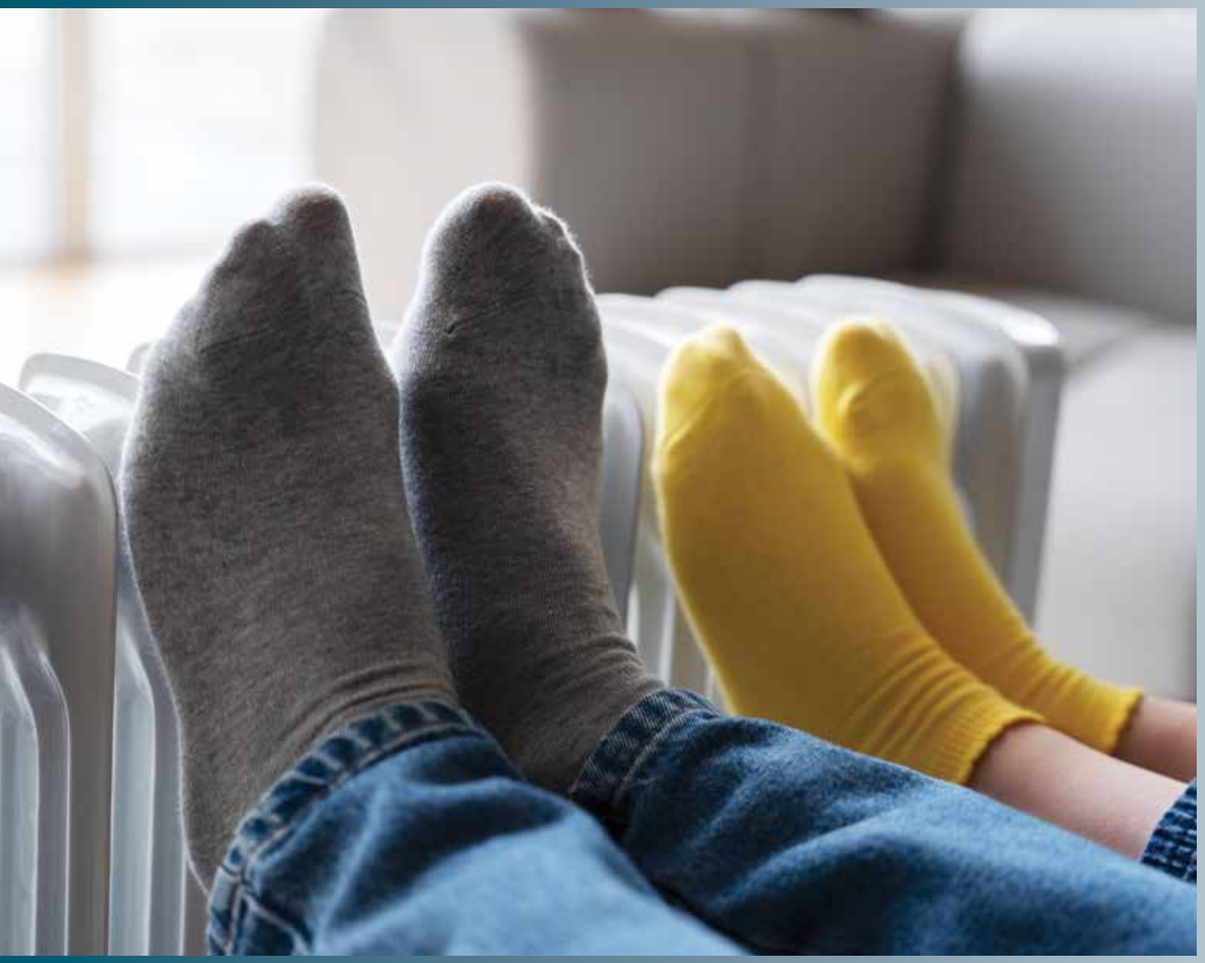
TC SWISS GT SERIES WARMTEPOMPEN

TC SWISS

www.tcswiss.nl

TC SWISS

TC SWISS IS KOSTENEFFECTIEF, ENERGIE-EFFICIËNTE OPTIE VOOR U BESCHIKBAAR



Energiebesparende oplossingen

- Warmtepompen voor efficiënte verwarming en koeling
- Zonnepanelen voor duurzame energieopwekking
- Slimme thermostaten voor optimale temperatuurregeling
- Hoogwaardige isolatie voor minimaal energieverlies

TC SWISS

Transport Test

Geluidsvermogen Test

-25˚C Extreme Kou Test

Inhoudsopgave

Over TC Swiss	4 - 5
Installatie van de GT Series	6
Traditionele installatie	7
Installatie met warmtepompboiler	8 - 9
Installatie met Hydronische Module	10 - 11
Installatie met All in one installatie	12 - 13
Milieuvriendelijk koelmiddel	14
Energie besparing	15
Inverter Technologie	16
Geluidsreductie	17
De kracht van de GT-Series	18 - 19
Smart Touch Display	20
Slimme besturing	21
Breeze	22
Specificaties	23

In een snel veranderende wereld, waar duurzaamheid en energiebesparing steeds belangrijker worden, is één Zwitsers bedrijf voorop in het leveren van innovatieve en betaalbare klimaatoplossingen: TC Swiss. Met roots in de industriële koelsector en een sterke focus op de woningmarkt en agrarische sector, heeft TC Swiss zich ontwikkeld tot een toonaangevende speler op het gebied van duurzame klimaattechnologie.

TC SWISS

TC Swiss: Zwitserse innovatie voor duurzame klimaatbeheersing

TC Swiss, een bedrijf dat zijn oorsprong vindt in de industriële koelsector van Zwitserland, heeft zich ontpopt tot een vooraanstaande speler op het gebied van duurzame klimaatbeheersing. Met een schat aan ervaring en een onwrikbaar commitment aan kwaliteit, richt TC Swiss zich op het verduurzamen van de woningmarkt en het bieden van energiezuinige oplossingen voor zowel particulieren als bedrijven.

Van industriële koeling naar duurzame woningmarkt

Het verhaal van TC Swiss begint in het hart van Zwitserland, waar het bedrijf zijn eerste stappen zette in de industriële koelsector. Door jarenlange ervaring en expertise op te bouwen, ontstond er een diepgewortelde passie voor efficiënte en duurzame klimaatbeheersing. Deze passie vormde de basis voor de transitie naar de woningmarkt, waar TC Swiss zich nu op richt met innovatieve oplossingen.

Expertise in de agrarische sector

Een van de pijlers van TC Swiss is hun uitgebreide ervaring in het klimatiseren van de agrarische sector. Door nauw samen te werken met boeren en tuinders, heeft het bedrijf een grondige kennis opgebouwd van de specifieke eisen en uitdagingen die komen kijken bij het creëren van optimale omstandigheden voor gewassen en dieren. Deze expertise wordt nu vertaald naar de woningmarkt, waar TC Swiss streeft naar het creëren van een gezond en comfortabel binnenklimaat.

Betaalbare verduurzaming en energiebesparing

TC Swiss begrijpt dat verduurzaming niet ten koste mag gaan van betaalbaarheid. Daarom ligt de focus op het ontwikkelen van oplossingen die niet alleen energiezuinig zijn, maar ook financieel aantrekkelijk voor de consument. Door gebruik te maken van geavanceerde technologieën en slimme systemen, stelt TC Swiss huiseigenaren in staat om hun woning te verduurzamen zonder dat dit een zware financiële last met zich meebrengt.

Zwitserse kwaliteitsstandaard

Wat TC Swiss onderscheidt van andere aanbieders, is de onwrikbare Zwitserse kwaliteitsstandaard die zij hanteren. Elk product en elke oplossing wordt onderworpen aan strenge tests en controles om te garanderen dat ze voldoen aan de hoogste normen op het gebied van duurzaamheid, betrouwbaarheid en efficiëntie. Klanten kunnen erop vertrouwen dat ze met TC Swiss een partner hebben die kwaliteit en klanttevredenheid hoog in het vaandel heeft staan.
"Bij TC Swiss geloven we dat verduurzaming hand in hand moet gaan met comfort en betaalbaarheid. Onze missie is om huiseigenaren in staat te stellen hun woning te verduurzamen zonder compromissen te hoeven sluiten op het gebied van kwaliteit of kosten." - CEO van TC Swiss

Conclusie

TC Swiss is een bedrijf dat zich onderscheidt door zijn Zwitserse roots, uitgebreide ervaring en focus op duurzame en betaalbare klimaatbeheersing. Met een sterke expertise in zowel de industriële koelsector als de agrarische sector, biedt TC Swiss innovatieve oplossingen voor het verduurzamen van de woningmarkt. Door energiebesparing centraal te stellen en de Zwitserse kwaliteitsstandaard te hanteren, is TC Swiss de ideale partner voor huiseigenaren die streven naar een comfortabel, duurzaam en energiezuinig thuis.

TC SWISS

Installatie van de GT Series

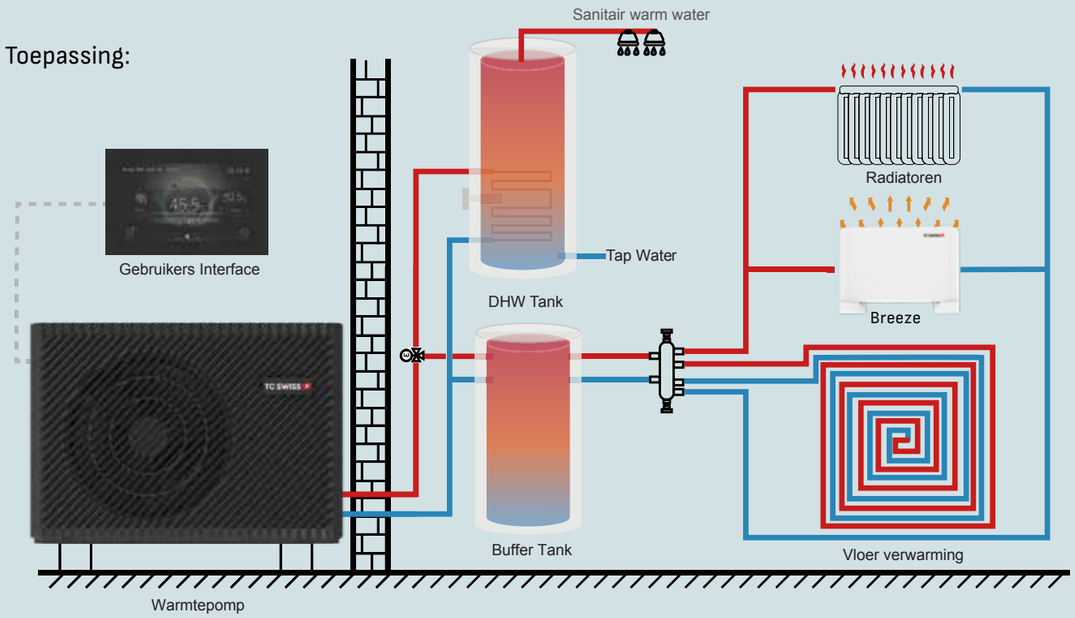
De nieuwe TC Swiss GT warmtepomp voorziet uw woning van centrale verwarming, verkoeling en warm kraanwater. De TC Swiss GT warmtepompen zijn ideaal bij het gebruik van vloerverwarming, de Breeze en convectoren. Doordat de watertemperatuur tot maar liefst 70 graden verwarmt kan worden kunnen de units ook worden gebruikt bij bestaande radiatoren. Daarnaast voorziet de TC Swiss GT warmtepomp u van warm kraanwater.

Traditionele installatie

Bij een traditionele installatie van een TC Swiss monoblock wordt de warmtepomp verbonden met andere onderdelen zoals het buffervat (voor ruimteverwarming/-koeling) en opslagwaterreservoir (voor warm sanitair water). Hiervoor zijn externe fittingen nodig, waaronder de veiligheidsklep, de water navulklep en de driewegklep.

In het opslagvat moet een temperatuursensor worden aangebracht. Een additionele elektrische verwarming kan in het warmwatertoestel of het buffervat worden geïnstalleerd, om het stuursignaal van de warmtepomp te ontvangen.

Toepassing:

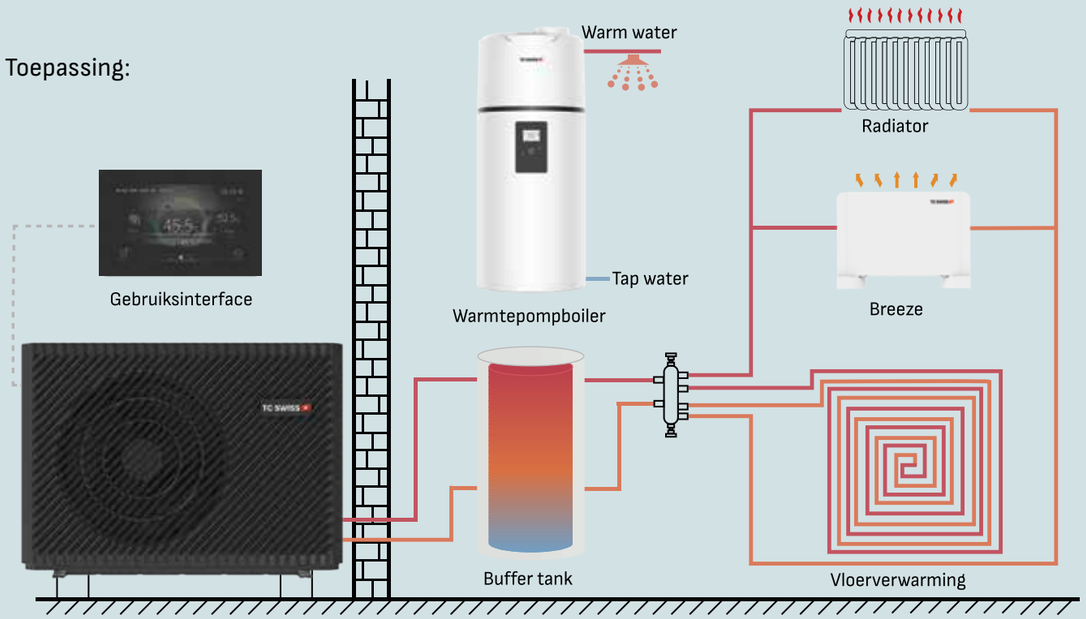


Installatie met warmtepompboiler

Als er een warmtepomp in combinatie met een warmtepompboiler wordt geïnstalleerd, werken de verwarming en het sanitair onafhankelijk van elkaar. Het zijn twee gescheiden systemen. Dit zorgt voor het meeste comfort omdat de systemen nooit elkaar voor de voeten zullen lopen.

Bij deze installatie wordt de warmtepomp namelijk alleen verbonden het TC Swiss buffervat (voor ruimteverwarming/-koeling).
Voor het sanitair water wordt er gebruik gemaakt van de warmtepompboiler.

Toepassing:

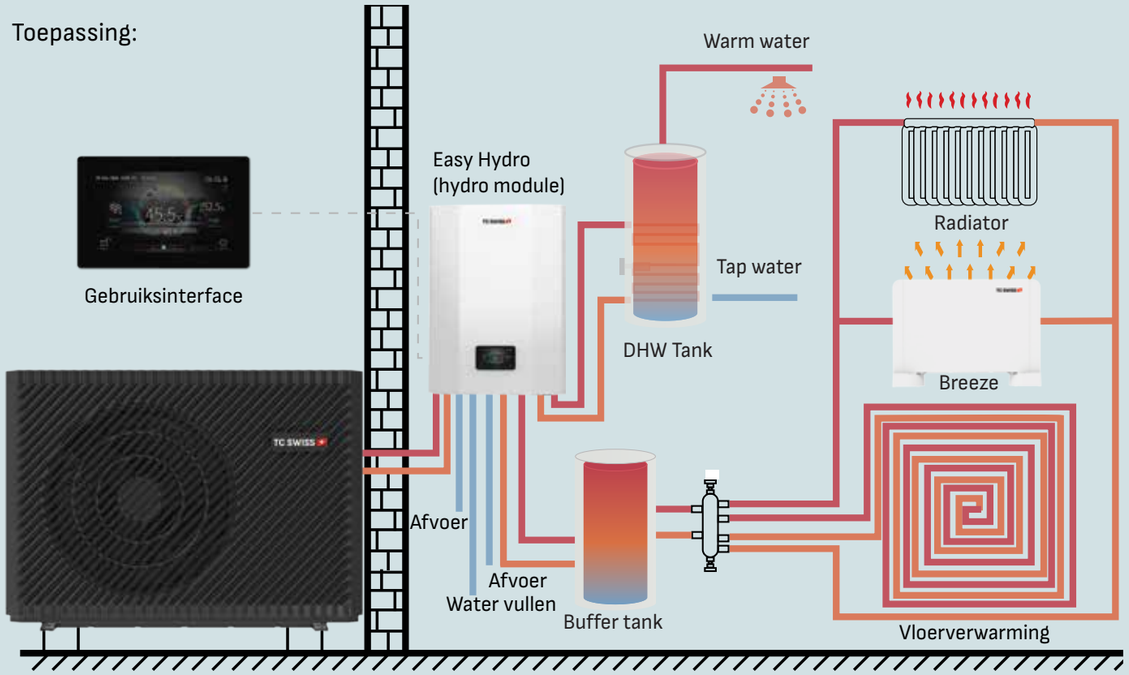


Installatie met Hydronische Module

Met installatie van de TC Swiss GT-Serie met Hydro module, kan de installateur de warmtepomp direct aansluiten op de Hydro Module, wat veel tijd en dus arbeidskosten bespaart. De Hydro module omvat een expansievat, een hoofdcirculatiewaterpomp (optioneel), een ruimteverwarming/koeling circulatiewaterpomp (optioneel), een warmwaterpomp (optioneel), veiligheidsklep, water navulklep en elektrische verwarming. En met een opslagwaterreservoir(voor warm sanitair water) zorgt deze ook voor de circulatie van warm kraanwater.

In deze toepassing moet de warmtepomp rechtstreeks op Hydro module worden aangesloten. Hoewel de toevoeging van een buffervat wordt aanbevolen, is het noodzakelijk om een opslagwaterreservoir op te nemen om aan de vraag naar sanitair warm water te voldoen.

Toepassing:

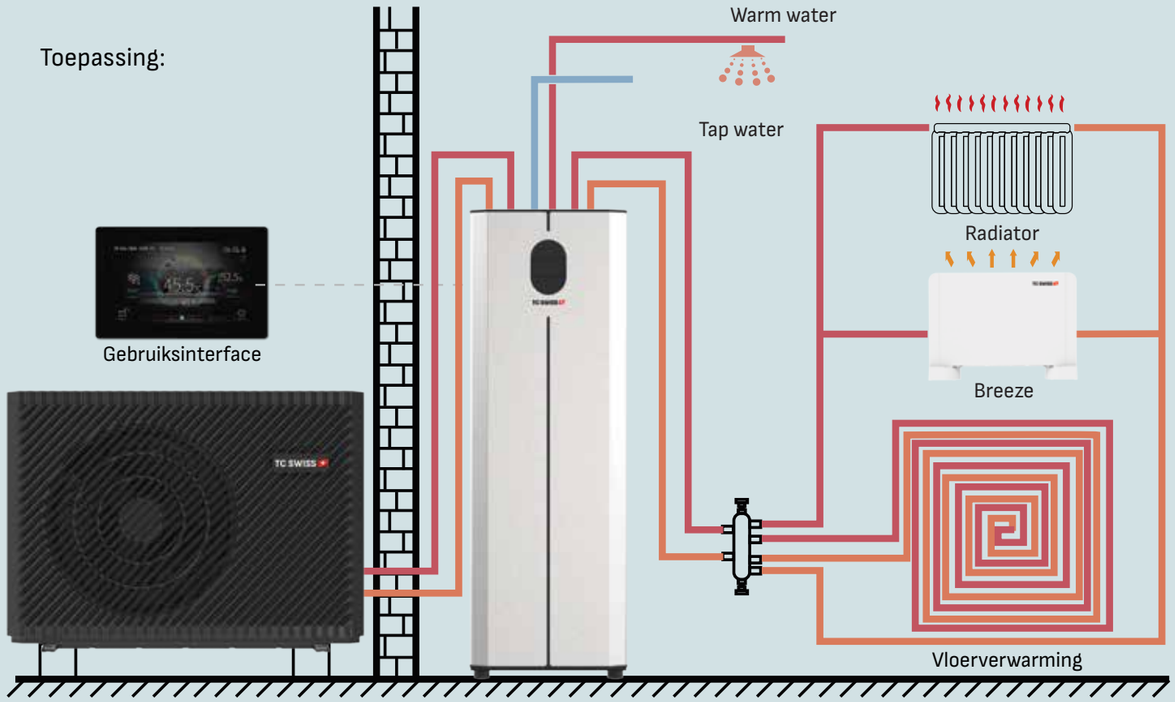


Installatie met All in one installatie

De installateur sluit de warmtepomp rechtstreeks aan op de All-in-one, de handigste manier van installeren. De All-in-one bestaat uit een warmwatertoestel, buffervat, circulatiepomp voor verwarming/koeling (optioneel), expansievat, waternavulklep, elektrische verwarming en veiligheidsklep.

Met de All-in-one heeft de consument een alles in één oplossing voor ruimte verwarming/koeling en sanitair water. De All-in-one is ideaal om ruimte te besparen.

Toepassing:

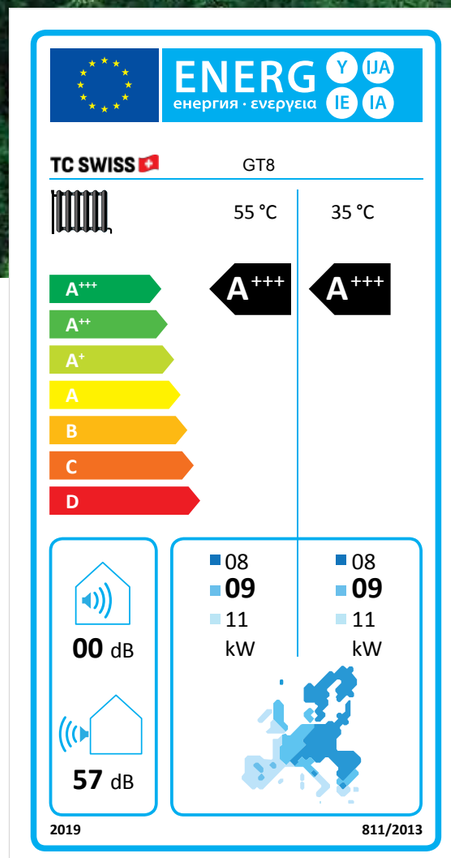


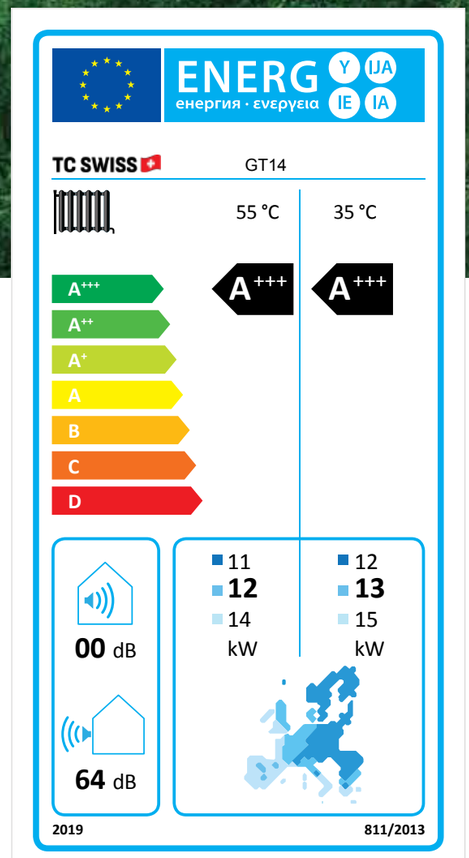
Super hoge Efficiëntie A+++

Milieuvriendelijk koelmiddel

R290
ECO Friendly

Om te helpen de koolstofuitstoot in het milieu te verminderen en de opwarming van de aarde tegen te gaan, komt TC SWISS met de R290 lucht-water warmtepomp - GT Series. Met een lage koolstofuitstoot en een hoog rendement, is het koelmiddel R290 erkend als koelmiddel met het grootste ontwikkelingspotentieel. Zo dragen wij bij aan de vermindering van de koolstofuitstoot om zo de wereldwijde doelstelling van koolstofneutraliteit te bereiken.





Volledige DC Inverter Technologie

De TC Swiss GT Serie combineert het milieuvriendelijke R290 koelmiddel en de invertertechnologie om op een efficiënte wijze verwarming/verkoeling op te wekken en warm water te produceren, zelfs bij extreem koude temperaturen.

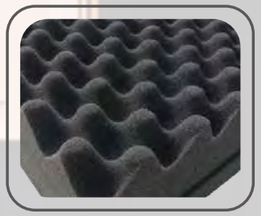
DC Inverter Compressor
De DC-inverter snelheidstechnologie controleert de compressor nauwkeuriger, en zorgt zo voor een betere transmissie-efficiëntie en vermindering van lawaai en dat alles met een lager energieverbruik.

DC Inverter Ventilatormotor
Met een beter dynamisch evenwicht en vermindering van turbulente stromingsgeluiden, is de efficiëntie van de warmtepomp sterk verbeterd.

Geluidsreductie

De TC Swiss GT-serie maakt gebruik van meerdere geluidsreductietechnologieën en elk product is herhaaldelijk getest en geoptimaliseerd.
Zo is er gezorgd voor een super stille omgeving en dus de nodige rust voor de gebruiker.

Schokdemping en geluiddempende technologie
De GT Serie heeft een chassis met veringen welke trillingen minimaliseert en lawaai vermindert.

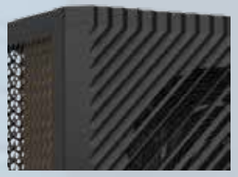


Geluidsdichte isolatie
De volledige binnenkant van de unit is volledig verpakt met geluiddicht sponsmateriaal, dat efficiënt het geluid van de compressor kan absorberen en blokkeren.

RS-485 Centrale Controle:
De TC Swiss GT Series zijn uitgerust met een RS485 seriële interface. De RS-485 is een seriële interface voor telecommunicatie zoals het beter bekende RS-232. Zo kunt u de TC Swiss GT bedienen vanuit elk mobiel apparaat.

Elektronische expansieventiel
Het elektronisch expansieventiel is een automatisch geregelde vernauwing in het circuit waarmee de stroom van het koelmiddel wordt gereguleerd om zo te komen tot stabiele temperaturen met een zo efficiënt mogelijk energie verbruik.

Water Circulatie Pomp
Voor de optimale watercirculatie is de TC Swiss GT uitgerust met een efficiënte high-end circulatiepomp.



Innovatief ontwerp
De TC Swiss GT serie kenmerkt zich door het stijlvolle en innovatief ontwerp zonder enige schroeven zichtbaar op het oppervlak.

De kracht van de GT-Series

SWEP Platenwarmtewisselaar
De verwarming van het water geschiedt met de hoge kwaliteit SWEP platenwarmtewisselaar. De platenwarmtewisselaar is de meest efficiënte technologie om uw woning van warm water te voorzien.

Druksensor
De druksensor detecteert systeemdruk en zal het moederbord aansturen om zo de unit te beschermen.

ASA
Acrylaat Styreen Acrylonitril bezit een goede chemische weerstand, thermische stabiliteit en is uitstekend weerbestendig. Het materiaal wordt daarom vooral buiten toegepast als gevelbekleding, ventilatorrooster, maar ook voor auto- en tractoronderdelen. ASA is goed bestand tegen verdunde (mineraal-) zuren, logen, alcohol, water, minerale oliën en vetten.

Smart Touch Display

De TC Swiss GT Warmtepompen worden aangestuurd via de meegeleverde 5-inch kleuren lcd-touchscreen. Hiermee krijgt u in één oogopslag inzicht in het energieverbruik van de warmtepomp. Via de touchscreen kunt u alles naar uw eigen wensen instellen.

Slimme besturing

Slimme APP controle brengt veel gemak voor gebruikers. Temperatuurregeling, modusomschakeling en timerinstelling zijn mogelijk via uw smartphone. Bovendien kunt u op elk moment en overal de statistieken van het stroomverbruik en de foutenregistratie bekijken.

Web Platform

Centraal platformbeheer kan worden gerealiseerd met DTU- of WiFi-functie, wat effectief de arbeidskosten bespaart wanneer service nodig is.

De foutmeldingsknop creëert een direct foutmeldingskanaal naar de lokale dienstverlener. Wanneer een fout wordt gemeld, kan de dienstverlener de foutinformatie van de warmtepomp van het achtergrondsysteem opmerken en onmiddellijk contact opnemen met gebruikers om hulp te bieden.

BREEZE Airco en verwarming in één

TC SWISS

Specificaties

		GT-8	GT-14S	GT-14	GT-22S	GT-22
	/	230V~	230V~	380~415V /3N~	230V~	380~415V/3N~
Verwarmingsconditie - Omgevingstemperatuur (DB/WB): 7/6°C, water temperatuur (in/uit): 30/35°C						
Verwarmingscapaciteit Bereik	kW	3.10~8.90	5.40~14.95	5.40~14.95	8.00~22.00	8.00~22.00
Ingangsbereik verwarmingsvermogen	kW	0.65~2.10	1.05~3.85	1.05~3.85	1.60~6.90	1.60~6.90
Ingangsbereik verwarmingsstroom	A	2.9~9.2	4.6~16.9	1.9~6.8	7.0~30.3	2.8~12.2
Koelconditie - Omgevingstemperatuur (DB/WB): 35/24°C, watertemperatuur (in/uit): 12/7°C						
Bereik koelvermogen	kW	1.20~5. 72	3.60~10.50	3.60~10.50	4.20~15.00	4.20~15.00
Ingangsvermogen verwarming	kW	0.65~2.40	1.12~4.47	1.12~4.47	1.80~7.30	1.80~ 7.30
Ingangsvermogen verwarming	A	2.9~10.5	4.9~19.6	2.0~7.9	7.9~32.1	3.2~12.9
Warmwatertoestand - Omgevingstemperatuur (DB/WB): 20/15°C, watertemperatuur (in/uit): 15/55°C						
Bereik warmwatercapaciteit	kW	3.92~10.68	6.50~18.50	6.50~18.50	10.00~27.00	10.00~27.00
Ingangsbereik warmwatervermogen	kW	0.78~2.47	1.27~4.65	1.27~4.65	1.90~7.10	1.90~7.10
Ingangsbereik warmwaterstroom	A	3.4~10.8	5.6~20.4	2.4~8.21	8.3~31.2	3.4~12.5
Max. Ingangsvermogen	kW	3.0	5.3	5.3	7.5	9.0
Max. Stroom Ingang	A	13.5	24.5	10.5	35.0	15.8
Waterstroom	m^3/h	1.0	1.7	1.7	2.9	2.9
Koelmiddel / juiste invoer	kg	R290 /0.50kg	R290 / 0.85kg	R290 / 0.85kg	R290 / 1.30kg	R290 / 1.30kg
CO2 Equivalent	Ton	0.0015	0.0026	0.0026	0.0039	0.0039
Geluidsdruk (lm)	dB(A)	42	43	44	47	47
Geluidsvermogensniveau 1,"121021	dB(A)	57	57	58	62	62
Bedrijfstemperatuur Max.	oc	-25~43				
Watertemperatuur	oc	75				
Aantal ventilatoren	|	1	1	1	2	2
Type ventilatormotor	|	DC				
Wateraansluiting	inch	1				
Waterdrukval (max)	kPa	20	20	20	65	65
Circulatiepomp	|	DC				
Circulatiepomp Wateropvoerhoogte	m	7.5	7.5	7.5	12.5	12.5
ErP-niveau (35°C)	|	A+++				
Type behuizing	|	Gegalvaniseerd plaatstaal+ASA				
Apparaatafmeting (L/W/H)	mm	1167 X 407 X 795	1287 X 458 X 928	1287 X 458 X 928	1250 X 540 X 1330	1250 X 540 X 1330
Verzendafmeting (L/W/H)	mm	1300 X 485 X 940	1420 X 540 X 1080	1420 X 540 X 1080	1380 X 570 X 1480	1380 X570 X 1480

Omvorm technologie

Slimme besturing

Intelligent ontdooien

Kleurrijk Touch-display

Certificering kwaliteitsgarantie

TC SWISS

TC Swiss Mellingerstrasse 2a 5400
Baden, Switzerland
E-mail: info@tcswiss.nl