

Distributie-unit voor wandmontage alleen voor productie SWW

serie SATK10



Kenmerken

SATK10 is bestemd voor de onmiddellijke productie van sanitair warm water door middel van warmteoverdracht via warmtegeleidende vloeistof.

SATK10 is zowel beschikbaar in de versie "distributie-unit alleen sanitair warm water", geschikt voor gebruik in gecentraliseerde installaties met pompen van een thermische centrale, als in de versie voor gebruik in samenhang met een buffer van technisch water, met directe extractie van thermisch vermogen door middel van een ingebouwde circulator.

SATK10 is voorzien van elektronische regeling voor instelling van de SWW temperatuur, die wordt uitgevoerd door het debiet van het primaire circuit te regelen via de modulerende tweewegklep. Beschikbaar in drie verschillende vermogensuitvoeringen, zodat de warmtewisselaar kan worden gekozen die het best geschikt is voor de toepassingsvereisten. Door de juiste warmtewisselaar te kiezen, kan de retourtemperatuur van de warmtegeleidende vloeistof van het primaire circuit zo laag mogelijk worden gehouden, met voordelen voor wat betreft de pompkosten, de diameter van de distributieleidingen en, niet op de laatste plaats, een betere capaciteit om warmtebronnen op lage temperatuur te gebruiken.

Productassortiment

SATK10253	Distributie-unit voor wandmontage alleen voor productie SWW, warmtewisselaar 16 platen
SATK10254	Distributie-unit voor wandmontage alleen voor productie SWW, warmtewisselaar 30 platen
SATK10255	Distributie-unit voor wandmontage alleen voor productie SWW, warmtewisselaar 40 platen
SATK10203HE	Distributie-unit voor wandmontage alleen voor productie SWW met pomp met hoge efficiëntie, warmtewisselaar 16 platen
SATK10204HE	Distributie-unit voor wandmontage alleen voor productie SWW met pomp met hoge efficiëntie, warmtewisselaar 30 platen
SATK10205HE	Distributie-unit voor wandmontage alleen voor productie SWW met pomp met hoge efficiëntie, warmtewisselaar 40 platen

Functionele eigenschappen

- Debiet SWW tot 27 l/min
- Met of zonder circulator primair circuit met hoge efficiëntie
- Lage retourtemperatuur
- Werking met primair circuit op lage temperatuur

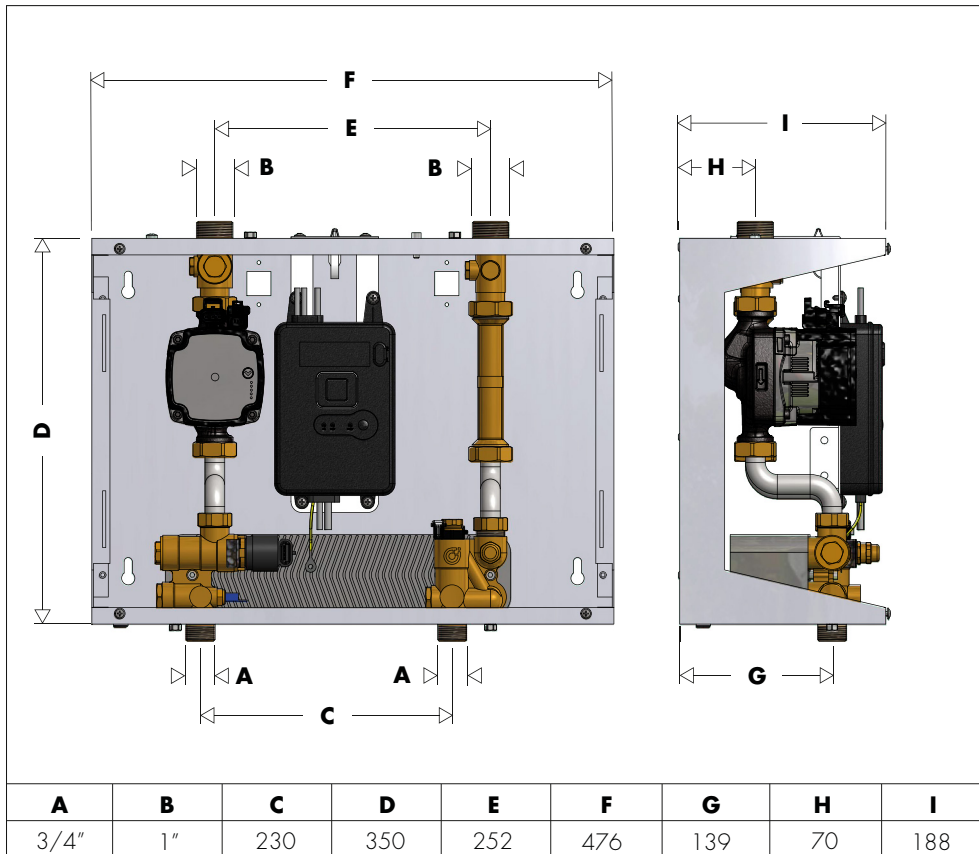
Basisfuncties

- Bereik SWW-productie 42-60°C

Optionele functies

- Voorverwarmingsfunctie sanitair

Afmetingen



Technische kenmerken SATK10

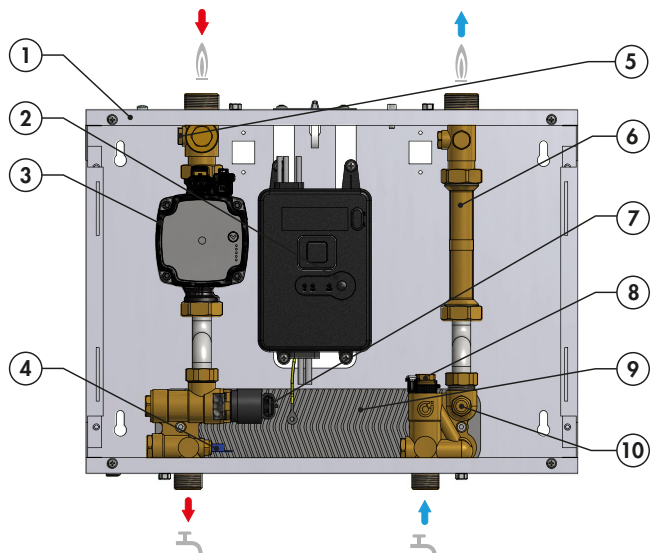
Vloeistof:	water
Maximaal glycolpercentage:	30 %
Maximale vloeistoftemperatuur:	85 °C
Max. bedrijfsdruk:	- primair circuit: 1 MPa (10 bar) - sanitair circuit: 1 MPa (10 bar)
Nominaal debiet primair circuit:	1,0 m³/h (SATK102.3..) 1,2 m³/h (SATK102.4..) 1,3 m³/h (SATK102.5..)
Nominaal drukverlies op primair circuit:	Δp 30 kPa (0,3 bar)
Maximaal drukverschil primair circuit:	Δp 90 kPa (0,9 bar)
Max. debiet sanitair circuit:	27 l/min (0,45 l/s)
Min. debiet inschakeling debietmeter sanitair warm water:	2,7 l/min ±0,3
Voeding:	230 V (ac) ±10% 50Hz
Max. opgenomen vermogen:	80 W (SATK1020.HE) 20 W (SATK1025.)
Beschermingsklasse:	IP 40
Pomp:	UPM3 15-70 (SATK1020.HE)
Motor:	stappenmotor 24 V
Sensor	NTC 10 kΩ

Materialen

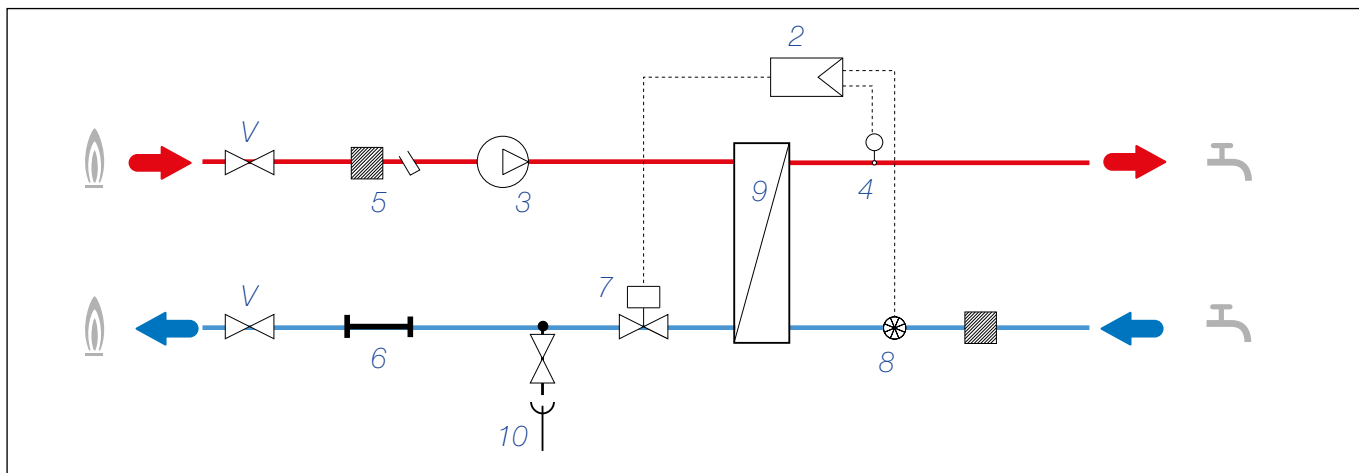
Onderdelen:	messing EN12165 CW617N
Verbindingsleidingen:	staal
Frame en cover:	gelakt staal RAL 9010
Warmtewisselaar:	hardgesoldeerd RVS met koper

Karakteristieke componenten

1. Frame
2. Elektronische regelaar
3. Pomp (SATK1020.HE)
4. SWW-temperatuursensor
5. Aansluiting voor temperatuursensor M10x1 en maasfilter
6. Passtuk voor warmtemeter 130 mm 1"
7. Klepmotor SWW
8. Debietmeter (turbine + sensor)
9. Warmtewisselaar met platen
10. Aftapkraan

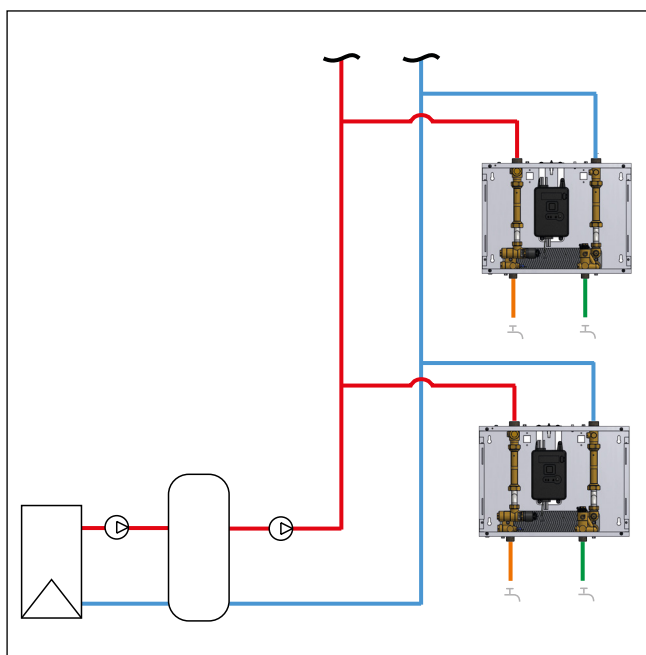


Hydraulisch schema

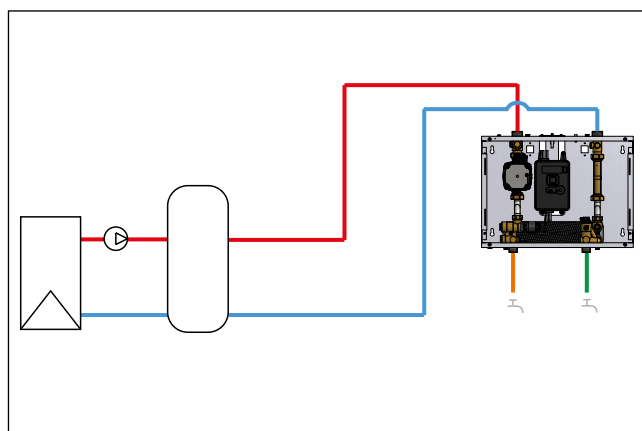


Toepassingsschema's

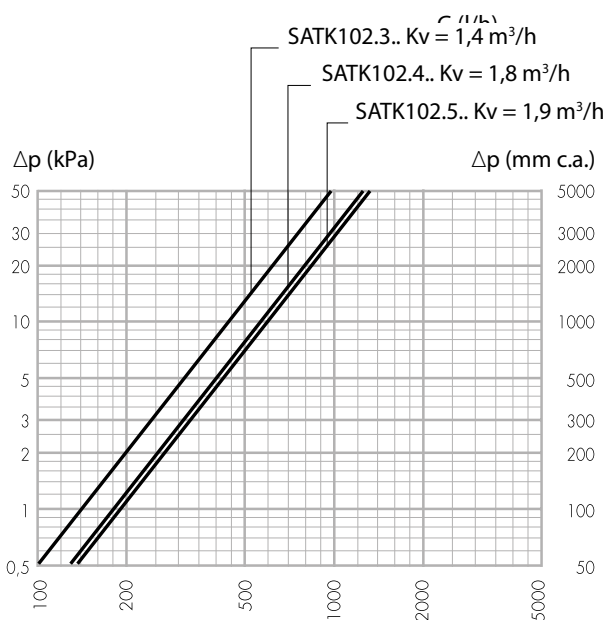
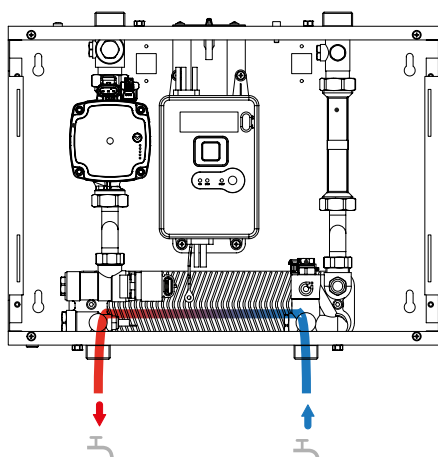
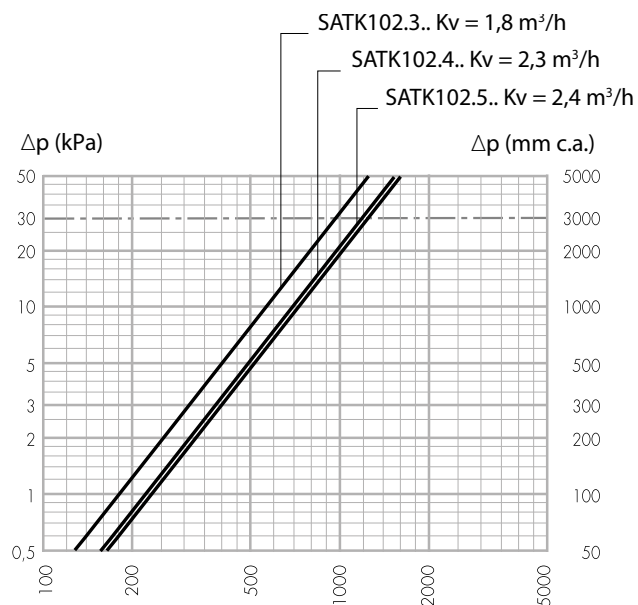
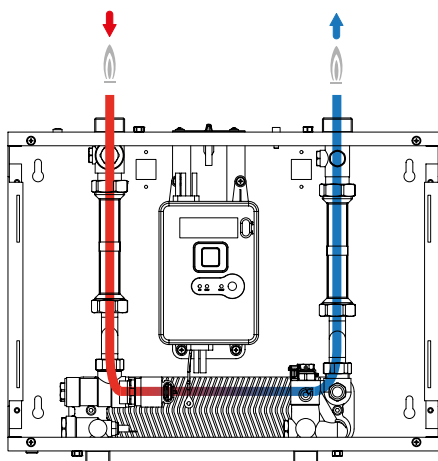
Distributie-unit alleen sanitair



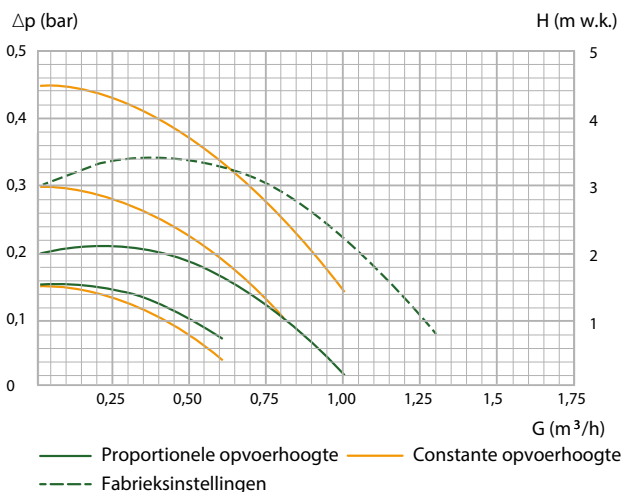
SWW-productie met directe afname thermisch vermogen van water uit de buffer



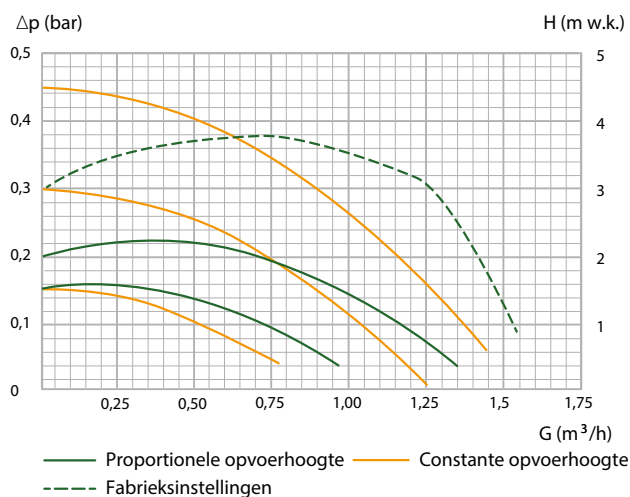
Hydraulische kenmerken



Beschikbare opvoerhoogte van de aansluitingen SATK10203HE

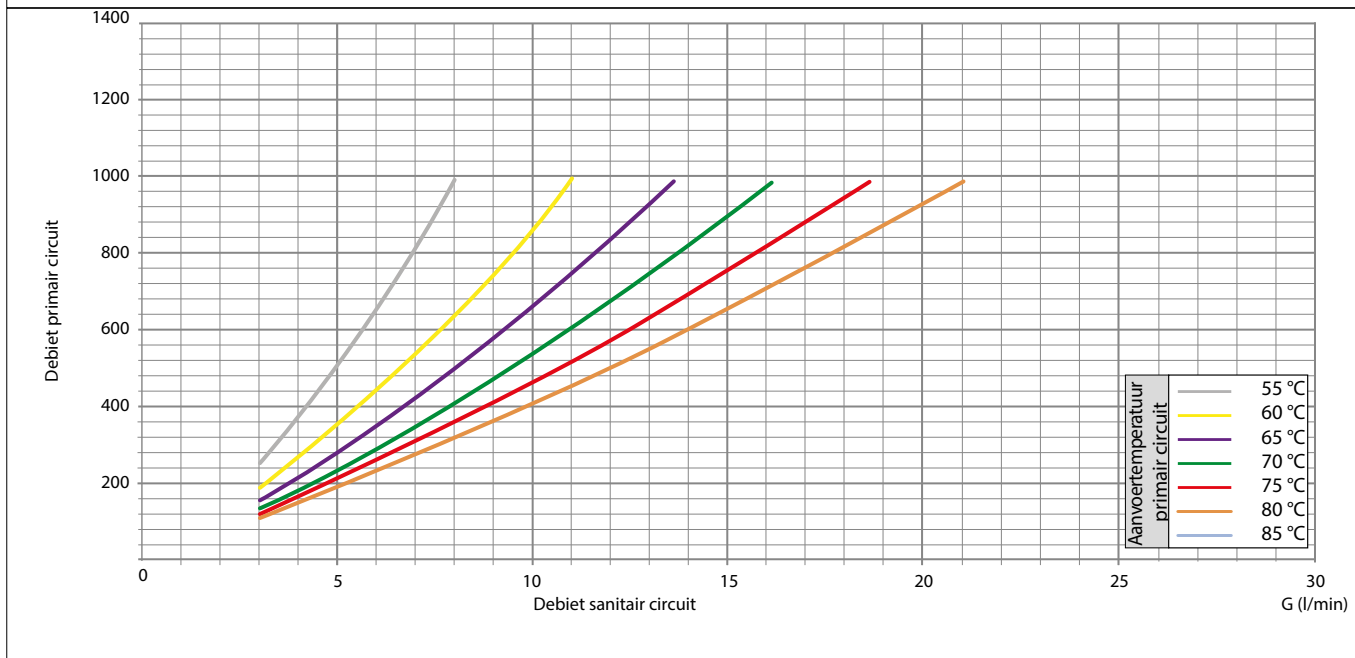
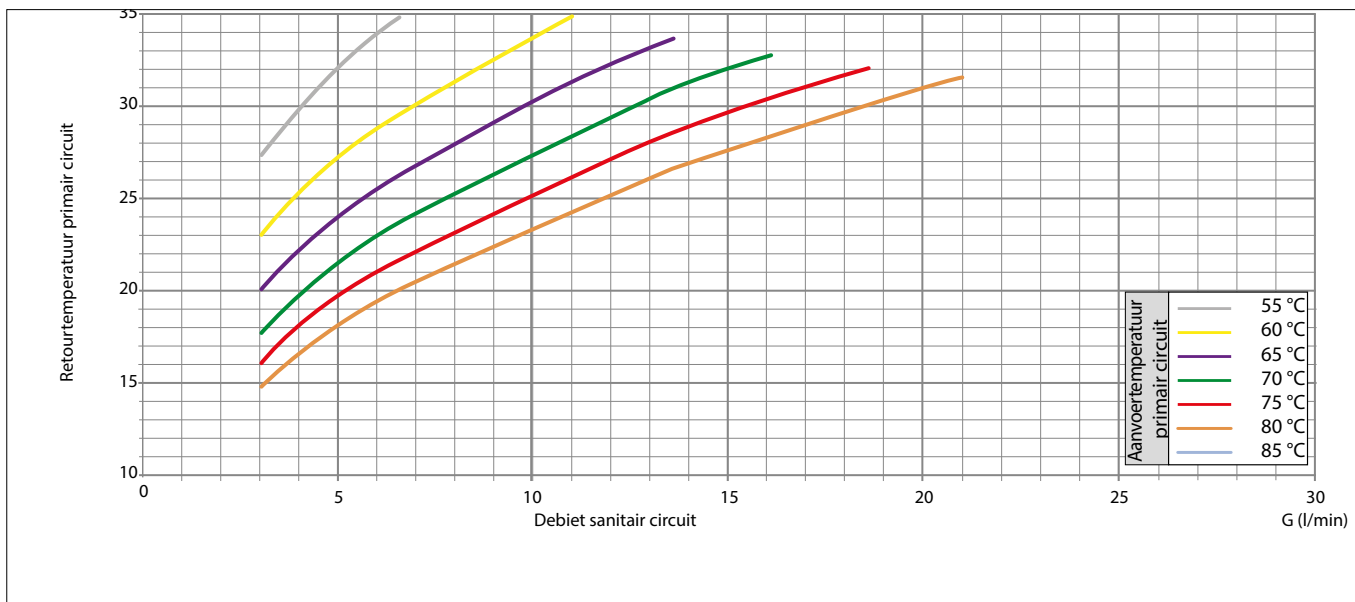


Beschikbare opvoerhoogte van de aansluitingen SATK10204HE - SATK10205HE



Prestatiegrafieken productie sanitair SATK10203HE en SATK10253

SANITAIR 10–48°C, max Δp primaire zijde 30 kPa, max Δp secundaire zijde 1,5 bar



Prestatietabellen productie sanitair SATK102.3..

ACS 10–48 °C, max Δp prim. 30 kPa, max Δp sanitair 1,5 bar

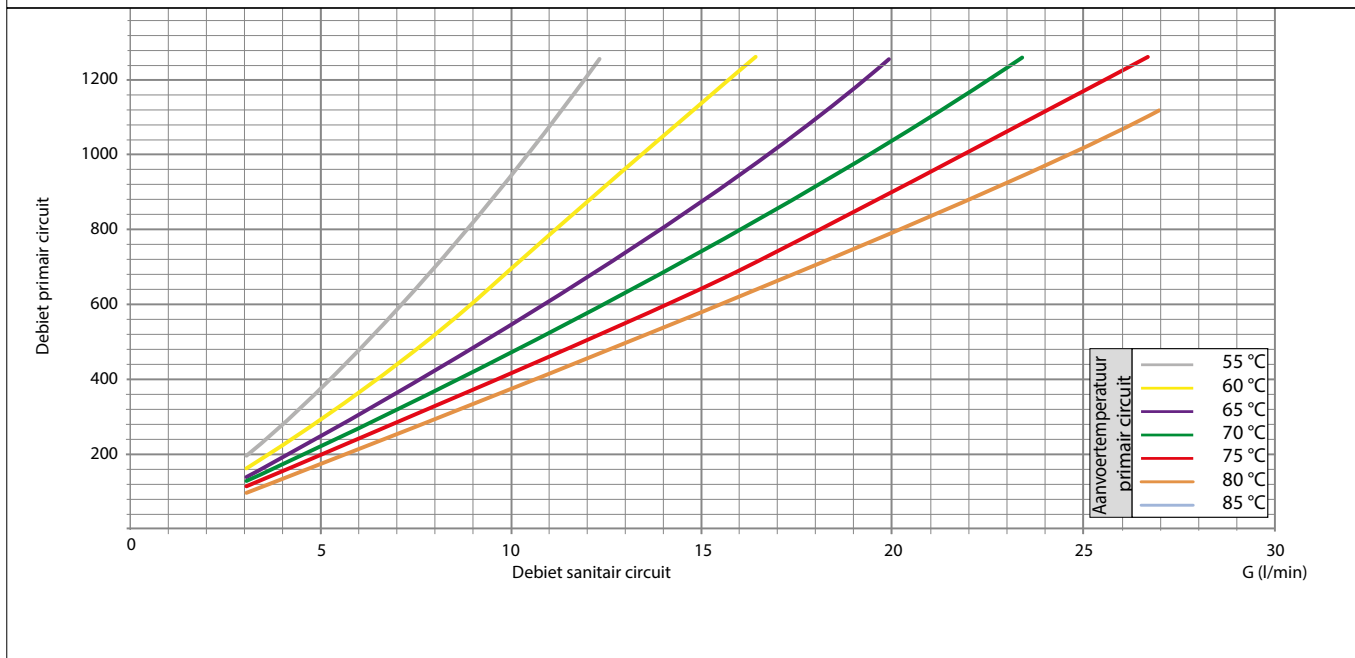
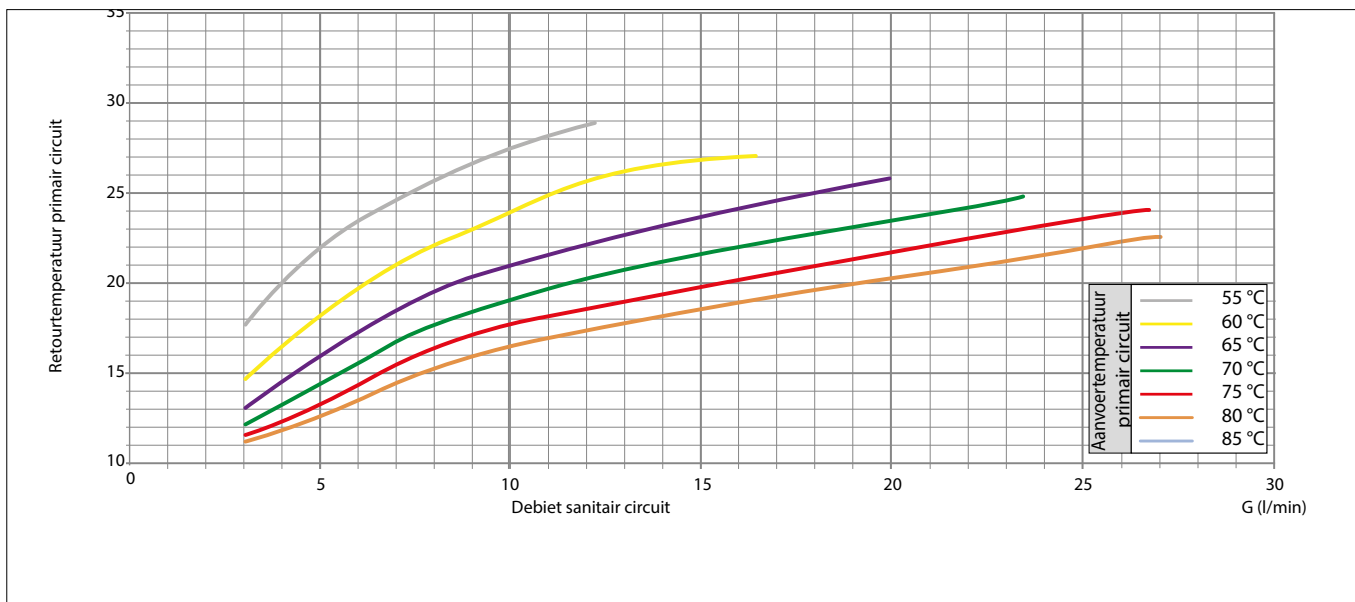
Prestaties met SWW-debiet 21 l/min

Temperatuur primair circuit (°C)	Debiet sanitair water (l/min)	Retourtemperatuur primair circuit (°C)	Debiet primair circuit (l/u)	Vermogen (kW)
55	8,0	37	990	21
60	10,9	35	990	29
65	13,6	34	990	36
70	16,2	33	990	43
75	18,7	32	990	49
80	21,0	31	990	56

Temperatuur primair circuit (°C)	Temperatuur sanitair water (°C)	Retourtemperatuur primair circuit (°C)	Vermogen (kW)
55	34	25	35
60	37	26	39
65	39	28	43
70	42	29	47
75	45	30	52
80	48	32	55

Prestatiegrafieken productie sanitair SATK10204HE en SATK10254

SANITAIR 10–48 °C, max Δp primaire zijde 30 kPa, max Δp secundaire zijde 1,5 bar



Prestatietabellen productie sanitair SATK102.4..

ACS 10–48 °C, max Δp prim. 30 kPa, max Δp sanitair 1,5 bar

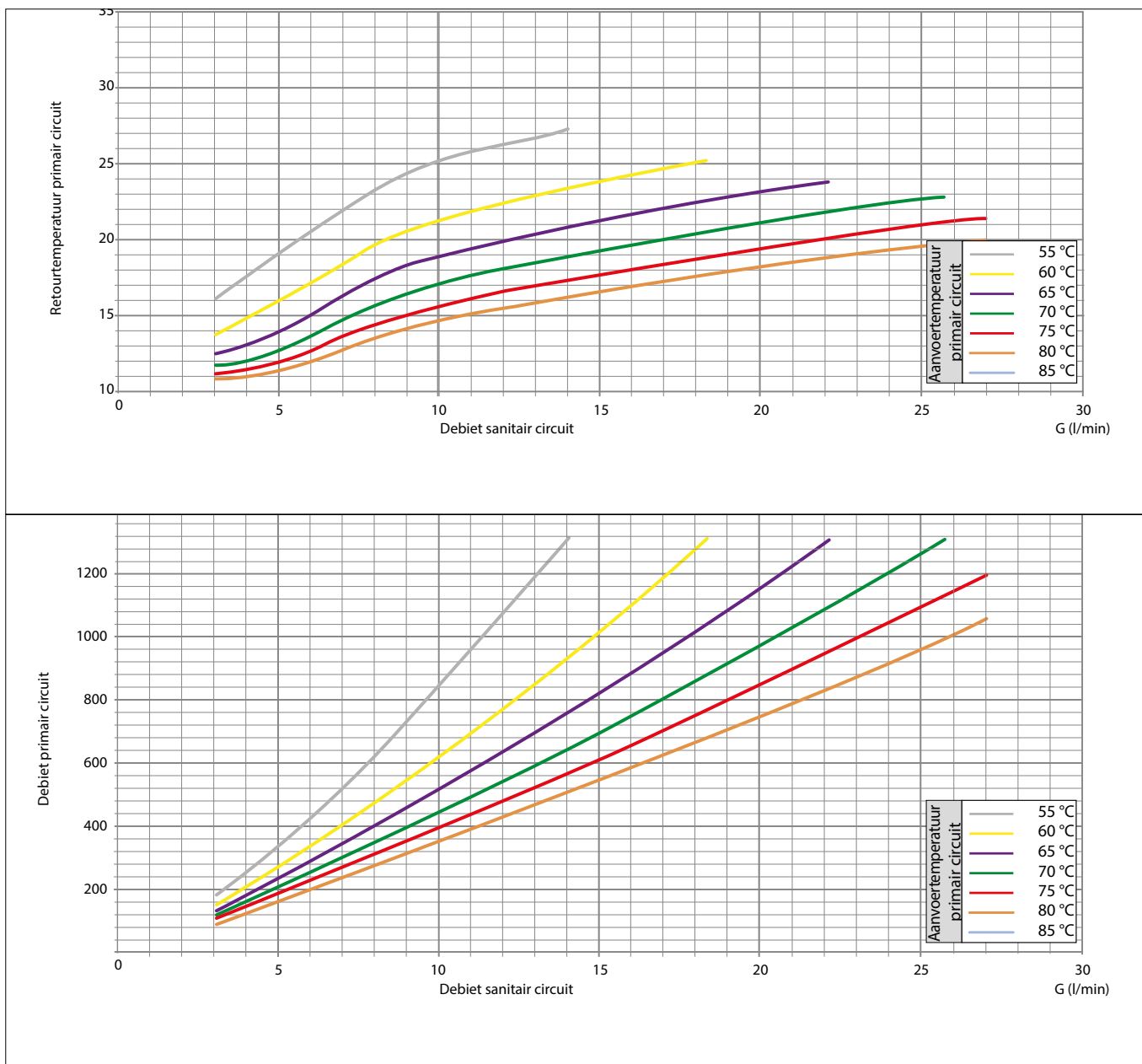
Prestaties met SWW-debiet 27 l/min

Temperatuur primair circuit (°C)	Debiet sanitair water (l/min)	Retourtemperatuur primair circuit (°C)	Debiet primair circuit (l/u)	Vermogen (kW)
55	12,2	33	1250	32
60	16,3	30	1250	43
65	19,8	29	1250	53
70	23,2	28	1250	62
75	26,5	27	1250	70
80	27,0	25	1060	72

Temperatuur primair circuit (°C)	Temperatuur sanitair water (°C)	Retourtemperatuur primair circuit (°C)	Vermogen (kW)
55	36	21	40
60	40	22	44
65	43	23	49
70	46	24	53
75	49	25	58
80	52	26	62

Prestatiegrafieken productie sanitair SATK10205HE en SATK10255

SANITAIR 10–48 °C, max Δp primaire zijde 30 kPa, max Δp secundaire zijde 1,5 bar



Prestatietabellen productie sanitair SATK102.5..

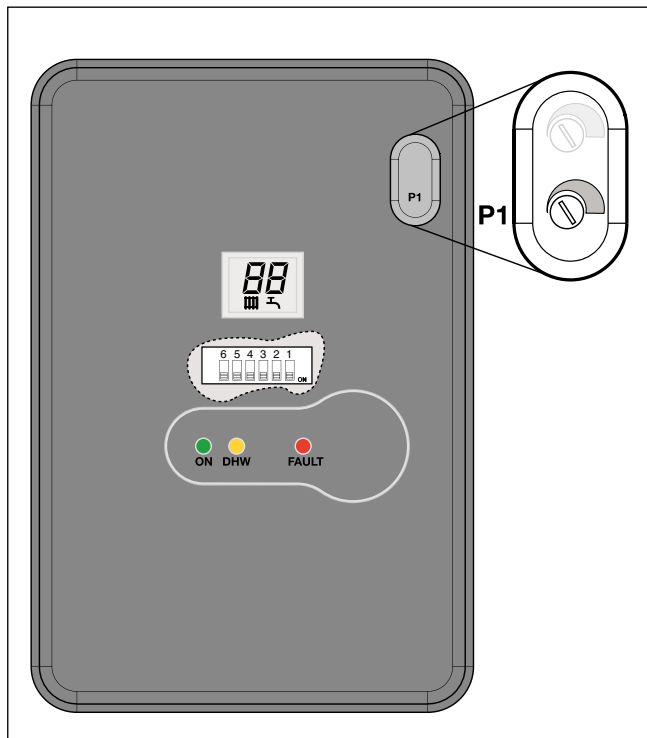
ACS 10–48 °C, max Δp prim. 30 kPa, max Δp sanitair 1,5 bar

Prestaties met SWW-debiet 27 l/min

Temperatuur primair circuit (°C)	Debiet sanitair water (l/min)	Retourtemperatuur primair circuit (°C)	Debiet primair circuit (l/u)	Vermogen (kW)
55	14,0	31	1300	37
60	18,3	28	1300	48
65	22,1	27	1300	59
70	25,7	25	1300	68
75	27,0	24	1200	72
80	27,0	22	1060	72

Temperatuur primair circuit (°C)	Temperatuur sanitair water (°C)	Retourtemperatuur primair circuit (°C)	Vermogen (kW)
55	37	21	51
60	40	23	57
65	44	24	63
70	47	25	69
75	50	26	75
80	53	27	82

Elektronische regelaar



Werking

De functies voor de productie van sanitair warm water van de distributie-units serie SATK10 worden geregeld met een digitale regelaar.

Automatische functies van de regelaar

• Reset van de modulerende klep

Onmiddellijk na de aansluiting van de voeding wordt de stand van de modulerende klep gereset.

• Blokkeringsbeveiliging pomp

Als de pomp gedurende 24 uur achter elkaar niet wordt gebruikt, wordt hij voor 5 seconden gevoed.

• Cyclus voor blokkeringsbeveiliging modulerende klep

Iedere 24 uur wordt een cyclus van opening-sluiting van de modulerende klep uitgevoerd.

Werkingscycli

Warmwatercyclus

Wanneer de gebruiker sanitair warm water aftapt en daarmee de sanitaire cyclus in werking stelt (het aftappen wordt gedetecteerd door de debietmeter), regelt de regelaar het openen van de modulerende klep, zodat de temperatuur die door de warmwatersensor wordt gemeten op de ingestelde setpointwaarde wordt gesteld.

Na het tappen wordt de modulerende klep weer volledig gesloten.

Als de warmwatercyclus actief is, wordt dit signaleerd door de gele DHW-led die continu verlicht is.

De temperatuurwaarde van het setpoint van de warmwatercyclus kan met de trimmer P1 worden ingesteld en op de display worden weergegeven.

Warmwatercyclus

Voorverwarmingscyclus sanitair

Deze functie wordt ingeschakeld door DIP-switch schakelaar 5 op de ON-stand te zetten.

Als de sanitaire cyclus niet wordt gebruikt en de SWW-sensor een temperatuur meet die 10°C lager is dan de SET-waarde, opent de regelaar de modulerende klep van het sanitaire circuit gedeeltelijk zolang als nodig is (max. 5 min.) om ervoor te zorgen dat de warmtewisselaar weer snel SWW kan produceren.

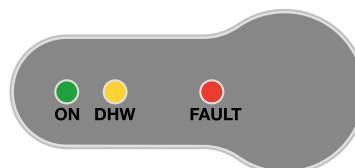
Als de voorverwarmingscyclus voor sanitair warm water actief is, wordt dit signaleerd door een knipperende gele DHW-led.

Gebruikersinterface

De gebruikersinterface die in de kaart is geïntegreerd, bestaat uit de volgende onderdelen:

• Signaalleeds

De verschillende functies en storingen worden signaleerd met knipperende of continu verlichte leds.



ON

DHW (AAN)

DHW (knipperend)

FAULT

- Voeding 230 V (ac)

- Warmwatercyclus

- voorverwarming in bedrijf

- Storingen

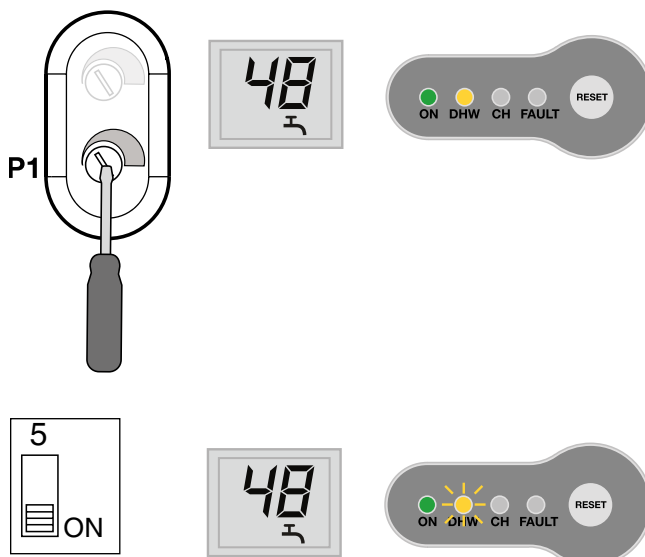
• Trimmers voor setpoint-instellingen

Hiermee kan de setpoint temperatuur van de sanitaire cyclus worden ingesteld naar de weergegeven waarde op het display.



• Lcd-display

Hiermee kunnen de ingestelde setpoint-temperaturen voor sanitair warm water en storingscodes worden weergegeven.



Aanvullende elementen

789540

Inbouwmeetkast met verzinkte bodem en gelakt deurtje voor in de woning RAL 9010.

Bevat:

- set handmatige afsluiters 3/4" M,
- set dompelbuizen voor temperatuursondes
- plaatsingsmal warmtemeter,
- geschikt voor sanitair koud water.



Artikel	Aansluiting	Afm. (mm)
789540	3/4"	350 x 380 x 110

789540 002

Meetplaat van verzinkte staalplaat.

Bevat:

- set handmatige afsluiters 3/4" M,
- set dompelbuizen voor temperatuursondes
- plaatsingsmal warmtemeter,
- geschikt voor sanitair koud water.



Artikel	Aansluiting	Afm. (mm)
789540 002	3/4"	276 x 400

7554

Warmtemeter met directe aflezing CONTECA®

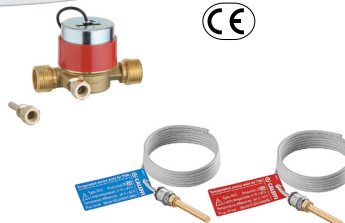
Warmtemeter met directe aflezing voor serie SATK en/of meetkast art. 789540.

Uitgerust met achtcijferig lcd-scherm.

Centrale voeding van 24 V (AC) 50 Hz - 1 W.



Conform richtlijn
2004/22/EG (MI004)



Artikel	Aansluiting	Type meting	Q _{nom} m ³ /h	Q _{min} l/h
755404K	1/2"	mono-jet	1,5	30
755405K	3/4"	mono-jet	2,5	50

794540

Passtuk sanitair water verbruikers, bestaande uit:

- kogelafsluiter met BALLSTOP-vergrendeling;
- spoelleiding.



Artikel

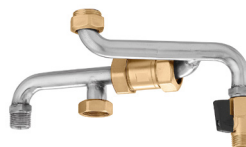
794540	3/4"
--------	------

794530

Kit voor sanitair circuit met toepasbare recirculatie voor serie SATK10/20/30.

Met inbegrip van:

- stalen koppelingsbuizen
- voorbereiding voor debietmeter koud sanitair water van 1/2"
- kogelafsluiter op recirculatiecircuit
- messing koppeling met terugslagklep op circuit koud sanitair water



N.b.: er is nog een terugslagklep op het recirculatiecircuit vereist.

Artikel

794530

Art. SATK10203HE

Station voor productie sanitair warm water door middel van opname van gebufferd water compleet met: digitale regelaar, pomp UPM3 15-70, voorbereiding voor warmtemeter, modulerende klep productie SWW, temperatuursensor SWW, warmtewisselaar met platen, debietmeter SWW, filter, functie voor voorverwarming sanitair warm water. Temperatuur sanitair warm water kan worden ingesteld tussen 42–60°C. Afmetingen L 476 x H 350 x D 188 mm. Vloeistof: water. Maximaal glycolpercentage: 30%. Maximale vloeistoftemperatuur: 85°C. Maximale werkingsdruk: primair circuit: 10 bar, sanitair circuit: 10 bar. Nominaal vermogen warmtewisselaar sanitair warm water: 40 kW. Aanbevolen maximaal debiet primair circuit: 1,0 m³/h. Max. debiet sanitair circuit: 21 l/min. Minimaal debiet inschakeling debietmeter sanitair circuit: 2,7 l/min ± 0,3. Maximale verschuldruk modulerende klep: 0,9 bar (90 kPa), voeding: 230 V (ac) ±10% 50Hz. Maximaal opgenomen vermogen: 80 W. Beschermingsgraad: IP 40. Pomp: UPM3 15-70. Motor: stepper 24 V. Sensor: NTC 10 kΩ. Materialen: onderdelen: messing EN12165 CW617N. Verbindingsbuizen: staal , cover staal RAL 9010.

Art. SATK10204HE

Station voor productie sanitair warm water door middel van opname van gebufferd water compleet met: digitale regelaar, pomp UPM3 15-70, voorbereiding voor warmtemeter, modulerende klep productie SWW, temperatuursensor SWW, warmtewisselaar met platen, debietmeter SWW, filter, functie voor voorverwarming sanitair warm water. Temperatuur sanitair warm water kan worden ingesteld tussen 42–60°C. Afmetingen L 476 x H 350 x D 188 mm. Vloeistof: water. Maximaal glycolpercentage: 30%. Maximale vloeistoftemperatuur: 85°C. Maximale werkingsdruk: primair circuit: 10 bar, sanitair circuit: 10 bar. Nominaal vermogen warmtewisselaar sanitair warm water: 70 kW. Aanbevolen maximaal debiet primair circuit: 1,2 m³/h. Max. debiet sanitair circuit: 27 l/min. Minimaal debiet inschakeling debietmeter sanitair circuit: 2,7 l/min ± 0,3. Maximale verschuldruk modulerende klep: 0,9 bar (90 kPa), voeding: 230 V (ac) ±10% 50Hz. Maximaal opgenomen vermogen: 80 W. Beschermingsgraad: IP 40. Pomp: UPM3 15-70. Motor: stepper 24 V. Sensor: NTC 10 kΩ. Materialen: onderdelen: messing EN12165 CW617N. Verbindingsbuizen: staal , cover staal RAL 9010.

Art. SATK10205HE

Station voor productie sanitair warm water door middel van opname van gebufferd water compleet met: digitale regelaar, pomp UPM3 15-70, voorbereiding voor warmtemeter, modulerende klep productie SWW, temperatuursensor SWW, warmtewisselaar met platen, debietmeter SWW, filter, functie voor voorverwarming sanitair warm water. Temperatuur sanitair warm water kan worden ingesteld tussen 42–60°C. Afmetingen L 476 x H 350 x D 188 mm. Vloeistof: water. Maximaal glycolpercentage: 30%. Maximale vloeistoftemperatuur: 85°C. Maximale werkingsdruk: primair circuit: 10 bar, sanitair circuit: 10 bar. Nominaal vermogen warmtewisselaar sanitair warm water: 80 kW. Aanbevolen maximaal debiet primair circuit: 1,3 m³/h. Max. debiet sanitair circuit: 27 l/min. Minimaal debiet inschakeling debietmeter sanitair circuit: 2,7 l/min ± 0,3. Maximale verschuldruk modulerende klep: 0,9 bar (90 kPa), voeding: 230 V (ac) ±10% 50Hz. Maximaal opgenomen vermogen: 80 W. Beschermingsgraad: IP 40. Pomp: UPM3 15-70. Motor: stepper 24 V. Sensor: NTC 10 kΩ. Materialen: onderdelen: messing EN12165 CW617N. Verbindingsbuizen: staal , cover staal RAL 9010.

Art. SATK10253

Distributie-unit alleen sanitair warm water: digitale regelaar, voorbereiding voor warmtemeter, modulerende klep productie SWW, temperatuursensor SWW, warmtewisselaar met platen, debietmeter SWW, filter, functie voor voorverwarming sanitair warm water. Temperatuur sanitair warm water kan worden ingesteld tussen 42–60 °C. Afmetingen L 476 x H 350 x D 188 mm. Vloeistof: water. Maximaal glycolpercentage: 30%. Maximale vloeistoftemperatuur: 85°C. Maximale werkingsdruk: primair circuit: 10 bar, sanitair circuit: 10 bar. Nominaal vermogen warmtewisselaar sanitair warm water: 40 kW. Aanbevolen maximaal debiet primair circuit: 1,0 m³/h. Max. debiet sanitair circuit: 21 l/min. Minimaal debiet inschakeling debietmeter sanitair circuit: 2,7 l/min ± 0,3. Maximale verschuldruk modulerende klep: 0,9 bar (90 kPa), voeding: 230 V (ac) ±10% 50Hz. Maximaal opgenomen vermogen: 20 W. Beschermingsgraad: IP 40. Motor: stepper 24 V. Sensor: NTC 10 kΩ. Materialen: onderdelen: messing EN12165 CW617N. Verbindingsbuizen: staal , cover staal RAL 9010.

Art. SATK10253

Distributie-unit alleen sanitair warm water: digitale regelaar, voorbereiding voor warmtemeter, modulerende klep productie SWW, temperatuursensor SWW, warmtewisselaar met platen, debietmeter SWW, filter, functie voor voorverwarming sanitair warm water. Temperatuur sanitair warm water kan worden ingesteld tussen 42–60°C. Afmetingen L 476 x H 350 x D 188 mm. Vloeistof: water. Maximaal glycolpercentage: 30%. Maximale vloeistoftemperatuur: 85°C. Maximale werkingsdruk: primair circuit: 10 bar, sanitair circuit: 10 bar. Nominaal vermogen warmtewisselaar sanitair warm water: 40 kW. Aanbevolen maximaal debiet primair circuit: 1,0 m³/h. Max. debiet sanitair circuit: 21 l/min. Minimaal debiet inschakeling debietmeter sanitair circuit: 2,7 l/min ± 0,3. Maximale verschillendruk modulerende klep: 0,9 bar (90 kPa), voeding: 230 V (ac) ± 10% 50Hz. Maximaal opgenomen vermogen: 20 W. Beschermingsgraad: IP 40. Motor: stepper 24 V. Sensor: NTC 10 kΩ. Materialen: onderdelen: messing EN12165 CW617N. Verbindingsbuizen: staal , cover staal RAL 9010.

Art. SATK10254

Distributie-unit alleen sanitair warm water: digitale regelaar, voorbereiding voor warmtemeter, modulerende klep productie SWW, temperatuursensor SWW, warmtewisselaar met platen, debietmeter SWW, filter, functie voor voorverwarming sanitair warm water. Temperatuur sanitair warm water kan worden ingesteld tussen 42–60°C. Afmetingen L 476 x H 350 x D 188 mm. Vloeistof: water. Maximaal glycolpercentage: 30%. Maximale vloeistoftemperatuur: 85°C. Maximale werkingsdruk: primair circuit: 10 bar, sanitair circuit: 10 bar. Nominaal vermogen warmtewisselaar sanitair warm water: 70 kW. Aanbevolen maximaal debiet primair circuit: 1,2 m³/h. Max. debiet sanitair circuit: 27 l/min. Minimaal debiet inschakeling debietmeter sanitair circuit: 2,7 l/min ± 0,3. Maximale verschillendruk modulerende klep: 0,9 bar (90 kPa), voeding: 230 V (ac) ± 10% 50Hz. Maximaal opgenomen vermogen: 20 W. Beschermingsgraad: IP 40. Motor: stepper 24 V. Sensor: NTC 10 kΩ. Materialen: onderdelen: messing EN12165 CW617N. Verbindingsbuizen: staal , cover staal RAL 9010.

Art. SATK10255

Distributie-unit alleen sanitair warm water: digitale regelaar, voorbereiding voor warmtemeter, modulerende klep productie SWW, temperatuursensor SWW, warmtewisselaar met platen, debietmeter SWW, filter, functie voor voorverwarming sanitair warm water. Temperatuur sanitair warm water kan worden ingesteld tussen 42–60°C. Afmetingen L 476 x H 350 x D 188 mm. Vloeistof: water. Maximaal glycolpercentage: 30%. Maximale vloeistoftemperatuur: 85°C. Maximale werkingsdruk: primair circuit: 10 bar, sanitair circuit: 10 bar. Nominaal vermogen warmtewisselaar sanitair warm water: 80 kW. Aanbevolen maximaal debiet primair circuit: 1,3 m³/h. Max. debiet sanitair circuit: 27 l/min. Minimaal debiet inschakeling debietmeter sanitair circuit: 2,7 l/min ± 0,3. Maximale verschillendruk modulerende klep: 0,9 bar (90 kPa), voeding: 230 V (ac) ± 10% 50Hz. Maximaal opgenomen vermogen: 20 W. Beschermingsgraad: IP 40. Motor: stepper 24 V. Sensor: NTC 10 kΩ. Materialen: onderdelen: messing EN12165 CW617N. Verbindingsbuizen: staal , cover staal RAL 9010.

Wij behouden ons het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen of correcties aan te brengen aan de beschreven producten en de betreffende technische specificaties.

Op de website www.caleffi.com is altijd het document met het meest recente updateniveau beschikbaar dat als geldig moet worden beschouwd in geval van technische controles.



Caleffi International
N.V. - Moesdijk 10 - 6004 AX Weert - NL
NL tel. +31 495 54 77 33
info.nl@caleffi.com · www.caleffi.com
© Copyright 2021 Caleffi