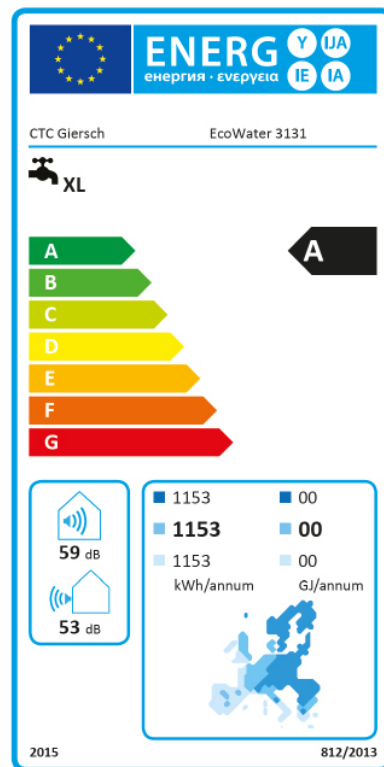


CTC

CTC 3131

Warmwasser-Wärmepumpe

**Mit Energielabel A
Effizient und sparsam
Warmwasser mit Wellnessgefühl
Er ist besser als gut**



Unsere Warmwasser-Wärmepumpe erfüllt die Förderbedingungen. COP (Effizienzwert) 3.61 nach EN 16147:2011 und besitzt das schweizerische FWS-Gütesiegel.

**ENERGY
FLEX**

Energie sparen mit unserem CTC 3131

Primäre kostenlose Energie > Umgebungsluft

Der CTC 3131 arbeitet nach dem Luft/Wasser Prinzip: Die Umgebungsluft wird mit einem Lüfter durch den Verdampfer geleitet, welcher der Luft thermische Energie entzieht und diese an den Verdichter (Kompressor) weiterleitet. Im Kompressor wird die Energie auf ein höheres Temperaturniveau gebracht, um dann über den Kondensator (Wärmetauscher) an den Warmwasser-Speicher abgegeben zu werden. Beim CTC 3131 wird weniger elektrische Energie eingespeist, als thermische Energie erzeugt wird. Die Energiedifferenz holt sich die WP aus der Luft. Die Wärmepumpe ist daher die bevorzugte Energiequelle zur Warmwasseraufbereitung, da hierdurch ca. 70% Energie und Energiekosten eingespart werden.

Erste optionale kostenlose Thermische Energie > Sonne

Der CTC 3131 besitzt einen innenliegenden Wärmetauscher. Die Sonnenenergie, welche in Form von Licht und Wärme auf die Erdoberfläche trifft, kann aktiv durch Sonnenkollektoren genutzt und dem innenliegenden Wärmetauscher abgegeben werden.

Zweite optionale kostenlose elektrische Energie > Sonne

Im CTC 3131, ist die PV-Funktion vorhanden. Sie haben zusammen mit Ihrer Photovoltaik Anlage die Möglichkeit den eigenerzeugten Strom quasi umsonst, oder zumindest preiswert, für den Betrieb Ihres CTC 3131 und zur Energiespeicherung zu nutzen. Im PV-Betriebsmodus wird die Solltemperatur angehoben. Die Höhe der Solltemperatur ist für die Betriebsarten frei wählbar und bestimmt das Speicherpotenzial.

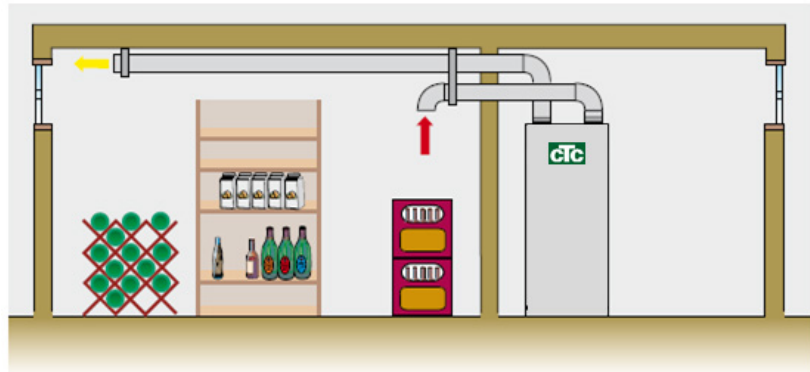
- > **Einfache Steuerung**
- > **leistungsstark und energiesparend**
- > **aktive Wärmerückgewinnung**
- > **leiser Betrieb**
- > **platzsparende Form**
- > **PV Ready**
- > **Frostschutzfunktion**
- > **hochwertige Verarbeitung**
- > **Ferien Funktion**
- > **Heizleistung 1.4 kW**
- > **Zusatzheizung 1.5 kW für Legionellenschaltung (65°C)**
- > **sehr hohe Leistungszahl 3.61 COP**
- > **eingabauter Wärmetauscher**



Die Wahl des Aufstellungsort sind fast keine Grenzen gesetzt.

Abwärme kann nutzbare Wärme sein

Die Geräteeinheiten können in der Nähe von Küchen, im Heizungskeller oder in der Garage montiert werden, im Grunde genommen in jedem Raum, in dem es so viel Abwärme gibt, dass das Gerät eine höhere Energieeffizienz selbst bei sehr niedrigen Aussentemperaturen im Winter.



Flexible Auswahl der Ansaugluft

Die Geräteeinheiten können im Vorratsraum montiert werden, da die niedrige Temperatur Lebensmittel frisch hält. Sie können ebenso im Fitnessraum, im Kellergeschoss etc. montiert werden. Sobald sie Warmwasser erzeugen, kühlen sie den Raum und liefern Frischluft.



Warmwasser und Entfeuchtung

Die Geräteeinheiten können auch in der Waschküche oder im Bügelzimmer angebracht werden. Sobald sie warmes Wasser erzeugen, senken sie die Temperatur ab und entziehen dem Raum gleichzeitig Feuchtigkeit. Die Vorteile kann man vor allem in der warmen Jahreszeit feststellen.

Die einfachste Art der Installation ist die raumluftabhängige Installation (Umluft Betrieb).

Bei dieser Installationsart wird die Luft im Aufstellungsraum angesaugt und wieder ausgeblasen.

Die Installation erfordert keine Verrohrung, muss aber die folgenden Bedingungen erfüllen:

- > Volumen des Aufstellungsraums > 20 m³
- > Freie Luft Ein- und Auslässe, keine Luft-Rückkopplung (Luft-Kurzschluss zwischen Ein- und Auslass)
- > Ausreichende Belüftung des Aufstellungsorts (Zuluftmenge > 200 m³/h)
- > Keine Beheizung des Aufstellungsorts
- > die angesaugte Luft muss staub- und fettfrei sein
- > die Luftquelle sollte freie kostenlose Energiepotentiale nutzen (Abwärme aus Waschküche, Garage Keller usw.)
- > die Zuluft Temperatur muss > -10°C sein
- > der Raum, aus dem die Luft angesaugt wird profitiert von der „Entfeuchtung“
- > die Abluft kann beispielsweise zur Abkühlung/Temperierung eines Vorratskellers (Weinkeller) genutzt werden

Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte aus der Installations- und Bedienungsanleitung.

Technische Daten

Leistungsdaten	Einheit	CTC 3131 email	CTC 3131 Edelstahl
SVGW-Nr.		1406-6281	1406-6281
Heizleistung	kW	1.40	
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0.395	
Leistung Elektroheizeinsatz	kW	1.50	
Leistungsaufnahme inkl. E-Einsatz	kW	1.90	
Leistungszahl	COP	3.61	
Absicherung (mit Zusatzheizung)	A	> 13	
Thermostat der Zusatzheizung		Einstellung auf 65°C, verstellbar über Thermostatknopf	
Allgemeine Daten			
Höhe	mm	1768	
Durchmesser	mm	707	
Mindestraumhöhe	mm	2100	
Wärmetauscherfläche	m ²	1.00	
Wärmetauscherinhalt	l	5.90	
Leergewicht (befüllt)	kg	153 (411)	
Spannung / Frequenz		230 V / 50 Hz L/N/PE	
Kältemittel		R134a	
Kältemittelmenge	kg	0.90	
Lagerung- und Transport-Temperatur	°C	-20 bis +60	
Schalleistungspegel (innen, ohne Luftkanal)	dB (A)	59	
Schalleistungspegel (ausser, mit Luftkanal)	dB (A)	53	
Ventilator			
Luftkanalanschluss	Ø / mm	160	
Volumenstrom min.	m ³ /h	200	
Volumenstrom max.	m ³ /h	300	
Zulufttemperatur min.	°C	-10	
Zulufttemperatur max.	°C	+35	
Raumvolumen min. *	m ³	20	
Max. Druckverlust in Lüftungsleitungen	Pa	80 (Lüfterstufe 1)	
Wasserseitig			
Speicher Inhalt netto	l	258	
Speicher Typ		emailliert	Edelstahl
Betriebsdruck max.	bar	10	
Anode / Signalanode		Magnesium - 5/4" RT	Correx Fremdstrom - 5/4" RT
WW-Temperatur		Einstellbar	
WW-Temperatur max.	°C	62	
WW-Menge in 24h	l	850	
Wärmeverlust **	W/24h	20	
Anschlüsse			
Kaltwasser	Zoll	1" RT AG	
Warmwasser	Zoll	1" RT AG	
Kondensatablauf	Zoll	½" RT AG	
Wärmetauscher	Zoll	1" RT AG	
Zirkulation	Zoll	¾" RT AG	

* Beim Betrieb ohne Luftkanalanschluss muss das Raumvolumen mindestens 20 m³ betragen.

** Stillstandverlust - bei 20°C Zuluft-Temperatur und 55 °C WW-Temperatur - gemessen nach DIN 8947

Weitere Informationen siehe Installations- und Bedienungsanleitung.