TC SWISS ÉÉN SYSTEEM VOOR AL HET COMFORT: HYDRO-SPLIT



VERWARMING, KOELING EN WARM WATER VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK

www.TCSwiss.nl





TC SWISS

Inhoudsopgave

OVER TC SWISS	4 - 5
HET NATUURLIJKE KOELMIDDEL R290	6 - 7
ELITE SPLIT ÉÉN SYSTEEM VOOR ALLE COMFORT	8 - 15
HOGE WATER TEMPERATUUR	11
ELITE-SPLITSYSTEEM (OPTIONEEL)	16
HOGE EFFICIËNTIE	17
COMPONENTEN	18
ELITE SPLIT SERIES LINEUP	19
CONTROLE PANEEL	21
TECHNISCHE PARAMETERS	22 - 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

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.

GROEN VOOR JOU EN DE AARDE

Het nieuwe natuurlijke koelmiddel R290, een milieuvriendelijke keuze, vermindert de CO2 uitstoot en draagt bij aan het wereldwijde doel van CO2 neutraliteit.

Bovendien verlaagt het met zijn hogere efficiëntie niet alleen je energierekening, maar helpt het ook onze planeet te beschermen.

Door te kiezen voor R290 omarmen we duurzaam welzijn en creëren we een betere wereld voor vandaag en morgen.





R290 KOELMIDDEL MILIEUVRIENDELIJKER

Om koolstofneutraliteit te bereiken en de opwarming van de aarde te beperken, gebruikt TC Swiss het natuurlijke koelmiddel R290, dat minder invloed heeft op de opwarming van de aarde en onschadelijk is voor de ozonlaag in vergelijking met andere synthetische alternatieven. Hierdoor biedt TC Swiss duurzame, groene en comfortabele warmwateroplossingen.



NATUURLIJK, NIET GIFTIG EN NIET OZONAFBREKEND

R290 is een zeer zuiver propaankoelmiddel met een aardopwarmingsvermogen (GWP) van 3, wat betekent dat het minder bijdraagt aan de aantasting van de ozonlaag dan andere opties. Het voldoet aan de milieuwetgeving van meerdere landen, waardoor het een milieuvriendelijke keuze is.

UITSTEKENDE THERMODYNAMISCHE PRESTATIES

Bovendien biedt het koelmiddel R290 uitstekende thermodynamische prestaties, waardoor hogere watertemperaturen mogelijk zijn om aan verschillende toepassingseisen te voldoen.



TC SWISS ELITE SPLIT
ÉÉN SYSTEEM VOOR ALLE COMFORT

Elite-Split is een geïntegreerd systeem dat verwarming/koeling/warm water voor huishoudelijk gebruik levert en een complete oplossing voor het hele jaar biedt, waardoor traditionele gas- of olieketels overbodig worden of samen met deze ketels kunnen worden gebruikt, zodat u het hele jaar door kunt genieten van heerlijk warm en perfect warm water.



ECO-R290

Hoge watertemperatuur

Hoog rendement

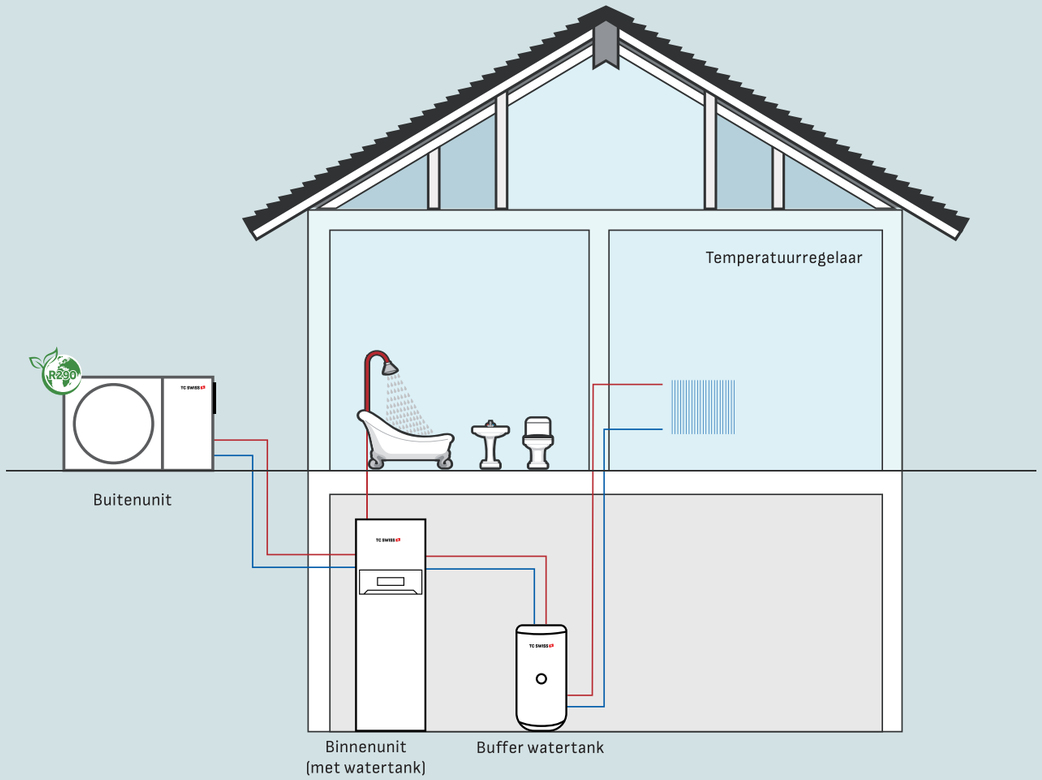
Stabiele werking

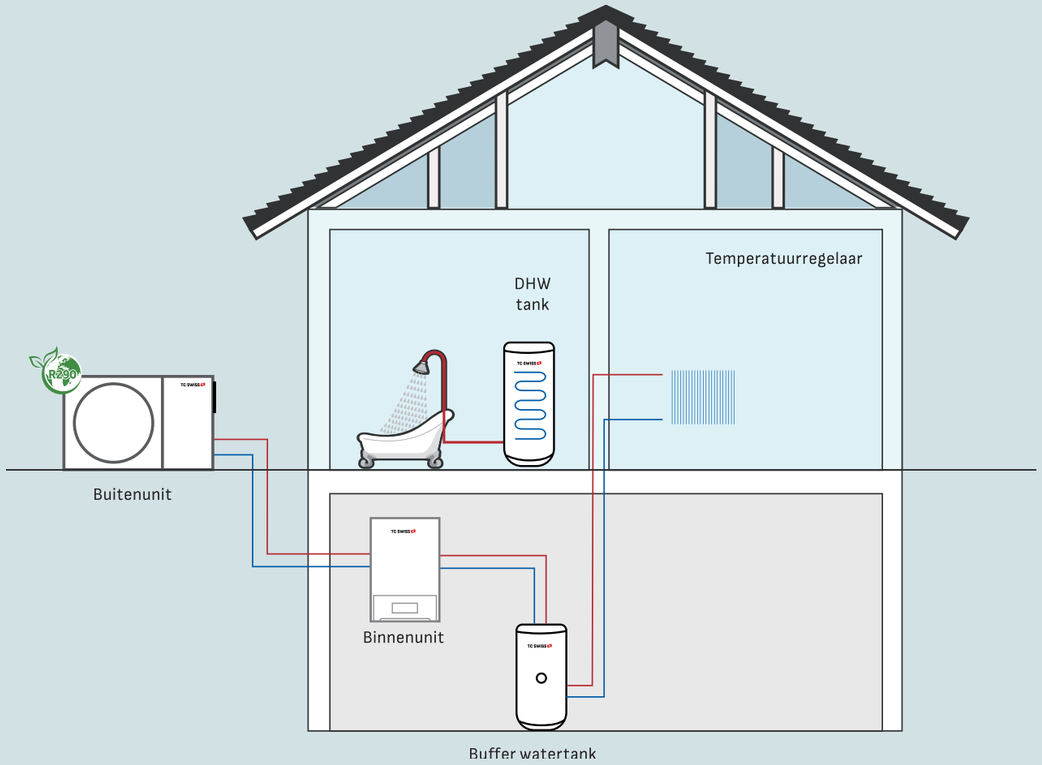
Veiligheid Hydro-Split

Geluidsarm

Hydro-Split systeem

Geïntegreerd Eenvoudige installatie





TC SWISS ELITE SPLIT
ÉÉN SYSTEEM VOOR ALLE COMFORT



WARMTE, COMFORT EN TOTALE GEMOEDSRUST IN UW HUIS

HOGE WATER TEMPERATUUR

Elite-Split kan worden gecombineerd met vloerverwarming, ventilatorconvectoren, radiatoren en watertanks. Met een hoge temperatuur van 85 °C kan het het hele jaar door een optimale temperatuur en een eindeloze stroom warm water leveren, zelfs bij gebruik van oude gietijzeren radiatoren.



Elite-Split is opgewaardeerd van de industriestandaard van 75 °C naar een geavanceerdere 85 °C. Ervaar toonaangevende efficiëntie en comfort met Elite-Split. Maximale watertemperatuur 85 °C, voldoet aan verschillende eindgebruiksbehoeften Vloerverwarming Gelijkmatige temperatuurstijging, waardoor uw huis constant comfortabel blijft.

Vloerverwarming
> 35°C

Gelijkmatige temperatuurstijging,
waardoor je huis constant comfortabel blijft



Breeze unit
> 45°C

Zachte luchtstroom,
comfortabel en niet-uitdrogend



Radiator
> 50°C

Warme lucht wordt door de hele ruimte
verspreid, voor comfort zelfs in verre hoeken



TC SWISS

Toepassingen en aanbevolen temperaturen

Toepassing	Aanbevolen watertemperatuur	Kenmerken
Vloerverwarming	± 35°C	Gelijkmatige temperatuuruitstraling waardoor je huis constant comfortabel warm blijft.
Breeze	± 45°C	Zachte luchtstroom, efficiënt en niet uitdrogend.
Breeze	± 50°C	Warme lucht wordt door de hele ruimte verspreid voor comfort, zelfs in koude omstandigheden.

ELITE-SPLIT IS EEN GEÏNTEGREERD SYSTEEM VOOR VERWARMING, KOELING EN WARM WATER VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK.

Het systeem biedt een complete oplossing die het hele jaar door werkt en traditionele gas- of stookolieketels overbodig maakt.

De binnen- en buitenunit werken samen om het water efficiënt te verwarmen zodat u het hele jaar kunt genieten van heerlijk warm én perfect heet water — met maximale efficiëntie en minimaal energieverbruik.

WELKE WATERTEMPERATUURVEREISTEN

Maximale watertemperatuur 85°C
Voldoet aan verschillende behoeften voor verwarming

Elite-Split kan worden gecombineerd met vloerverwarming, ventilatorconvectoren, radiatoren en watertanks. Met een hoge watertemperatuur van 85°C kan hij het hele jaar door zorgen voor een optimale temperatuur en een eindeloze stroom warm water, zelfs bij gebruik van oude gietijzeren radiatoren. Elite-Split is geüpgraded van de industriestandaard 75°C naar een meer geavanceerde 85°C. Ervaar toonaangevende efficiëntie en comfort met Elite-Split.

TC SWISS ELITE SPLIT
ÉÉN SYSTEEM VOOR ALLE COMFORT

Stabiel en betrouwbaar
- Uitstekende prestaties in elke omstandigheid
- levert betrouwbare prestaties, zelfs in extreem koude klimaten.
- Het systeem biedt verwarming, koeling en sanitair warm water onder alle weersomstandigheden. EVI (Enhanced Vapor Injection)
- Dankzij de EVI-technologie blijven de verwarmingsprestaties stabiel, zelfs bij lage temperaturen.
- Geen prestatieverlies bij -10 °C
- Levert warm water van 75 °C bij buitentemperaturen tot -15 °C
- Stabiele werking in ultrakoude klimaten, tot -30 °C
- Meervoudige antivriesbescherming

Voordelen
- ECO R290 – milieuvriendelijk koudemiddel
- Hoge watertemperatuur – geschikt voor diverse toepassingen
- Veilig systeemontwerp
- Laag geluidsniveau – stille werking, ideaal voor woonomgevingen



Meervoudige antivriesbescherming
Door de integratie van antivriestechnologieën zoals waterpompcirculatie, systeemcirculatie en chassisverwarming, verwarmt de warmtepomp automatisch tot 15 °C wanneer de omgevingstemperatuur onder 2 °C zakt en de watertemperatuur onder 7 °C daalt, waardoor bevriezing van het systeem wordt voorkomen.

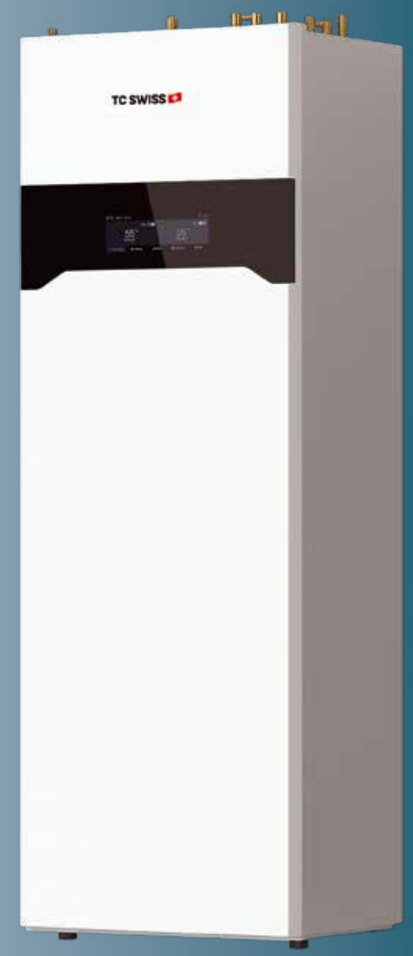
Circulatie waterpomp
Wanneer de omgevingstemperatuur daalt, start de pomp automatisch om het water in het systeem in beweging te houden.

Circulatie van het systeem
Water uit de buffertank wordt automatisch rondgepompt om bevriezing te voorkomen.

Chassisverwarming
Verwarmingselement dat bevriezing van de warmtepomp en interne componenten voorkomt, voor betrouwbare werking bij extreem lage temperaturen.

Slim ontdooien
Bewaak de bedrijfstemperatuur via multi-touch sensoren en voer slimme ontdooiing op verzoek uit om onnodige werking te voorkomen. Dit is effectiever en energiezuiniger dan geplande ontdooiing.

Slimme ontdooimodule
Verbetert de efficiëntie en verlengt de levensduur van het systeem.



ELITE-SPLITSYSTEEM (OPTIONEEL)

Ultiem gemak en gemoedsrust

Je kunt het hele systeem bedienen met slechts één app. Dit nieuwe systeem integreert alle elektronische apparaten en toepassingen om oplossingen te bieden voor temperatuurregeling en energiebeheer. Het kan effectief helpen het energieverbruik te verlagen, de CO_2-uitstoot te verminderen en biedt altijd het meest recente overzicht van de bedrijfskosten en prestaties.

App Afstandsbediening

Gebruik de mobiele app voor afstandsbediening, energiebeheer en andere functies.
Met deze slimme applicatie heb je volledige controle over je Elite-Splitsysteem, waar je ook bent.

Belangrijkste functies:

- Gemakkelijke en handige energieregeling
- Afstandsbediening via smartphone of tablet
- Instellen van modus en temperatuurregeling
- Temperatuurregeling in verschillende kamers op verschillende tijden
  (vereist geschikte eindhardware)
- Analyse van energieverbruik
- Foutmeldingen en systeemwaarschuwingen

GEÏNTEGREERDE EENVOUDIGE INSTALLATIE

Hydro-Split omvat een waterpomp, elektrisch verwarmingselement, expansievat, uitlaatklep enz. en vereist geen componenten van derden. Hierdoor is de installatie sneller en eenvoudiger dan bij traditionele systemen. Dankzij het geïntegreerde ontwerp wordt de installatieruimte zowel qua oppervlakte als hoogte tot een minimum beperkt.



HOGE EFFICIËNTIE

ERP-richtlijn Dubbel A+++

Elite-Split bereikt de beste prestaties tot energielabel A+++,
COP tot 5,1.*
Onder de voorwaarden van A7W35 en A7W55 bereikt de energie-efficiëntieklasse A+++.

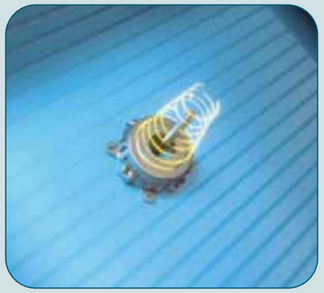
Volledige invertertechnologie

Volledige invertertechnologie maakt gebruik van een compressor en ventilator met variabele frequentie die hun frequentie aanpassen op basis van realtime bedrijfsomstandigheden.
Dit zorgt voor optimale energie-efficiëntie en een laag geluidsniveau.



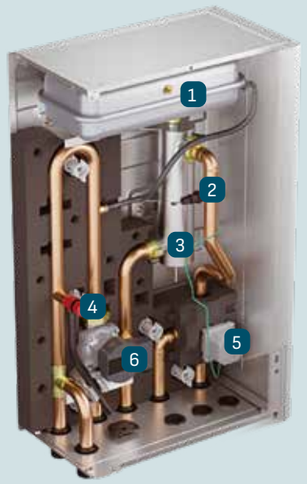






COMPONENTEN





1. Expansievat
2. Waterstroommeter
3. Elektrisch verwarmingselement
4. Veiligheidsklep
5. 3-wegklep
6. Waterpomp
7. Spiraalwatertank



1. Compressor
2. Plaatwarmtewisselaar
3. Veiligheidsventiel
4. Koudemiddelscheider
5. Afvoerklep
6. 4-wegklep
7. Ventilator
8. Behuizing

ELITE SPLIT SERIES LINEUP

 6k W – 12kW	Eenfasige elektriciteit 9 meter opvoerhoogte 3000 W elektrische verwarming		
 10k W – 12kW	Driefasige elektriciteit Pomp met een opvoerhoogte van 9 meter Elektrische verwarming van 3000 W		
 14k W – 16kW	Driefasige elektriciteit Pomp met een opvoerhoogte van 10 meter Elektrische verwarming van 6000 W		

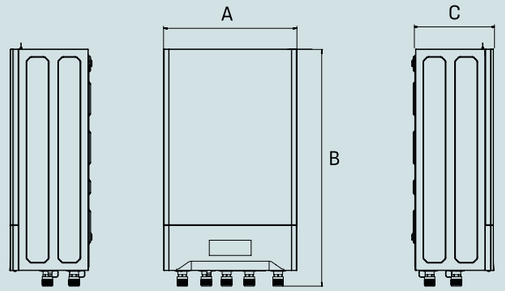


TC SWISS

CONTROLE PANEEL

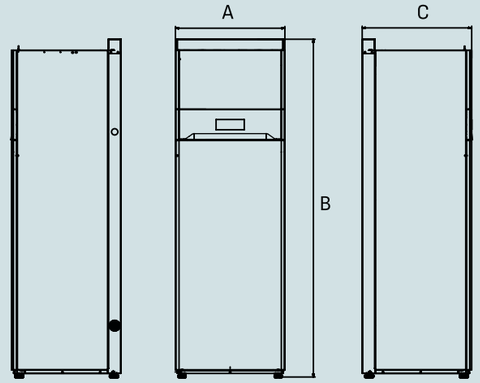


Binnenunit

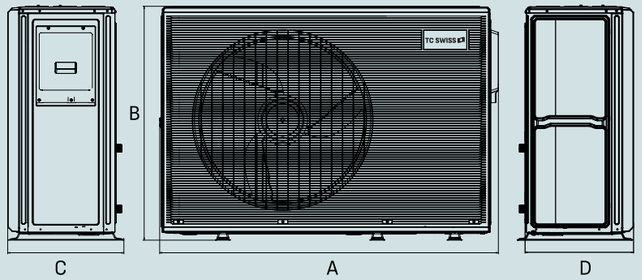


Afmetingen (mm)			
Model	A	B	C
Elite IU	500	887	309
Elite IUT1	500	887	309
Elite IUT2	500	887	309

Binnenunit met watertank



Afmetingen (mm)			
Model	A	B	C
ALL IN ONE	610	1800	610
ALL IN ONE T1	610	1800	610
ALL IN ONE T2	610	1800	610



Buitenunit

Afmetingen (mm)				
Model	A	B	C	D
6/8kW	1271	822	534	498
10/12k W	1271	990	534	498
14/16k W	1556	1074	534	498

TC SWISS

TECHNISCHE PARAMETERS



Indoor Unit Model	Elite IU	Elite IUT1	Elite IUT2
Voeding (V/Hz)	220/50	380/50	380/50
Expansievat (L)	8	8	8
Elektrisch verwarmingsvermogen (kW)	3	6	6
Maximale opvoerhoogte (m)		9	
Display		TFT	
Afmetingen, uitgepakt (mm)		500×887×309	

Binnenunit met watertank Model	Elite All in One	Elite All in One T1	Elite All in One T2
Maximale opvoerhoogte (m)	9	9	10
Elektrisch verwarmingsvermogen (kW)	3	6	6
Expansievat (L)		8	
Display		TFT	
Tankinhoud (L)		200	
Maximum water pressure (Mbar)		1	
Warmtewisselingsoppervlak (m^2)		1.8	
Elektrische verwarming voor tanks		3	
Isolatielaag (dikte/materiaal)		50mm / polyurethane	
Warmwatertemperatuurbereik in warmtepompmodus (°C)		25–85	
Verwarming warmwater temperatuurbereik (°C)		30–75	
Maximale temperatuur van het huishoudelijk water (°C)		75	
Koelwatertemperatuurbereik (°C)		5–25	
Aansluiting voor huishoudelijk water (G)		1″	
Aansluiting verwarmingsbuis diameter (G)		1″	
Aansluiting warmtepomp (hoofdunit) (G)		1″	
Elektrische aansluiting (V/Hz)		230/50	
Waterdicht type		IPX4	
Afmetingen, uitgepakt (mm)		1800×610×610	
Voeding (V/Hz)	220/50	380/50	380/50



Type buitenunit	Model Voeding (V/Ph/Hz)	Elite HMS06	Elite HMS08	Elite HMS10	Elite HMS12	Elite HMS10T	Elite HMS12T	Elite HMS14T	Elite HMS16T
Stroombron		220				380			
Verwarming	Nominaal verwarmingsvermogen (kW)	6	8	10	12	10	12	14	16
35 °C Energie-efficiëntieklasse	Energie-efficiëntieklasse	A+++							
55°C Energie-efficiëntieklasse	Energie-efficiëntieklasse	A+++							
Koelmiddel	Koelmiddel	R290							
Omgevingstemperatuur	Verwarming (°C)	–30 to 35							
	Koeling (°C)	10 to 50							
	Warm water (°C)	–30 to 50							
Water temperatuur	Verwarming (°C)	25–85							
	Koeling (°C)	5–25							
	Warm water (°C)	30–65							
Compressor	Type	DC-omvormer							
Afzuigventilator	Type	DC-omvormer							
buitenunit	Afmetingen (mm)	1260×430×780			1300×520×780		1300×520×780		1300×520×950



Omvorm technologie

DTU

Slimme besturing

Intelligent ontdooien

Kleurrijk Touch-display

Certificering kwaliteitsgarantie

TC SWISS

Website: www. tcswiss.nl
E-mail: info@tcswiss.nl