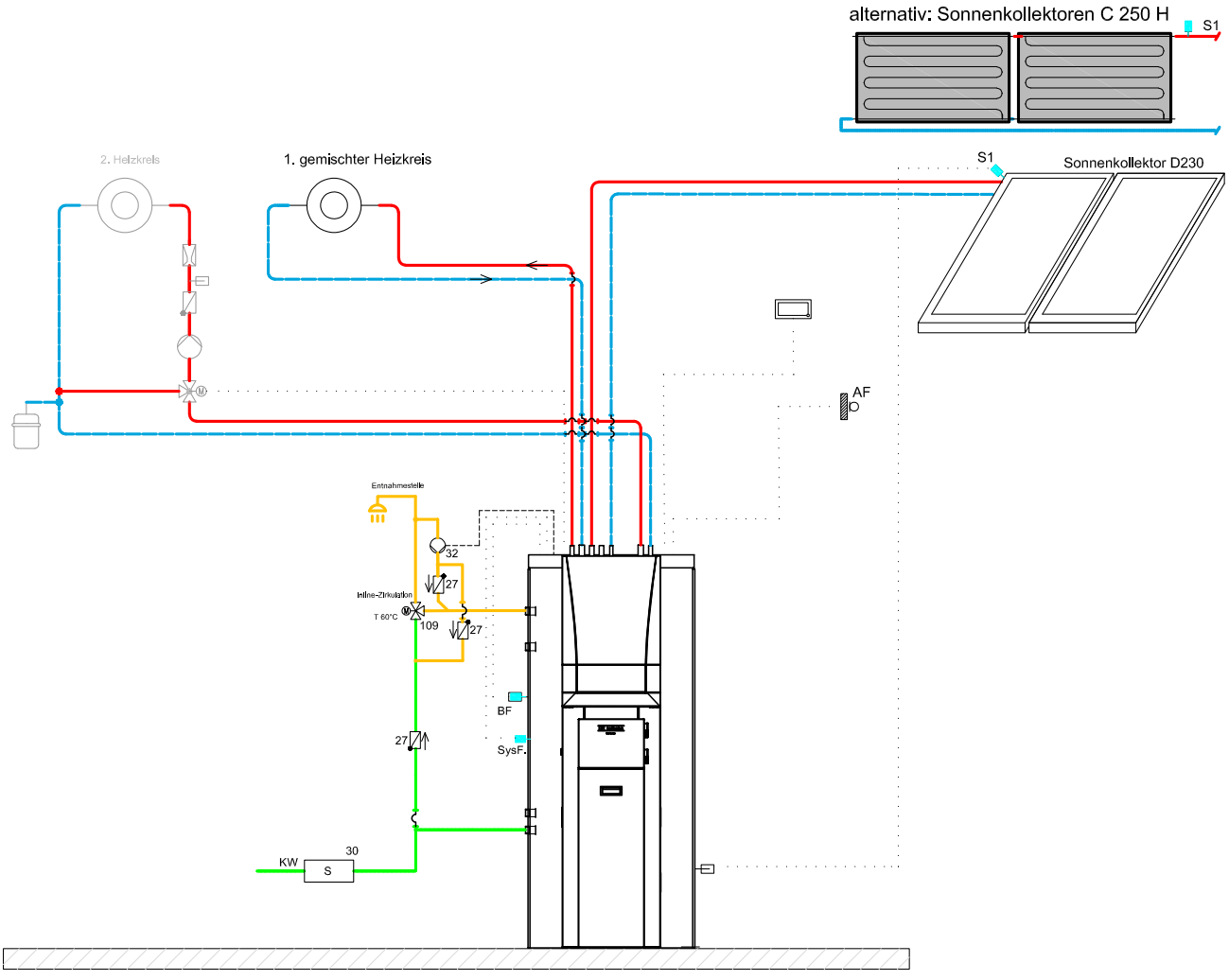
- Solar-Komplettstation
- Integrierte Solarregelung
- Brennwertkessel mit Hocheffizienzpumpe und Dreiwegeumschaltventil
- Integrierte Kessel- und Heizkreisregelung
- Heizkreisstation mit Hocheffizienzpumpe
- Abgasanschlussbogen DN 60/100
- Kesselinnenraumbeleuchtung

Technische Daten
Frischwasserspeicher



Frischwasserspeicher		CalentaSol 390	CalentaSol 690
Gesamtinhalt Behälter	Liter	385	690
Heizfläche Solarwärmetauscher	m^2	1,6 – CU	1,6 – CU
Inhalt Solar-Heizschlange	Liter	6	6
Inhalt Trinkwasserheizschlange	Liter	27	27
Heizleistung	kW	25	25
Dauerleistung bei ΔT 35 K (1)	Liter/h	590	606
Zapfleistung bei ΔT 30 K (1)	Liter/10 Min	200	270
NL-Zahl		2,0	3,1
Bereitschaftsverluste			
bei ΔT 45 K, (V_{AUX})	kWh/24 h	1,4	1,35
bei ΔT 45 K, (V_{Gesamt})	kWh/24 h	2,4	2,95
Leergewicht gesamt	kg	272	392

(1) Kaltwassereintrittstemp.: 10 °C, Speichertemp. 70 °C, Durchfluss 2 m^3/h, Primärvorlauftemperatur: 80 °C



Hydraulikbeispiel

CalentaSol 390/690

Flachkollektor

Flachkollektor		RemaSol D 230	C 250 V/H
Kollektorfläche Brutto (Ag)	m^2	2,3	2,51/2,51
Absorberfläche (Aa)	m^2	2,13	2,38/2,38
Aperturfläche (Ac)	m^2	2,13	2,35/2,35
Absorptionsfaktor (α)		95 +/- 2 %	95 +/- 1%
Emission (ε)		5 +/- 2 %	5 +/- 1%
Füllvolumen Mäander	Liter	1,9	2,3/2,7
Optischer Wirkungsgrad (η0)		0,82	0,82/0,82
Winkelkorrekturfaktor iam 50°	°C	0,92	0,92
Wärmeverlustbeiwert k1	$W/m^2.K$	3,941	3,68/3,68
Wärmeverlustbeiwert k2	$W/m^2.K^2$	0,015	0,0129/0,0129
Empfohlener Wärmeträger		Tyfocor LS Fertiggemisch	Tyfocor LS Fertiggemisch
Hydraulischer Anschluss (Cu)	mm	12	22/22
Leergewicht	kg	40	47/47

Betriebsbedingungen			
Minimaler Betriebsüberdruck	bar	3	3/3
Maximaler Betriebsüberdruck	bar	10	10/10
Zul. Vorlauftemperatur	°C	120	120/120
Stillstandstemperatur	°C	200	200/200



D230



Abmessungen RemaSol 250V/H
Tauchhülse Kollektorfühler
Kollektoreintritt 22 mm
Kollektoraustritt 22 mm

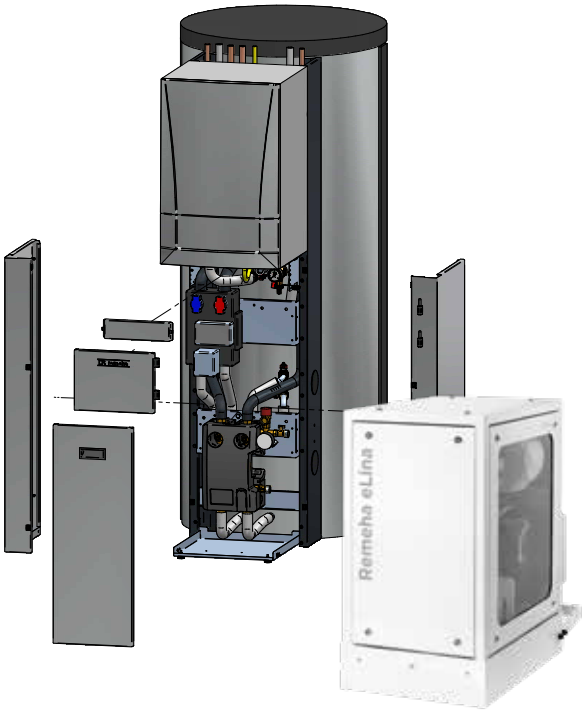
Die Kombination von BHKW und Gas-Brennwertkessel Calenta eLina 390/690



Calenta eLina 390/690

Calenta eLina 390/690 – vom Verbraucher zum Stromproduzenten

Mit der Calenta eLina 390/690 sparen Sie an den Energiekosten und nicht am Komfort. Dank der intelligenten Energienutzung des BHKW decken Sie nicht nur den Wärmebedarf sondern produzieren gleichzeitig Strom zur Eigennutzung. Die Calenta eLina wird so auch zur Ladestation für ihr e-Bike und e-Auto. Das macht Sie unabhängig von steigenden Energiekosten und den großen Energieversorgern. Gleichzeitig schonen Sie Ressourcen und leisten aktiv einen Beitrag gegen den Klimawandel. Die Calenta eLina benötigt ein Minimum an Platz bei maximaler Leistung. Sie bietet Ihnen mit der Möglichkeit zur Fernwartung und –überwachung ein Maximum an Sicherheit – und den Weg zur Unabhängigkeit in der Energieversorgung.



Calenta eLina 390/690 Explosionszeichnung

Calenta eLina
Auf einen Blick!

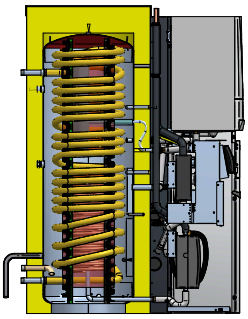
Vorteile des Systems

- Komplettes Hybridsystem für gehobene Ansprüche
- Integrierte Regelungsplattform mit Farbdisplay
- Dank Plug & Play geringer Montageaufwand und hohe Fehlersicherheit
- Kombination aus Gas-Brennwertkessel mit mini BHKW
- Modulierende Betriebsweise beider Komponenten
- Mini BHKW mit Verbrennungsmotor
- Extrem leise, lange Wartungsintervalle (10.000 Betriebstunden bei eLina 690-4.0)
- Ladetaste für e-Auto
- Hochleistungs-Frischwasserspeicher mit Montagerahmen

Sie bekommen

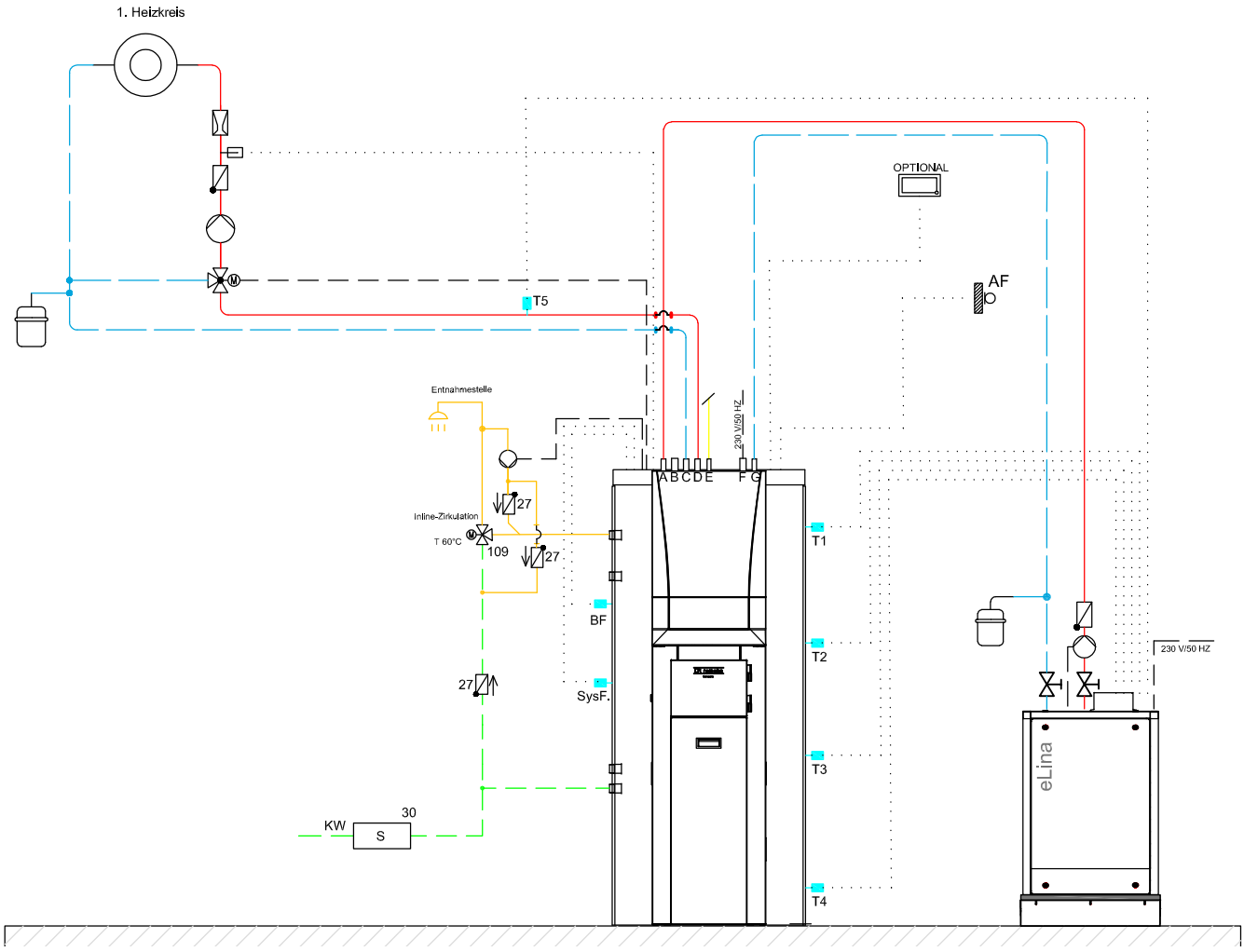
- Speichereinheit mit Anbausatz und Hygienespeicher
- Hochwertige Speicher-Wärmedämmung
- Gemischter Heizkreis mit Hocheffizienzpumpe
- Kompletter Verrohrungssatz
- Calenta Ace Gas-Brennwertkessel
- Witterungsgeführte Kessel- und Heizkreis-Regelung
- Aufeinander abgestimmte Wärmerzeuger, wo das mini BHKW den Vortritt hat, die Grundwärme zu liefern
- Mini-BHKW mit 2 kW elektrischer Leistung oder mit 4 kW elektrischer Leistung bei eLina 690-4.0

Technische Daten
Frischwasserspeicher



Frischwasserspeicher		Calenta eLina 390	Calenta eLina 690
Inhalt Behälter	Liter	385	690
Heizfläche Kupfer-Glattrohrtauscher	m^2	1,6 – CU	1,6 – CU
Inhalt Kupfer-Glattrohrtauscher	Liter	6	6
Inhalt Trinkwasserheizschlange	Liter	27	27
Heizleistung	kW	25	25
Dauerleistung bei ΔT 35 K (1)	Liter/h	590	606
Zapfleistung bei ΔT 30 K (1)	Liter/10 Min	200	270
NL-Zahl		2,0	3,1
Bereitschaftsverluste			
bei ΔT 45 K, (V_{AUX})	kWh/24 h	1,4	1,35
bei ΔT 45 K, (V_{Gesamt})	kWh/24 h	2,4	2,95
Leergewicht gesamt	kg	270	390

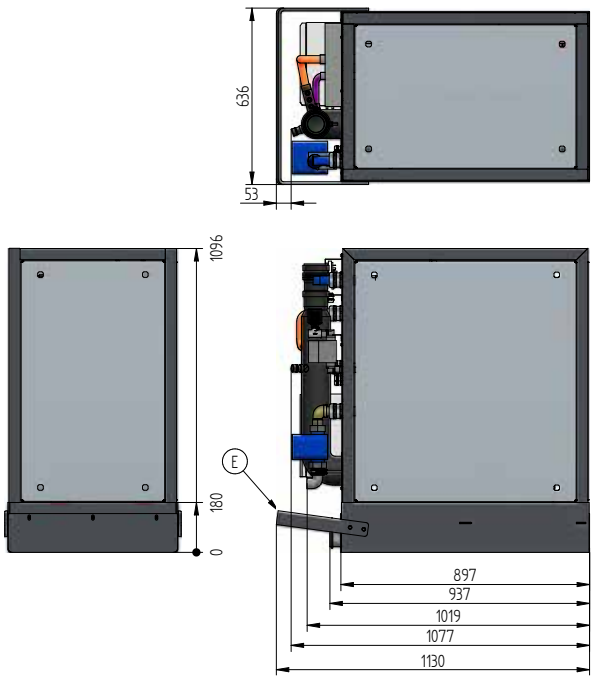
(1) Kaltwassereintrittstemp.: 10 °C, Speichertemp. 70 °C, Durchfluss 2 m^3/h, Primärvorlauftemperatur: 80 °C

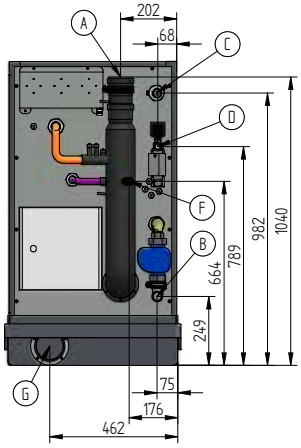


Hydraulikbeispiel

Effiziente KWK - Technik

KWK		eLina 2.0	eLina 4.0
Nennleistung elektrisch	kW_{el}	2	4
Nennleistung thermisch	kW_{th}	5,2	8,8
Leistungsmodulation el.	kW_{el}	1,1 – 2,0	2,0 – 4,0
Leistungsmodulation th.	kW_{th}	3,8 – 5,2	5,9 – 8,8
Vorlauftemperatur (± 5 °C)	°C	75	75
Rücklauftemperatur (± 5 °C)	°C	25 – 65	25 – 65
Energieeinsatz	kWh (Hi)	7,19	13,11
Stromkennzahl		0,4	0,5
Primärenergiefaktor f		0,462	0,406
PEE	%	27,9	30,3
Gesamtwirkungsgrad	%	100,1	101,0
Schallleistungspegel	dB(A)	61	66
Abmessungen L/B/H	mm	1160/620/1100	1160/620/1100
Inhalt Motoröl	l	17	17
Gewicht	kg	410	350
Wartungsintervall	Bh	15000	10000
Gesamtluftbedarf Modul in Feuerstätte	m^3/h	114,7	126,8
zul. Gegendruck Abluftführung	Pa	150	150
Abgastemperatur	°C	50	50
Abgasmassenstrom (feucht)	kg/h	16	28
Abgasvolumenstrom (trocken)	Nm^3/h	13	23
Abgasgegendruck max.	Pa	150	150
Abgasgegendruck max. bei Kesselkaskaden	Pa	150	150





A	Abgas & Abluft	DN 80
B	Rücklauf	R 1
C	Vorlauf	R 1
D	Brennstoff	Rp 1/2
E	Schutzbügel (demontierbar)	
F	Kodensat	R 3/4
G	Zuluft	DN 100

Die Kombination von Monoblock Luft-Wasser-Wärmepumpe und Gas-Brennwertkessel CalentaHP 390/690

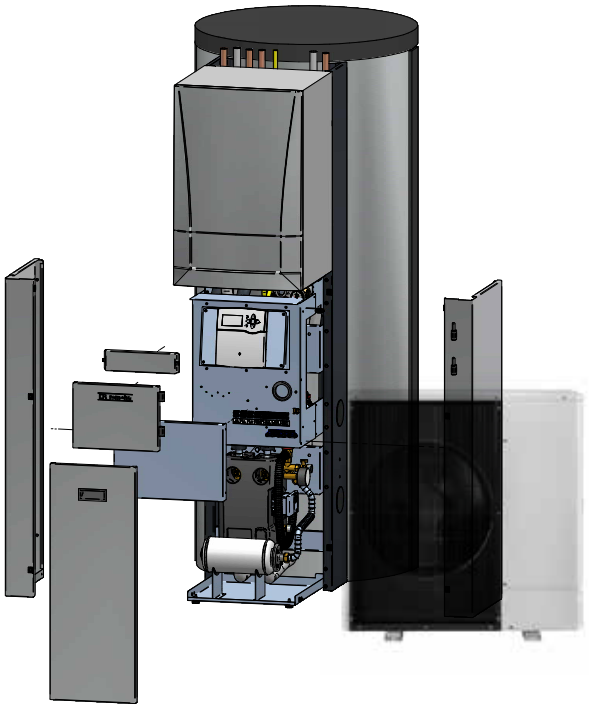


CalentaHP 390/690

CalentaHP
Auf einen Blick!

CalentaHP 390/690 - höchste Effizienz bei Trinkwassererwärmung und Raumheizung

Das CalentaHP Hybridsystem verknüpft über den intelligenten FRIWA-Speicher einen Gas-Brennwertkessel mit einer Luft-Wasser-Wärmepumpe. Ihre Heizung verfügt so über zwei Wärmeerzeuger, die abgestimmt aufeinander Wärme für Heizung und Warmwasser produzieren.
Der Speicherbehälter aus Stahlblech hat eine geringe Aufbauhöhe und kann in jedem Heizungskeller installiert werden. Die Trinkwassererwärmung erfolgt legionellenfrei über ein Edelstahlwellrohr. Der modular aufgebaute Frischwasser-Kombispeicher bietet Anschlussmöglichkeiten für zusätzliche Wärmeerzeuger. Alle Komponenten sind im Gehäuse derart untergebracht, dass Kabel und Rohre unsichtbar bleiben. Zum CalentaHP Hybridsystem gehören neben einem Frischwasser-Kombispeicher und dem leistungsstarken Brennwertkessel Calenta Ace eine Heizkreisstation mit Hocheffizienzpumpe und Mischer und eine Wärmepumpen-Komplettstation. Die intregierte Wärmepumpenregelung RemaCal steuert das System so, dass immer der günstigere Wärmeerzeuger den Vorrang hat. Für maximale Energieeffizienz.



Explosionszeichnung CalentaHP 390/690

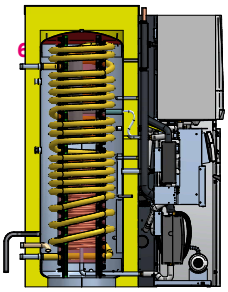
Vorteile des Systems

- Modernes Wärmepumpen-Hybridsystem mit umfangreichen Funktionen auf kleinstem Raum
- Monoblock Wärmepumpe mit verbesserter Ventilatorgeometrie und Metallgehäuse
- Geringe Geräuschbelastung
- COP = 3,99 (A2/W35)
- Integrierte Regelungsplattform mit Farbdisplay
- Legionellenfreie Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip
- Schnelle und einfache Montage dank Modulbauweise und Vorverdrahtung
- Speicher mit vier Speicherzonen für perfekte Wärmeschichtung im System

Sie bekommen

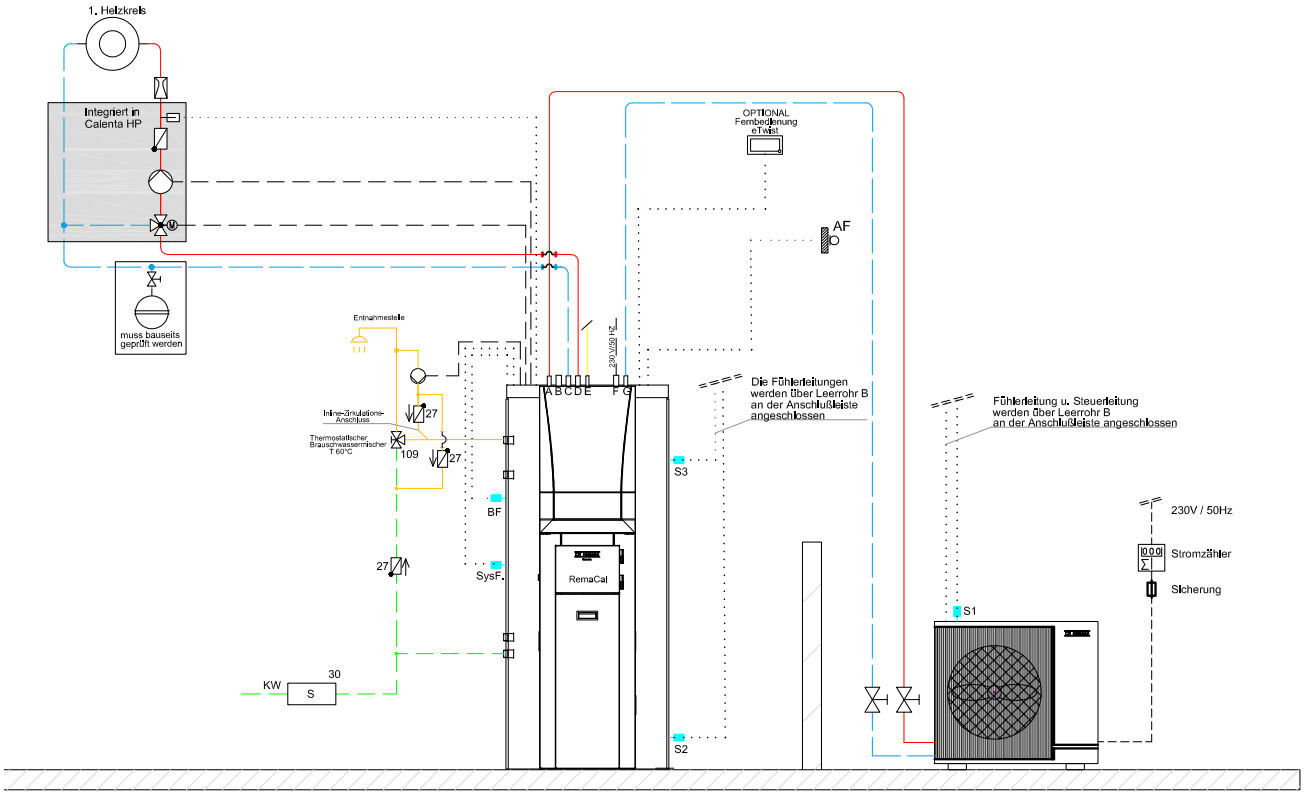
- Speichereinheit mit Anbausatz und Hygienespeicher
- Integrierte Wärmepumpen-Komplettstation
- RemaCal Wärmepreis-Vergleichsrechner
- Luft-Wasser-Wärmepumpe
- Brennwertkessel mit Hocheffizienzpumpe und Dreiwegeumschaltventil
- Kessel- und Heizkreisregelung
- Heizkreisstation mit Hocheffizienzpumpe und Mischer
- Wärmepumpen-Ausdehnungsgefäß für 2,5 Liter
- Abgasanschlussbogen DN 60/100
- Kesselinnenraumbeleuchtung

Technische Daten
Frischwasserspeicher



Frischwasserspeicher		CalentaHP 390-6/8	CalentaHP 690-6/8
Gesamtinhalt Behälter	Liter	385	690
Heizfläche Wärmepumpentauscher	m^2	1,6 – CU	1,6 – CU
Inhalt Wärmepumpentauscher	Liter	6	6
Inhalt Trinkwasserheizschlange	Liter	27	27
Fläche Trinkwasserheizschlange	m^2	4,92	6
Heizleistung	kW	25	25
Dauerleistung bei ΔT 35 K (1)	Liter/h	613	606
Zapfleistung bei ΔT 30 K (1)	Liter/10 Min	200	270
NL-Zahl (nur Bereitschaftsteil)	—	2	3,1
Bereitschaftsverluste			
bei ΔT 45 K, (V_{AUX})	kWh/24 h	1,4	1,35
bei ΔT 45 K, (V_{Gesamt})	kWh/24 h	2,4	2,95
Leergewicht gesamt	kg	270	390

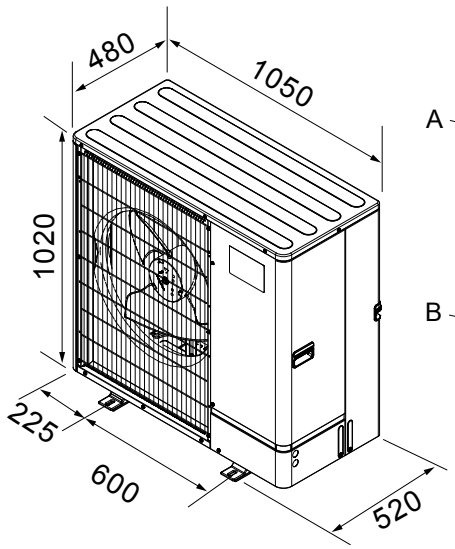
(1) Kaltwassereintrittstemp.: 10 °C, Speichertemp. 70 °C, Durchfluss 2 m^3/h, Primärvorlauftemperatur: 80 °C

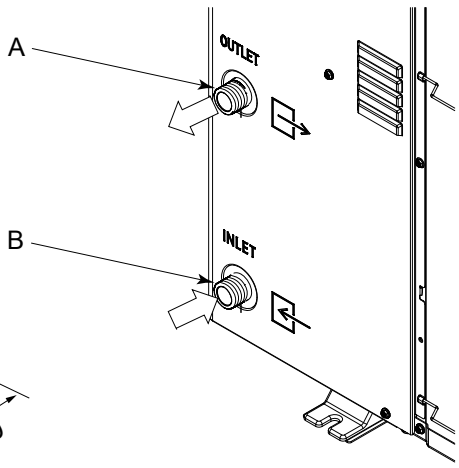


Hydraulikbeispiel

Monoblock Luft-/Wasser-Wärmepumpe

Daten			AWHP 6 MR	AWHP 8 TR
			AWHP 6MR	AWHP 8 TR
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)		mm	1220 x 1050 x 480	1220 x 1050 x 480
Gewicht		kg	97	100
Stromversorgung (V/Phase/Hz)		V/Phase/Hz	230/Einph./50	400/Dreiph./50
Max. Betriebsstrom		A	13	11,5
Elektrische Absicherung		A	16	16
ErP Daten (Heizbetrieb): Mitteltemperaturanwendung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen	Pdesign	kW	6	8,5
	SCOP		3,3	3,47
	ηs (35°C)	%	184	171
	ηs (55°C)	%	129	137
	Klasse		A++	A++
Heizbetrieb: A7/W35	Leistung	kW	6	9
	COP		4,83	4,51
Heizbetrieb: A7/W55	Leistung	kW	6	9
	COP		2,87	2,78
Heizbetrieb: A2/W35	Leistung	kW	6	8,5
	COP		3,64	3,36
Max. Vorlauftemperatur		°C	60	60
Schallleistung (A7/W55)		dB(A)	58	58
Kältemittel			R410A	R410A
Kältemittelfüllmenge		kg	2,4	2,4
Außentemperaturbereich heizen (min./max)		°C	-20/+35	-20/+35





A Wärmepumpenvorlauf R1
B Wärmepumpenrücklauf R1

Hinweis: Führen Sie im Wasserleitungssystem Maßnahmen gegen Einfrieren durch. (Isolation von Wasserrohren, Pumpensicherungssystem, Verwendung eines bestimmten Prozentanteils von Ethylenglykol anstelle normalen Wassers) Isolieren Sie die Wasserleitungen richtig. Der Leistungsgrad kann beeinträchtigt werden, wenn die Isolierung unzureichend ist.

Hybrid-Wärmepumpe. Klein und kompakt.

Elga Ace



Die Elga Ace ist eine Luft/Wasser Wärmepumpe in Split-Ausführung. Diese versteht sich als reine Hybrid-Wärmepumpe. Ein Spitzenlastkessel ist zwingend erforderlich.

Die Elga Ace ist sehr einfach zu installieren und mit jedem Remeha Gas-Brennwertkessel zu kombinieren. So leisten Sie einen aktiven Beitrag zur Energiewende in nur einem Tag Installationsarbeit. Sie sparen sofort CO2-Emissionen und schonen gleichzeitig Ihren Geldbeutel. Dabei deckt die Elga Ace bis zu 70 Prozent des Energiebedarfs Ihres Heizungssystems!

Elga Ace – variabel auch für den Kühlbetrieb
Die Elga Ace besitzt eine variable Leistungssteuerung. Es gibt sie in den Leistungsklassen 4 kW und 6 kW. Im Sommer trägt die Elga Ace sogar optional mittels Kühlbetrieb zur Behaglichkeit des Wohnklimas bei.

Elga Ace
Auf einen Blick!

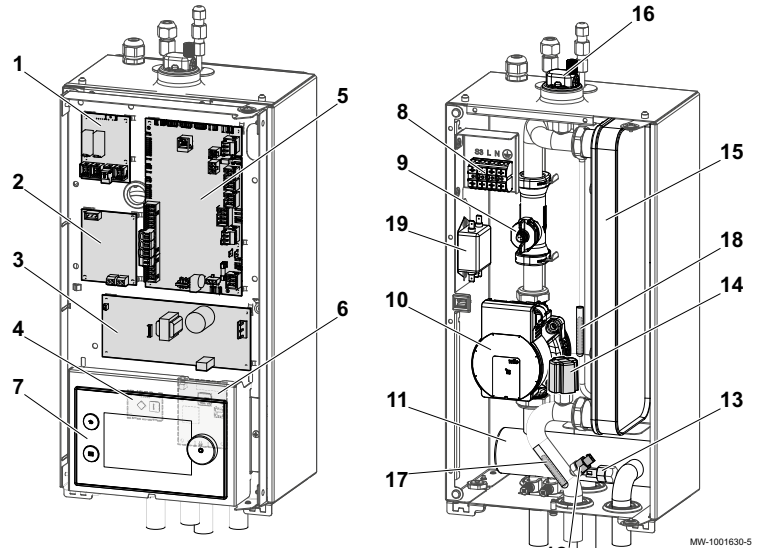
Vorteile des Systems

- Als Hybrid Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Bauweise mit einem zusätzlichen Wärmeerzeuger zu betreiben
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Über die OpenTherm-Steuerung/An-Aus Kontakt mit jedem Remeha Kessel kombinierbar
- Kombinierbar mit anderen Bestandskesseln
- Kühlfunktion für Sommermonate
- Innenmodul ausgestattet mit Schaltfeld
- Umwälzpumpe für Heizungsanlage
- Supereinfache Installation
- Nachhaltigkeit durch CO_2-Einsparung
- Klein und kompakt
- Besonders geeignet für die Renovierung im Bestand

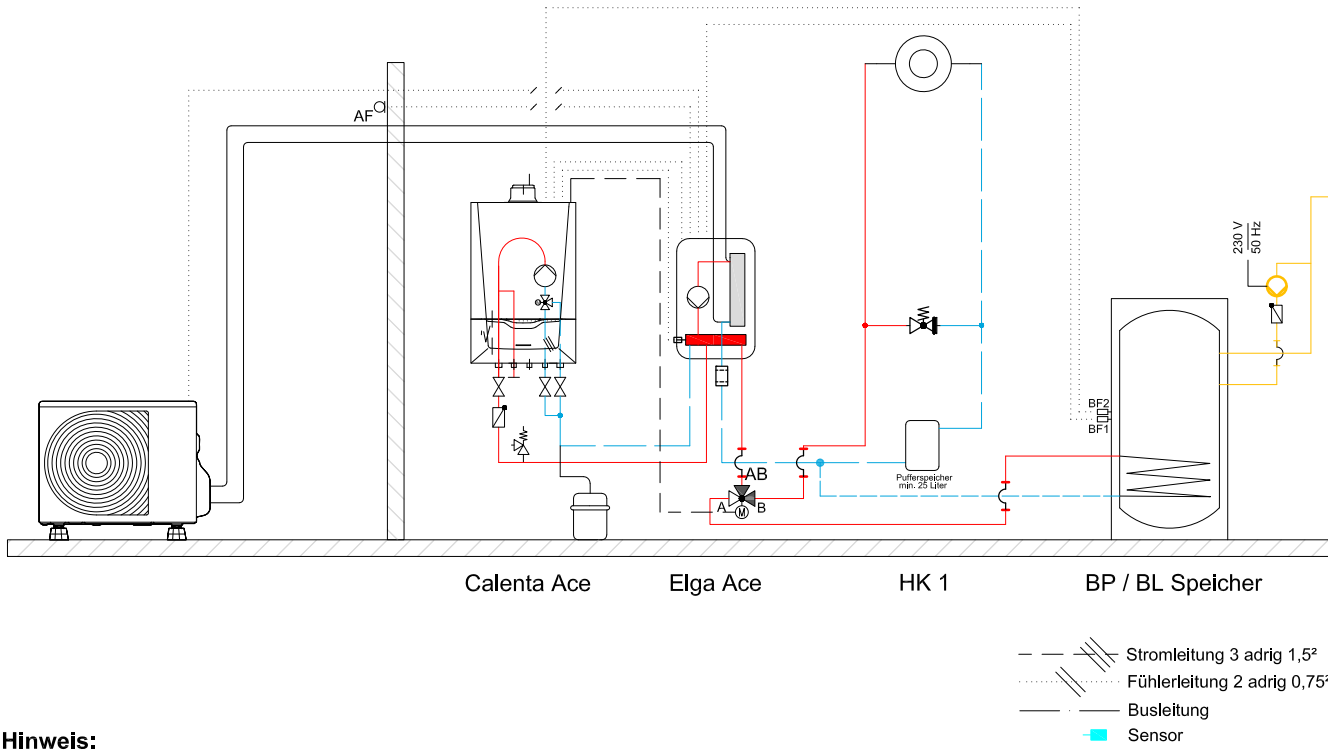
Sie bekommen

- Luft-Wasser-Wärmepumpe in Split-Technologie
- Inneneinheit und Außeneinheit
- Leistungsgrößen 4kW und 6kW
- Eine Mastersteuerung, denn diese entscheidet wann der Spitenlastkessel arbeitet

Technische Daten



1 Leiterplatte CB-12: für Schnittstelle mit dem Zusatzerzeuger des Kessels
2 Leiterplatte Modbus kit: für Schnittstelle zwischen Innen- und Außenmodul
3 Leiterplatte MCC-1643: für die Regelung des Außenmoduls
4 Leiterplatte Smart Antenna: für Bluetooth-Kommunikation
5 Leiterplatte EHC–07: für die Regelung der Wärmepumpe
6 Regelungsleiterplatte GTW-30: für Ferndienste und -diagnose
7 Schaltfeld
8 Anschlussklemmleiste für das Außenmodul
9 Durchflussmesser mit integriertem Wärmepumpen-Vorlauftemperaturfühler
10 Umwälzpumpe für Heizungsanlage
11 Hydraulische Weiche
12 Temperaturfühler Heizungsrücklauf für Innenmodul
13 Temperaturfühler Heizungsvorlauf
14 Druckwächter
15 Plattenwärmetauscher
16 Entlüfter
17 Temperaturfühler Heizungsrücklauf für Außenmodul
18 Kältemittelfühler
19 Netzfilter



Hinweis:
Der Vorlauffühler der Calenta muss als Anlegefühler an dem hydraulischen Verteiler der Elga Ace positioniert werden.

Hydraulikbeispiel

Elga Ace

Split Luft-/Wasser-Wärmepumpe

Elga Ace	Einheit	Inneneinheit	Außeneinheit 4kW	Außeneinheit 6kW
Schallleistungspegel	dB(A)	37	53	57
COP (A7/W35)			4,5	4,54
COP (A2/W35)			3,34	3,44
Versorgungsspannung	V	230	230	230
Gewicht	kg	19	39	45
Kühlleistung (A35/W18)	kW		3,8	4,69
Kältemittel		R32	R32	R32
Heizleistung A7/W35	kW		4,14	6,14
Heizleistung A2/W36	kW		2,78	4,43
Maße	mm	268x637x220	780x550x342	799x630x351

Elga Ace – klein und kompakt

Die Elga Ace passt als platzsparende Mikro-Lösung in den kleinsten Keller. Ein großer Vorteil, wenn Sie sie bei der Renovierung im Bestand einsetzen. Durch Ihre kleine und kompakte Größe ist sie flexibel einsetzbar.





Remeha Hybridsysteme

Remeha GmbH
Rheiner Straße 151
48282 Emsdetten

T +49 2572 9161 0
F +49 2572 9161 102
E info@remeha.de

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
Ref. 40000585 Stand: 04/2021

BDR THERMEA GROUP

das Gefühl
von Wärme