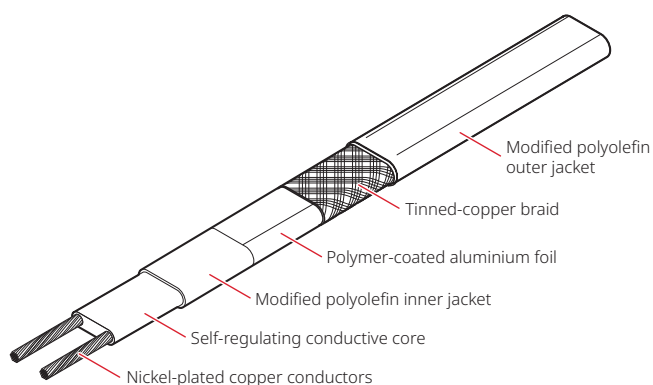


Selvregulerende varmekabler for vedlikehold av varmtvannstemperatur



De selvregulerende varmekablene Raychem HWAT opprettholder ønsket vanntemperatur i bygningens varmerørledningsnett.

Kablene er plassert på røret under isolasjonen og kompenserer automatisk for varmetapet i røret der de oppstår, og gir dermed kontinuerlig, energieffektiv vedlikehold av varmtvannstemperaturen.

HWAT-systemet kan brukes til å eliminere resirkuleringssystemet helt eller for å optimalisere ytelsen, i en hybrid tilnærming.

I et hybridssystem brukes resirkuleringsløykker på de lange sentralløpene, med HWAT-kabler installert på alle grenuttak.

Uansett en mye forbedret løsning i forhold til resirkuleringssystemer.

HOVEDFORDELER

HWAT-system

- Forbedrer leveringen av øyeblikkelig varmt vann fra springen sammenlignet med resirkuleringssystemer
- Miljøvennlig, med betydelige energi- og vannbesparelser
- Enkel å designe og fleksibel, rask og enkel å installere
- Det er ikke behov for returrørarbeid, resirkulasjonspumper, balanseringsventiler eller commissioning
- Effektiv drift, mindre vedlikehold, forbedret hygiene
- Forebygging av bakteriell spredning, med
 - Vannet holdes på et bestemt temperaturnivå
 - Ingen returrør og ingen retur av kaldt vann inn i varmtvannsberederen
 - Funksjonen for termisk sjokk (kun HWAT-R)
- Avansert kontroll og overvåking, maksimal energibesparelse
- Plassbesparende størrelse
- Veletablert, verdensomspennende

HWAT-selvregulerende kabler

- Raychem har mer enn 40 års erfaring med å produsere selvregulerende varmekabler og er ISO-9001 registrert
- Designet og kvalifisert spesielt for bruk på varmtvannssystemer
- Testet og godkjent i henhold til IEC 62395 og IEEE 515.1
- Energieffektiv
- Stråling kryssbundet, for å sikre lang levetid
- Bevist nyttig levetid på mer enn 40 år
- 10 års garanti
- Komplett utvalg for alle bygningstyper:
 - HWAT-L for mindre prosjekter (eneboliger, leiligheter)
 - HWAT-M for leiligheter og kontorer
 - HWAT-R for hoteller, sykehus, rekonvalesenthjem
- Aluminiumsfolielag for å beskytte den selvregulerende kjernen mot kjemisk inntrengning

TEKNISKE DATA

	HWAT-L	HWAT-M	HWAT-R
PCN	258015-000	498639-000	266435-000
BYGGING			
Innvendig/utvendig jakke	Modifisert polyolefin	Modifisert polyolefin	Modifisert polyolefin
Ytterjakke farge	Gul	Oransje	Rød
Flette	Fortinnet kobber	Fortinnet kobber	Fortinnet kobber
Aluminiumsfoliebelegg	Ja	Ja	Ja
Ledere	1,3 mm ² (16 AWG) forniklet kobber	1,3 mm ² (16 AWG) forniklet kobber	1,3 mm ² (16 AWG) forniklet kobber

PRODUKTMÅL OG VEKT (NOMINELL)

Maks. mål	13,8 x 6,8 mm	13,7 x 7,6 mm	16,1 x 6,7 mm
Vekt	0,12 kg/m	0,12 kg/m	0,14 kg/m

SPESIFIKASJONER

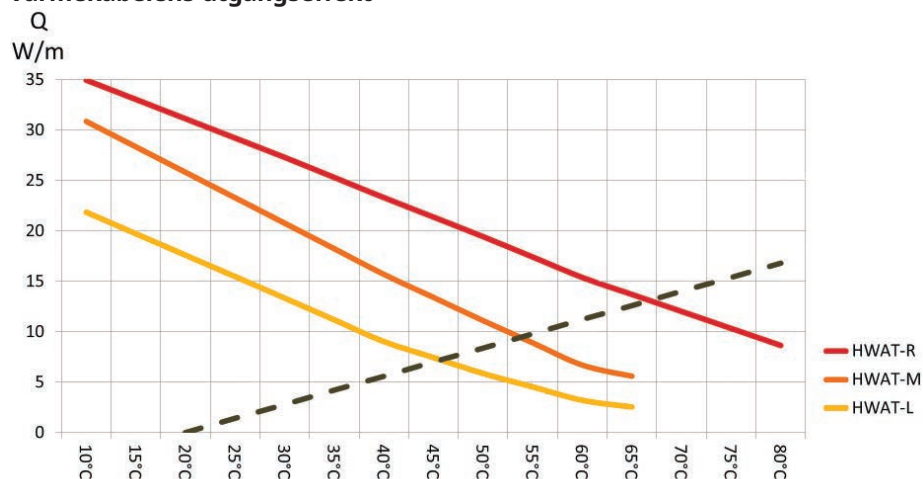
Nominell spenning	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Nominell utgangseffekt	7 W/m ved 45 °C	9 W/m ved 55 °C	12 W/m ved 70 °C
Maksimal kretslengde	180 m	100 m	100 m
Størrelse/type kretsbyrter	Type C/maks.:20 A	Type C/maks.:20 A	Type C/maks.:20 A
Flettet dekning	80 %	80 %	80 %
Min. svingradius	10 mm	10 mm	10 mm
Maks. kontinuerlig eksponeringstemperatur	65 °C	65 °C	80 °C
Maks. periodisk eksponeringstemperatur (med strømmen på – 800 sammenhengende timer)	85 °C	85 °C	90 °C
Legionella termisk sjokk	Nei	Nei	Ja

KOMPATIBLE KOMPONENTER OG KONTROLLER

Komponenter	RayClic-tilkoblingssett	RayClic-tilkoblingssett	RayClic-tilkoblingssett
Kontrollenheter	HWAT-T55	ACS-30 HWAT-ECO HWAT-T55	ACS-30 HWAT-ECO HWAT-T55
Godkjenninger / Sertifikasjoner	BS / ÖVE / VDE / SEV / CSTB / SVGW / DVGW / CE	BS / ÖVE / VDE / SEV / CSTB / SVGW / DVGW / CE	BS / ÖVE / VDE / SEV / CSTB / SVGW / DVGW / CE

- HWAT - R
- HWAT-M
- HWAT-L

Varmekabelens utgangseffekt



Styreenhet må brukes for optimal temperaturkontroll.

MAKSIMAL KRETSLENGDE BASERT PÅ OPPSTARTSTEMPERATUR +12 °C.

Krets Bryter	Spenning	Maks. kretslengde			
		C 10 A	C 13 A	C 16 A	C 20 A
HWAT-L	230 VAC	80 m	110 m	140 m	180 m
HWAT-M	230 VAC	50 m	65 m	80 m	100 m
HWAT-R	230 VAC	50 m	65 m	80 m	100 m

Raychem krever bruk av en 30 mA jordfeilbryter (RCD, residual current device) for maksimal sikkerhet og beskyttelse mot brann. Alle varmekretser må beskyttes med krets brytere av C-typen.

Norge

Tel +47 66 81 79 90
SalesNO@chemelex.com