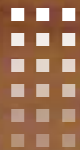




v a r m e  c o m f o r t

www.varmecomfort.no
post@varmecomfort.no
tlf. 950 00 110

Vi kan gulvvarme!
- kontakt oss for råd

v a r m e  c o m f o r t

Oppvarming av bolighus utgjør 60% av det totale energiforbruket.



Derfor er det viktig å velge korrekt gulvvarmeløsning. Vi vet hvordan!

Varmefolie danker ut vannbåren varme

■ Familien Lundby på Stange bruker rundt 15 000 kWh i året i sitt nye hus med en grunnflate på 120 m². Huset er bygget etter TEK10 med blant annet 20 cm isolasjon i veggene.

« Vi er opptatt av kundene skal få en god oppvarmingsløsning, med lite vedlikehold og enkel regulering. Flexwatt er driftssikkert og utprøvd. »



DOBBELT. - investeringskostnadene på vannbåren varme var dobbelt så store som lavtbyggende gulvvarme av typen Flexwatt, sier montør Marius Lundby i Elmontasje Hamar

- Etter å ha vurdert ulike oppvarmingsformer valgte vi varmefolien Flexwatt fra Varmecomfort med trådløs styring i alle gulv, sier Marius Lundby. Som montør i Elmontasje Hamar hadde han gode forutsetninger for å vurdere ulike varmealternativer. - Investeringskostnadene på vannbåren varme var dobbelt så store som lavtbyggende gulvvarme av typen Flexwatt. Dessuten er vedlikeholdskostnadene på varmefolien betydelig lavere. Daglig leder Lars Ruud i Varmecomfort sier at oppvarming av bolighus utgjør

« 60 prosent av det totale energiforbruket. - Resten går til blant annet lyskilder, varmtvannsbereider og oppvask- og vaskemaskin. Derfor er det god grunn til å vurdere oppvarmingsløsningene. - TEK10 krever at alle nye boliger energimerkes. Dersom det årlige energiforbruket er mindre enn 15 000 kWh er det ikke krav til alternative fyringskilder. I boliger med høyere energiforbruk skal minst 40 prosent av varmebehovet dekkes av alternativ oppvarming. Trådløs regulering. Lundby forteller at de vurderte vannbåren varme for hele huset. - Vi konkluderte raskt at kostnadene ikke stod i forhold til tilbakebetalingstiden. Når alt var tatt med av graving, rørlegging, montering av ventiler, varmepumpe og vedlikeholdskostnader i løpet av levetiden på anlegget var valget enkelt. Løsningen med Flexwatt ga en betydelig bedre kostnadseffektivitet. - Med et trådløst system for dag- og nattsenkning går temperaturen ned om natten og økes til fast tid om morgnen. Dessuten senkes temperaturen på dagtid når alle er ute. - At rommene kan reguleres og programmeres ut fra behov og bruksområde reduserer energikostnadene til et minimum. Fordelen med Flexwatt er at den har svært kort reaksjonstid. Det gir en behagelig varmefølelse. »

« 60 prosent av det totale energiforbruket. - Resten går til blant annet lyskilder, varmtvannsbereider og oppvask- og vaskemaskin. Derfor er det god grunn til å vurdere oppvarmingsløsningene. - TEK10 krever at alle nye boliger energimerkes. Dersom det årlige energiforbruket er mindre enn 15 000 kWh er det ikke krav til alternative fyringskilder. I boliger med høyere energiforbruk skal minst 40 prosent av varmebehovet dekkes av alternativ oppvarming. Trådløs regulering. Lundby forteller at de vurderte vannbåren varme for hele huset. - Vi konkluderte raskt at kostnadene ikke stod i forhold til tilbakebetalingstiden. Når alt var tatt med av graving, rørlegging, montering av ventiler, varmepumpe og vedlikeholdskostnader i løpet av levetiden på anlegget var valget enkelt. Løsningen med Flexwatt ga en betydelig bedre kostnadseffektivitet. - Med et trådløst system for dag- og nattsenkning går temperaturen ned om natten og økes til fast tid om morgnen. Dessuten senkes temperaturen på dagtid når alle er ute. - At rommene kan reguleres og programmeres ut fra behov og bruksområde reduserer energikostnadene til et minimum. Fordelen med Flexwatt er at den har svært kort reaksjonstid. Det gir en behagelig varmefølelse. »



ØKNEDE LØNNSOMHET. - Jo bedre isolering i husene, jo større blir lønnsomheten med bruk av strøm til oppvarming sammenliknet med vannbåren varme, sier daglig leder Lars Ruud i Varmecomfort

Ruud fastslår at jo bedre isoleringen i husene er, jo større blir lønnsomheten med bruk av strøm sammenliknet med vannbåren varme.

- Regnestykket viser at det ikke er mulig å tilbakebetale et anlegg med vannbåren varme når investerings- og finansieringskostnadene er tatt med. - At Flexwatt-elementene leveres på rull og kutes i ønsket lengde reduserer montasjetiden. De legges på et tre eller seks mm Reflektor-underlag. Deretter legges plastfolie, parkett, laminat eller sporplade. Elementene kan også monteres fra undersiden. Da stiftes de til bjelkelaget som isoleres. Flexwatt passer også til rehabilitering.

Anbefaler varmefolie. Prosjektleder Bjørnar Sleppen i Elmontasje Hamar anbefaler med få unntak kunder å montere varmefolie.

- Vi er opptatt av kundene skal få en god oppvarmingsløsning, med lite vedlikehold og enkel regulering. Flexwatt er driftssikkert og utprøvd. - I flislagte rom bruker vi vanligvis varmekabelmatter. Å legge de rett under flisene gir samme varmekarakteristikk som Flexwatt har under parkett.

Ti års garanti. Ruud forteller at Flexwatt, som produseres i Boston i USA, har vært på det norske markedet i nesten 30 år med tilnærmet null reklamasjon. - Gode produksjonsmetoder kombinert med grundig kvalitetskontroll, gjør at vi gir ti års garanti på produktet. »

Elvisjonen

Bli medlem og få fagfilmer

INFORMASJON OM:

- » Produkter og egenskaper
- » Ny teknikk og løsninger
- » Installasjonsteknikk
- » Bruksområder
- » Forbrukeropplysning

NYE FAGFILMER "GRATIS" TIL ALLE ELVISJONENS MEDLEMMER

Elvisjonen produserer flere fagfilmer i året, og etter hvert som disse kommer, vil du som medlem få disse tilsendt uten kostnader.

Elvisjonens medlemmer vil få DVD om fse som en del av medlemsbetingelsene. I tillegg til DVD må det her bestilles arbeidshefter.

www.nelfo.no/elvisjonen

Sikkerhet - Alarm

Innhold

Underlag	6
Flexwatt varmematting	8
IntelliOhm varmematting	12
Fixheat 3 mm varmekabelmatting	16
Fixheat 5 mm varmekabelmatting	18
Fixheat alumatte	20
Fixheat 3 mm varmekabel	22
Fixheat varmekabel Strong 17W/m - 7,5mm	24
Fixheat varmekabel Strong Ekstreme 17W/m 7,5mm	26
Fixheat 5,5 mm varmekabel	28
Comfort temp termostater.....	30
Fixheat varmekabel UV-7mm	32
Fixheat utendørsmatting	34
Fixheat selvbegrensende varmekabel	36
Fixheat frostsikring selvbegrensende	38
Fixheat frostsikring ohmsk	40
Fixheat betongherding	41
Tilbehør varme	42
Fixheat speilvarme	44
EIS radio kit	46
Bevegelsesdetektor	48
Fresh avtrekksvifte	50
Komfyrvakt	52
Installasjonstilbehør	54
Phillips Podium LED armatur innendørs	58
Phillips Podium LED armatur utendørs	62
Tilbehør/installasjonstilbehør lys	64
Comlink GSM oppringer / alarm.....	66
Varmecomfort Kvartsvärmer	67

Varmecomfort er en elektroleverandør som tilbyr effektiv, miljøvennlig oppvarming, med optimalt tilpasset elektrisk gulvvarme som spesialfelt. Vår målsetting er å skape verdier for våre kunder gjennom å tilby kostnadseffektive løsninger for boliger, skoler, idrettshaller, næringslokaler og utendørsarealer. Våre varmeløsninger omfatter alt fra oppvarming av parkettgulv, eliminering av farlige istapper i takrenner – til LED lys, som for øvrig er nytt av året. Spennet er stort. Fellesnevneren er elektrisitet. Elektrisitet er for øvrig den overlegent gunstigste løsningen for oppvarming i Norge, med mindre du eier egen skog.

Tøffe norske vintre er gode læremestere

Det er i ekstreme kuldeperioder at du opplever "sannhetens øyeblikk" når det gjelder utendørs eller innendørs oppvarming. Utendørs kan glatte fortau og istapper fra takrenner utgjøre stor fare. Innendørs erfarer du om varmeløsningen riktig, kostnadseffektiv og tilstrekkelig dimensjonert. Det er nemlig mye penger å spare på valg av riktig oppvarming. For eksempel har innendørs gulvvarme fordeler som de færreste er oppmerksomme på. For gulvvarme omfatter mye mer enn det som tradisjonelt omtales som "varmekabler" – nemlig lavtbyggende gulvvarmeløsninger som Flexwatt varmematting, IntelliOhm, Alumatt og varmekabelmatting. Her kommer varmen direkte til varmegulvet i gulvet og derfra umiddelbart til brukernes føtter. Kort oppvarmingstid, god effekt og behagelig varme er de viktigste fordelene – ved siden av at løsningene er billige i drift.

De færreste har hørt om den billigste varmen

Vår spesialitet er området elektrisk gulvvarme. Det er særlig én form for oppvarming vi anbefaler, og som vi gjør vårt ytterste for å informere om – nemlig gulvvarme fra varmematting under tregulv, parkett eller laminat. Ikke bare er denne metoden effektiv og økonomisk, den er usynlig i tillegg! Gulvvarme gir for øvrig en varme som gjør at du kan senke innetemperaturen med 3 grader uten at det merkes. Hvordan det er mulig? Fordi kroppen tenker med føttene.

Erfaring gir verdifull kunnskap

Varmecomfort fører anerkjente og velprøvde produkter som Flexwatt varmematting, Fixheat varmekabler og Comfort termostater, i tillegg til et omfattende sortiment innen frostsikring, varmekabler for snøsmelting og eliminering av istapper fra takrenner, isolasjon, reflektorplater, tilbehør for gulvvarme og el-installasjoner. Vi leverer alle typer elektrisk gulvvarme, for støp, tynnstøp, fliser og bad – og alt det som skal til for å bygge korrekt gulv for forskjellige underlag. Riktig montering og korrekt oppbygging av underlag er av avgjørende betydning for et vellykket resultat og lang levetid uten problemer. Les mer om dette på side 6-7. Vi utfører kalkulasjoner innen varmebehov, og er også behjelpelige med å prosjektere.

Vår filosofi er enkel

Varmecomfort står for produkter av topp kvalitet til fornuftige priser. Vi fører anerkjente merker direkte fra produsent, og har som policy at ordre inn betyr varer ut samme dag.

Vi tar forbehold om trykkfeil. Alle våre produkter må installeres av godkjent elektroinstallatør iht. til bruksanvisning og gjeldende forskrifter.

Underlag

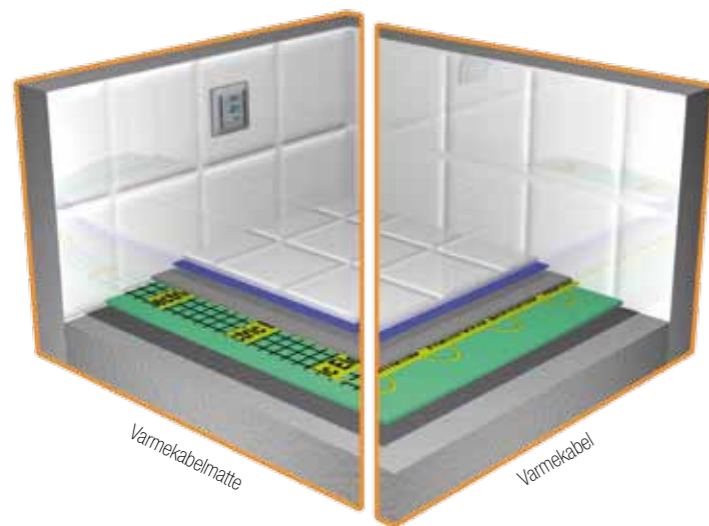
Eksempler på underlag for elektrisk gulvvarme

Det er viktig å bygge opp undergulvet riktig når du skal bruke varmekabler, varmekabelmatte, varmemefolie eller Alu-matte. Forskjellige underlag krever ulik oppbygging av undergulv. På denne siden finner du våre anbefalinger, som ikke nødvendigvis er den eneste metoden for å bygge opp et undergulv. Sjekk med din leverandør av lim og støpemasser om hva de anbefaler for sine produkter. Påse at underlag er i henhold til gjeldene forskrifter.

Spør oss gjerne!

Varmekabel på stabilt underlag

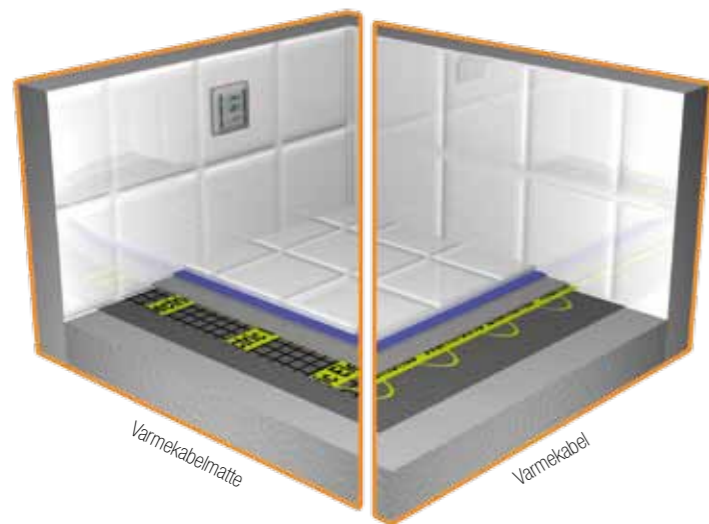
ENØK-løsning



- Fliser eller lignende
- Membran (kun for våtrom)
- Flytesparkel (min. 10mm)
- Varmekabel / varmekabelmatte
- Primer
- Reflektorplate 3mm (kun ved ENØK-løsning), limes med f.eks. Flexicol pastalim e.l
- Betong eller stabilt underlag

* ønskes belegget må man bruke min. 15mm flytesparkel

Varmekabel på stabilt underlag



- Fliser eller lignende
- Membran (kun for våtrom)
- Flytesparkel (min. 5mm overdekk av kabel)
- Varmekabel / varmekabelmatte
- Primer
- Betong eller stabilt underlag

* ønskes belegget må man bruke min. 15mm flytesparkel

Flexwatt Varmefolie/Alu-matte **Enøk-løsning**

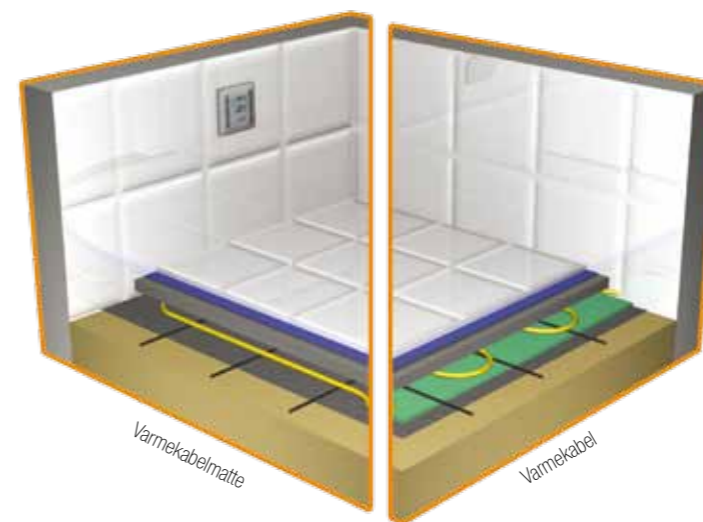
For laminat eller parkett



- Laminat/Parkett
- Byggeplast 0.2mm (kun på varmemefolie)
- Varmefolie/Alumatt
- Reflektorplate 3mm eller 6mm
- Eksisterende gulv

Varmekabel på ustabilt underlag

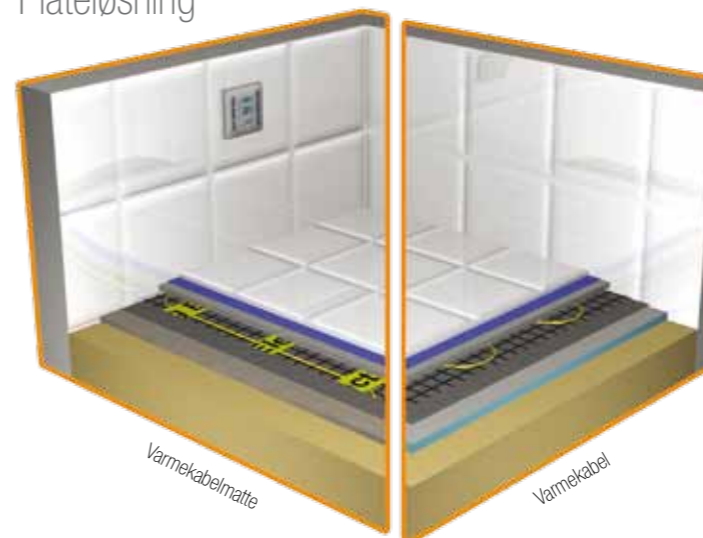
Trådnett-løsning



- Fliser eller lignende
- Membran (kun for våtrom)
- Primer (blandes 1-3, kun for våtrom)
- Flytesparkel LIP 220 og 228 skal være min. 25mm tykkelse
- Varmekabel 5,5mm Fixheat (Ved bruk av varmekabelmatte, legges den under trådnettet)
- Trådnett
- Reflektor 3mm, (kun ved ENØK løsning) limes med Flexicol pastalim. (Platen primes med primer 54, blandes 1-1)
- Spon eller ustabilt underlag (Skjøtene tapes dersom man ikke bruker Reflektor)

Varmekabel på ustabilt underlag

Plateløsning



- Fliser eller lignende
- Membran (kun for våtrom)
- Primer (blandes 1-3, kun for våtrom)
- Flytesparkel LIP 220 (min. 5mm overdekk)
- Monter Flexheat varmekabel/matter
- Primer 54 (blandes 1-1)
- Masterboardplater 6mm eller Lip-board 12mm (ENØK) Limes med Flexicol pastalim. En skruer settes i hvert hjørne og en på midten for stabilisering under tørking av limet
- Spon eller ustabilt underlag

Varmefolie under parketten gir hurtig og jevn oppvarming



Flexwatt varmemefolie

En fantastisk løsning for parkett, laminat eller tregulv. Ingen støpemasser, lav byggehøyde og en rask varme som er lett å regulere. Holder seg under parkettleverandørens krav til 27°C, forutsatt at man ikke dekker til gulvet med f.eks. dyner, sakkosekker, delevegger el. Man kan bruke tepper, men ikke gummiunderside eller for tykke.

Varmefolien legges direkte i bjelkelag, på Reflektor isolasjonsplater, som i tillegg til å være trinnlydsdempende, sørger for at varmen ledes opp i gulvet. Lengdene tilpasses med saks. Den elektriske installasjonen skjer raskt ved hjelp av godkjente tilkopplingsklemmer og tilkoplingstang. Så legger man en 0,2mm plast før parkett, laminat eller lignende.

Tekniske spesifikasjoner

Spenning	230V - 50 Hz
Folietykkelse	0,4mm
Ytre isolering	Klasse II
Belastning strømskinner	10A
Godkjenninger	IEC60335
Max. temperatur på matte	80°C
Samlet byggehøyde med isolasjon	3,4 eller 6,4mm



Mattebredde 40 cm

El. nummer	Type	Effekt (W)	Enhet
5410620	F40-60W-230V	60W/m ² - 24W/m	m
5410618	F40-90W-230V	90W/m ² - 36W/m	m

Mattebredde 60 cm

El. nummer	Type	Effekt (W)	Enhet
5410621	F60-60W-230V	60W/m ² - 36 W/m	m
5410619	F60-90W-230V	90 W/m ² - 55 W/m	m
5410617	CF60-120W-230V	120W/m ² - 72 W/m	m
5410615	C60-150W -230V	150W/m ² - 90 W/m	m

Mattebredde 100 cm

El. nummer	Type	Effekt (W)	Enhet
5402012	F100-60W-230V	60W/m ² - 60W/m	m
5402013	F100-90W-230V	90W/m ² - 90W/m	m

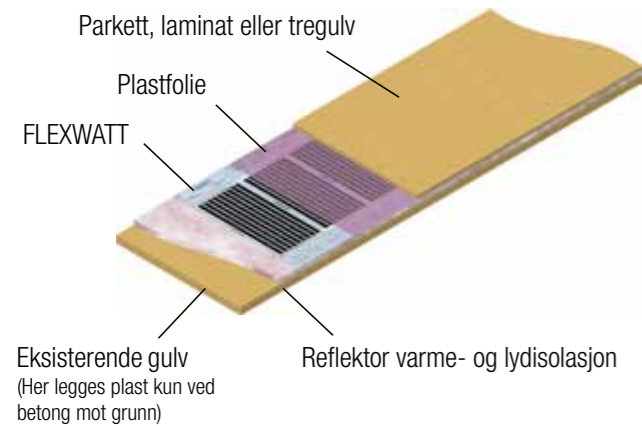
Mattebredde 120 cm

El. nummer	Type	Effekt (W)	Enhet
5402010	F120-60W-230V	60W/m ² - 72W/m	m
5402011	F120-90W 230V	90W/m ² - 108W/m	m

Flexwatt varmemefolie

Installasjon i gulv

Vi tviler på om det finnes gulvvarme som er enklere å installere enn Flexwatt varmemefolie. Flexwatt legges direkte på Reflektor isolasjonsplater, som i tillegg til å være trinnlysdempende, sørger for at varmen ledes opp i gulvet. Lengdene tilpasses med saks. Den elektriske installasjonen skjer raskt ved hjelp av godkjente tilkoblingsklemmer og tilkoblingstang.



Komfortgulv

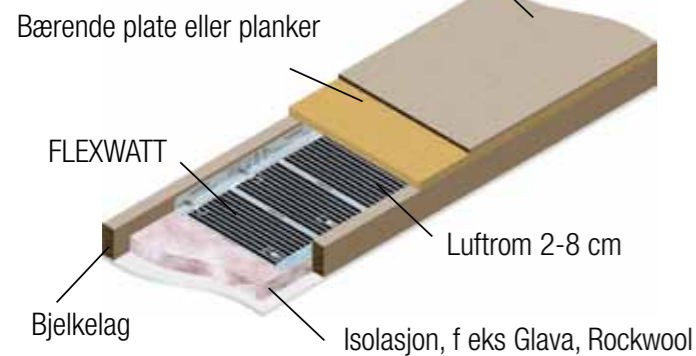
Dette er den mest vanlige løsningen for tørre rom. Benyttes mye i stuer, soverom og kjellerstuer hvor det legges parkett, laminat eller tregulv.

Vi anbefaler 60W/m², men max 90W/m² for å unngå overvarmede gulv.

* Bygger 3,2 eller 6,2 mm før parkett.

*Parkettleverandørene anbefaler temperatur på maksimum 27°C

Gulvbelegg, parkett, laminat, tregulv, fliser etc.



Bjelkelagsgulv

Denne metoden benyttes ofte i nybygg; som oftest i tørre rom, men også i våtrom. Løsningen forutsetter 2-8 cm luft mellom folie og øvre bærende plate/plank. Her kan vi bruke 60, 90 eller 120W/m², avhengig av undergulv, luftrom i bjelkelaget og varmebehov.

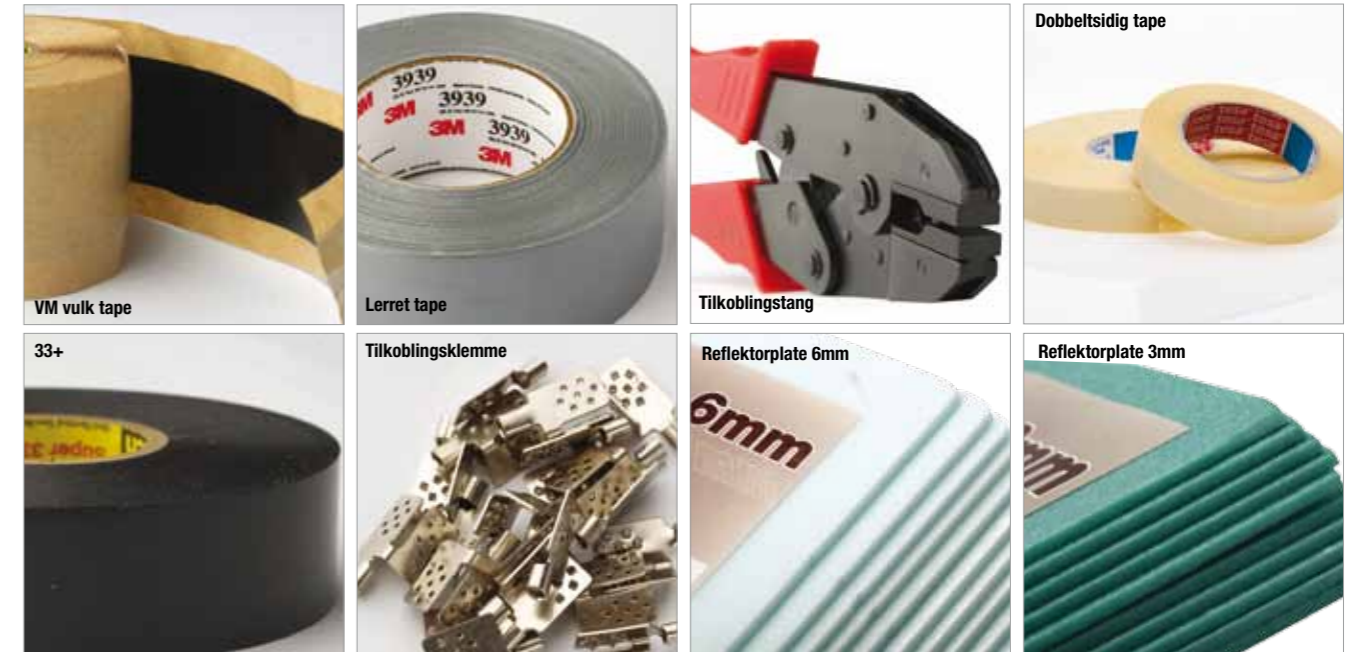
Reflektor isolasjonsmatter for parkett-, laminat- og tregulv

Reflektor er et universalt isolasjonsmateriale for parkett-, laminat- og tregulv. Reflektor isolerer effektivt mot kulde og trinnlyd og gir god varmerefleksjon. Isolasjonen gir også gulvet lenger levetid gjennom jevnere belastning og mindre slitasje, ettersom ujevnheter i undergulvet tas opp og utlignes av isolasjonsmattene. Mattene har glatt overflate som gir det flytende gulvet mulighet til å bevege seg.

Reflektor/Depron gir optimal beskyttelse mot fukt, og eliminerer ytterligere behov for damp/fuktsperre under gulvet, dersom den hellimes til gulvet. Gir maksimal varmerefleksjon.

Alle Reflektor isolasjonsmatter kommer i formatet 120x50cm.

Flexwatt varmemefolie



Tilbehør til Flexwatt

El. nummer	Type	Beskrivelse	Enhet
5402030	FC-1001	Tilkoblingsklemme	stk
5402031	FB-1001	Isolasjonshylse over- og underdel	sett
5402032	FCT-104	Tilkoblingstang	stk
5402033	33+ 20m	Varmebestandig tape	stk
5402034	9080 50m	Dobbeltsidig tape	stk
5402035	393 55m	Lerret tape 50x55	stk
5402020	VM 6 mm	VM vultape 38mm x 6m x 0,635mm	stk
5402021	9040 25m	Dobbeltsidig tape 19mm x 25m	stk
5402022	9040 100m	Dobbeltsidig tape 19mm x 100m	stk
5402023		Byggfolie 1,9m x 27 m 51,3m ² 200MY	stk
1013970		RKK 1,5 Sort dobbeltisolert	m
1013971		Rkk 1,5 Blå dobbeltisolert	m
1013972		RKK 2,5 Sort dobbeltisolert	m
1013973		RKK 2,5 Blå dobbeltisolert	m
5402036	Saks	Saks til folie	stk
1813150	19mm x 20m	Elektrotape 88	stk

Reflektor isolasjonsmatter

El. nummer	Beskrivelse
5402037	Reflektorplate 3mm Leveres i pakker a/6m ² (10stk), 72 m ² (120stk) og pall på 576m ² (960stk)
5402038	Reflektorplate 6mm Leveres i pakker a/6m ² (10stk), 36 m ² (60stk) og pall på 288m ² (480stk)

Liten risiko for overoppheting
med selvbegrensende gulvvarme



IntelliOhm varmematte

Minimerer risiko for overoppheting og sprekkdannelse av tre- og parkettgulv. Totalvarme behov. Lav byggehøyde. Kun 4,7 mm. Integret trinnlydisolering/ isolasjon i varmematten.

Selvbegrensende

I IntelliOhm varmematter anvendes moderne PTC-materiale som minimerer risiko for overoppheting/sprekker i tregulvet. Hvis man legger tepper på gulvet – der man har annen gulvvarme – stiger temperaturen under teppene – og man kan få overoppheting og skade på både gulvet og gulvelementene.

Lav Byggehøyde: 4.7 mm!

Med en så lav byggehøyde behøver man ikke løfte tersklene, og man kan bruke de samme dørene som tidligere etter renovering. Termisk isolering mot bjelkelag og trinnlyddemping er en ekstra bonus.

Energieffektivt

Selvreguleringen er effektiv. Ikke bare gir IntelliOhm en effektiv beskyttelse mot overoppheting, men i tillegg kommer PTC-materialet til å minske eller øke strømforbruket etter behov. Det unike PTC-materialet gir mer varme ved lave temperaturer og mindre varme ved høye temperaturer. IntelliOhm mattene legges direkte under tregulvet. Dette gjør at det reagerer fort. Integret isolasjon gir et ekstra pluss. Programmerbare termostater med natt- og dag-senkning øker effektiviteten ytterligere.



Tekniske spesifikasjoner

Spenning	230V
Strømforbruk	ca. 0,12A/m ved 20 °C
Varmeeffekt	ca. 70W + 10 %, 5 % ved 20 °C
Maks tillatt lengde	10m
Materiale	Polyolefin (gjenvinning)
Elektromagnetiske vekselfelt	Oppheves (ikke stråling)

IntelliOhm gulvvarme kit*. Selvbegrensende folie 390mm bred 4,7mm høy 70W/m².

El. nummer	Lengde (m)	Areal (m²)	Effekt (W)
5401250	12,5 m	5 m²	70W/m²
5401251	15,0 m	6 m²	70W/m²
5401252	17,5 m	7 m²	70W/m²
5401253	20,0 m	8 m²	70W/m²
5401254	22,5 m	9 m²	70W/m²
5401255	25,0 m	10 m²	70W/m²

* For å se innholdet til kit, se neste side.



Lav byggehøyde - kun 4,7mm.



Enkel installasjon

Intellohm FH230 er en solid gulvvarmematte. Trinnlyddemping er integrert i matten. Legg bare på ullpapp over mattene før du legger parkett/-tre eller laminatgulv. Intellohm er et 230V gulvvarmesystem, og skal installeres av godkjente elektroinstallatører.

Systemet består av matter med bredde 395 mm som rulles ut side ved side og kobles til elektrisk i ene enden langs en vegg - og kobles til en vanlig romtermostat.

Langs med hver langsida av matten er det lagt inn en elektrisk leder. Strømmen flyter mellom disse lederne gjennom det unike halvleder-materialet, og det genereres en jevnt fordelt varme og en jamn temperaturfordeling i matten.



Enkel montering!



Intellohm GULWARME KIT

Gulvvarmesystemet leveres som KIT i størrelsene: 5, 6, 7, 8, 9 og 10 kvm.

Kittene inneholder også dobbeltisolerende avslutningskabler, presshylser, krympeslanger, vultape og el-tape.

Vi fører også programmerbare termostater med natt- og dagsenking.

NB! Montering og installering skal kun foretas av autorisert elektroinstallatør. Vi viser til brukermanual for ytterligere tekniske spesifikasjoner og installasjonsanvisning.

Varmekabelmatte for lavtbyggende gulv



EKSTREMT LAVTBYGGENDE!

Flxheat varmekabelmatte 3mm

Flxheat 3mm varmekabelmatte egner seg spesielt godt for lavtbyggende flytstøp. Med Flxheat 3mm varmekabelmatte sparer du plass, samtidig som du oppnår rask oppvarming av gulvflaten.

Egner seg for alle typer rom, spesielt godt til installasjon der byggehøyden er lav, og sikrer en rask oppvarming av gulvflaten. Mattene på 100 og 150W kan legges på brennbart underlag.

Selve kabelen* i varmematten er toleder med jordskjerm, isolert med teflon og forsterket med glassfiber. Varmemattene er selvklebende, med 4 striper dobbeltsidig spesialtape som sikrer optimal heft på primet underlag.

Flytsparkel er ideell innstøpingsmasse.

Leveres i Wattstyrkene 100 og 150W/m².
Størrelser fra 1-11,6m².
cc (senteravstand) = m²/ kabelens lengde x 100cm.

Tekniske spesifikasjoner

Spenning	230V~ 50 Hz
Kabeltykkelse	Ø 3mm
Isolering	Teflon, FEP
Godkjennelser	CE, BEAB
Kabeltype	2 x leder + Skjerm (jord)
Skjerm	Fortinnet kobber
Ytterkappe	PVC
Max. temp. på kabel	90°C
Samlet byggehøyde	5 - 10mm
Min. radius	18mm
Tetthetsklasse	IPx7



100W/m² – mattebredde 50 cm

El. nummer	Lengde (m)	Areal (m ²)	Effekt (W)	Ohm min (Ω)	Ohm max (Ω)
1006100	2,1	1,1 m ²	107	468	542
1006101	2,8	1,4 m ²	142	355	411
1006102	4,0	2,0 m ²	206	244	283
1006103	6,0	3,0 m ²	301	167	193
1006104	8,2	4,1 m ²	411	122	142
1006105	9,8	4,9 m ²	499	101	117
1006106	11,6	5,8 m ²	604	83	96
1006107	14,0	7,0 m ²	715	70	81
1006108	16,6	8,3 m ²	850	59	68
1006109	18,0	9,0 m ²	941	53	62
1006110	20,4	10,2 m ²	1004	50	58
1006126	23,0	11,5 m ²	1150	48	52

PS! Kan legges på brennbart underlag

150W/m² – mattebredde 50 cm

El. nummer	Lengde (m)	Areal (m ²)	Effekt (W)	Ohm min (Ω)	Ohm max (Ω)
1006111	2,2	1,1 m ²	164	306	355
1006112	3,0	1,5 m ²	225	223	258
1006113	4,0	2,0 m ²	300	167	194
1006114	4,6	2,3 m ²	349	144	167
1006115	5,6	2,8 m ²	420	120	139
1006116	6,2	3,1 m ²	467	108	124
1006117	7,4	3,7 m ²	552	91	105
1006118	8,8	4,4 m ²	661	76	88
1006119	10,4	5,2 m ²	785	64	74
1006120	12,4	6,2 m ²	955	53	61
1006121	13,6	6,8 m ²	1023	49	57
1006122	15,4	7,7 m ²	1171	43	50
1006123	17,4	8,7 m ²	1321	38	44
1006124	20,8	10,4 m ²	1561	32	37
1006125	23,2	11,5 m ²	1740	29	34

PS! Kan legges på brennbart underlag

190W/m² – mattebredde 50 cm

El. nummer	Lengde (m)	Areal (m ²)	Effekt (W)	Ohm min (Ω)	Ohm max (Ω)
1006130	2,0	1,0 m ²	184	273	316
1006131	3,2	1,6 m ²	295	170	197
1006132	4,0	2,0 m ²	369	136	158
1006133	5,2	2,6 m ²	480	105	121
1006134	5,6	2,8 m ²	516	97	113
1006135	7,0	3,5 m ²	646	78	90
1006136	8,4	4,2 m ²	773	65	75
1006137	10,8	5,4 m ²	989	51	59
1006138	12,0	6,0 m ²	1103	46	53
1006139	13,4	6,7 m ²	1233	41	47
1006140	15,0	7,5 m ²	1374	37	42
1006141	17,8	8,9 m ²	1648	31	35
1006142	19,8	9,8 m ²	1827	28	32

PS! Kan legges på brennbart underlag



Varmekabelmatte med lav byggehøyde

Flxheat varmekabelmatte 5,5mm

Flxheat 5,5mm (14W/m) varmekabelmatte egner seg for støpte gulv der byggehøyden er lav, både for flytstøp og betong. Flxheat 5mm er mer robust i håndtering enn 3mm varmekabelmatte. Med Flxheat 5mm varmekabelmatte sparer du plass, samtidig som du oppnår rask oppvarming av gulvflaten. Selve kabelen i varmekabelmatten er toledet med jordskjerm, isolert med teflon og forsterket med glassfibert. Varmekabelmattene er selvklebende med 3 striper dobbeltsidig spesialtape, som sikrer optimalt heft på primet betong. Kan ligge inntil glatte armeringsjern. NB! Kan legges inntil brennbart materiale.



Tekniske spesifikasjoner

Spenning	230V~ 50 Hz
Kabeltykkelse	Ø 5mm
Isolering	Teflon, FEP
Godkjenninger	CE
Kabeltype	2 x leder + Skjerm (jord)
Skjerm	Fortinnet kobber
Ytterkappe	PVC
Max. temp. på kabel	90°C
Samlet byggehøyde	Ca. 10mm

65W/m²

El. nummer	Areal (m ²)	Effekt (W)	Ohm nom (Ω)	Ohm min (Ω)	Ohm max (Ω)
1033350	1,00	66	801,8	761,7	882,0
1033351	1,80	116	456,8	434,0	502,5
1033352	2,70	179	296,2	281,4	325,8
1033353	3,60	240	220,6	209,6	242,7
1033354	4,60	297	178,2	169,3	196,0
1033355	5,40	358	147,9	140,5	162,7
1033356	6,40	426	124,3	118,1	136,7
1033357	8,00	525	100,8	95,8	110,9
1033358	9,00	597	88,6	84,2	97,5
1033359	11,60	772	68,5	65,1	75,4

NB! Kan legges på brennbart underlag.

130W/m² – mattebredde 50 cm (spesielt godt egnet til flis- og steingulv)

El. nummer	Areal (m ²)	Effekt (W)	Ohm nom (Ω)	Ohm min (Ω)	Ohm max (Ω)
1033361	1,25	163	325,5	309,2	358,0
1033362	1,90	249	212,1	201,5	233,3
1033363	2,50	341	155,2	147,4	170,7
1033364	3,20	422	125,3	119,0	137,8
1033365	3,80	504	105,0	99,7	115,5
1033366	4,50	601	88,1	83,6	96,9
1033367	5,60	745	71,0	67,4	78,1
1033368	6,40	835	63,3	60,2	69,7
1033369	8,20	1087	48,6	46,2	53,5
1033370	9,20	1190	44,4	42,2	48,9
1033371	10,80	1417	37,3	35,5	41,1

NB! Kan legges på brennbart underlag.

Flxheat Alu-matte

- et alternativ for parkett, laminat og tregulv



Flxheat Alu-matte

Flxheat Alu-matte er et alternativ til varmematting, og velges ofte av dem som er vant til å jobbe med matter. Flxheat Alu-matte har ett ledningsuttak pr. matte, i motsetning til varmematting, som kobles sammen til ett ledningsuttak.

God løsning for parkett, laminat eller tregulv. Ingen støpemasser, lav byggehøyde og en rask varme som er lett å regulere. Holder seg under parkettleverandørens krav til 27°C. (Følg bruksanvisning)

Enkel å installere. Alu-matte legges direkte på Reflektor isolasjonsplater, som i tillegg til å være trinnlydsdempende, sørger for at varmen ledes opp i gulvet.

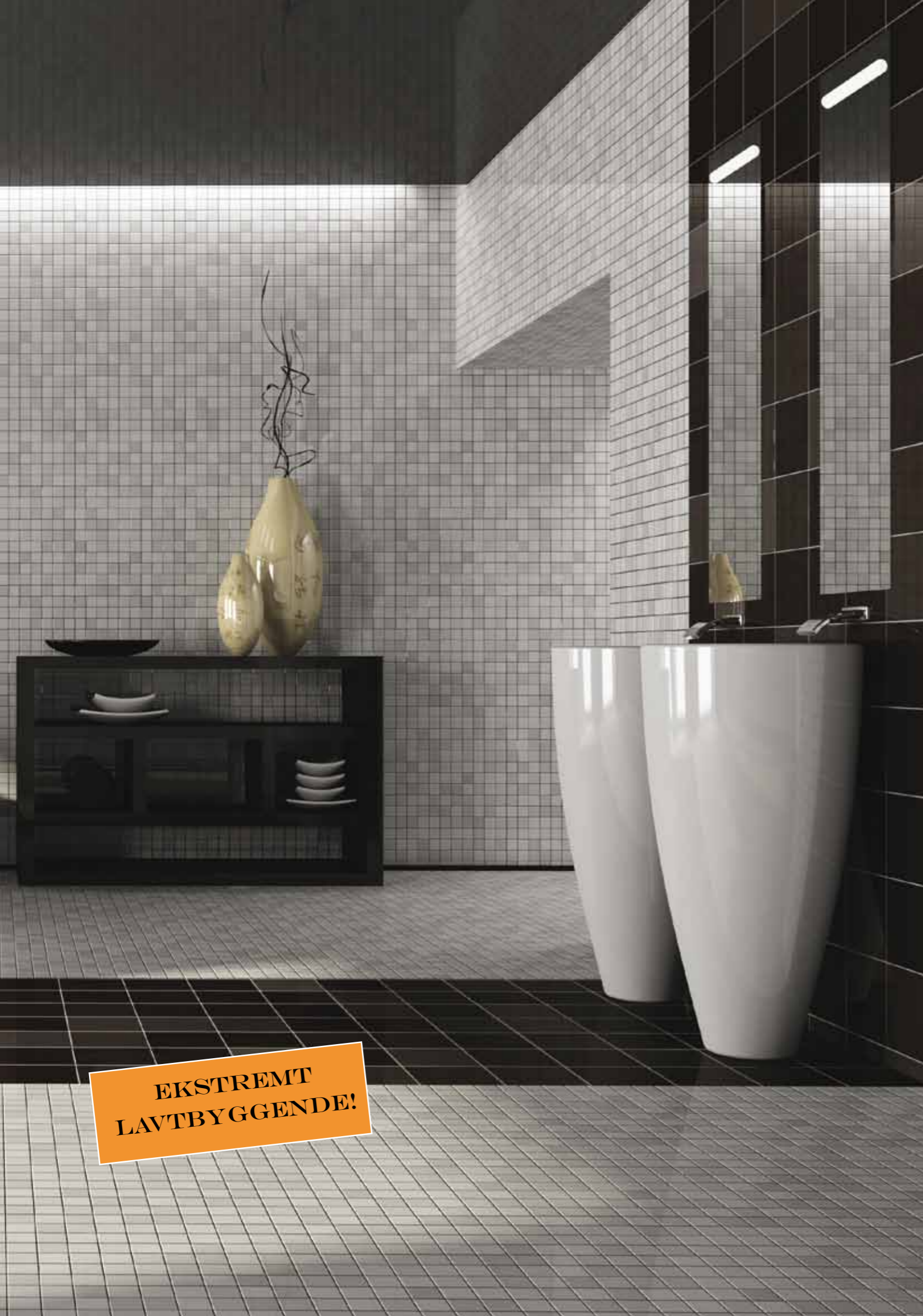


Tekniske spesifikasjoner

Spenning	230 V
Konstruksjonshøyde	1,8mm
Watt	80 W/m ²
Ytre isolering	Klasse I
Godkjenninger	CE
Varmeledere	Varmekabel i vevd foliematte
Skjerm	Vevd aluminium

80W/m² – mattebredde 50 cm

El. nummer	Lengde (m)	Areal (m ²)	Effekt (W)	Ohm min (Ω)	Ohm maks (Ω)
1009300	2,0	1,0m ²	80	628	727
1009301	3,0	1,5m ²	120	418	484
1009302	4,0	2,0m ²	160	313	363
1009303	5,0	2,5m ²	200	252	292
1009304	6,0	3,0m ²	240	208	242
1009305	7,0	3,5m ²	280	179	208
1009306	8,0	4,0m ²	320	157	181
1009307	9,0	4,5m ²	360	140	162
1009308	10,0	5,0m ²	400	125	145
1009309	12,0	6,0m ²	480	104	162
1009310	14,0	7,0m ²	560	90	104
1009311	16,0	8,0m ²	640	79	91
1009312	18,0	9,0m ²	720	70	81
1009313	20,0	10,0m ²	800	63	73



Flxheat varmekabel 3mm

Selve kabelen (12W/m) er toleder med jordskerm, isolert med teflon og forsterket med glassfiber. De løse varmekablene egner seg spesielt godt til kronglete gulvarealer, der det er vanskelig å tilpasse varmematter. Kablene er også ideelle å bruke i rom der man ønsker raskere oppvarmet gulvflate på spesielle arealer, som for eksempel foran en håndvask, rundt toalett eller i dusjen.

3mm varmekabler er særdeles velegnet til installasjoner der byggehøyden er lav og du får en rask oppvarming av gulvflaten. Flytsparkel er ideell innstøpingsmasse.

cc (senteravstand) = m²/ kabelens lengde x 100cm



Tekniske spesifikasjoner

Spenning	250 V~ 50 Hz
Kabeltykkelse	Ø 3mm
Max. belastning	12 - 15W/m
Isolering	Teflon, FEP
Godkjenninger	CE, BEAB
Kabeltype	2 x leder + Skjerm (jord)
Skjerm	Fortinnet kobber
Ytterkappe	PVC
Max. temp. på kabel	90°C
Samlet byggehøyde	5 - 10mm
Min. radius	18mm
Tetthetsklasse	IPx7

12W/m – 3mm på rull

El. nummer	Lengde (m)	Effekt (W)	Ohm min (Ω)	Ohm max (Ω)
1006160	11,3	130	386	447
1006161	16,5	200	251	290
1006162	23,5	290	174	202
1006163	36	420	120	139
1006164	39	490	104	120
1006165	47	580	88	101
1006166	57	670	76	88
1006167	68	800	63	73
1006168	79	960	53	61
1006169	87	1050	48	56
1006170	99	1190	42	49
1006171	112	1340	38	44
1006172	133	1600	32	37
1006173	145	1740	29	33
1006174	166	2000	25	29
1006175	177	2140	24	27

**EKSTREMT
LAVTBYGGENDE!**



Ekstra kraftig varmekabel

Flxheat varmekabel Strong 17W/m – Ø 7,5mm

Den kraftige aluminiumskappen i kabelen holder den formstabil. Det gjør kabelen rask å legge. Kabelen tåler å ligge på armering og er velegnet til innstøping i betong, samt til is og snøsmelting. NB! Viktig at innstøpningsmassen omslutter kabelen godt, og er godt komprimert.

cc (senteravstand) = m²/ kabelens lengde x 100cm

- Kabelen har skjult skjøt mellom kald og varm kabel.



Tekniske spesifikasjoner

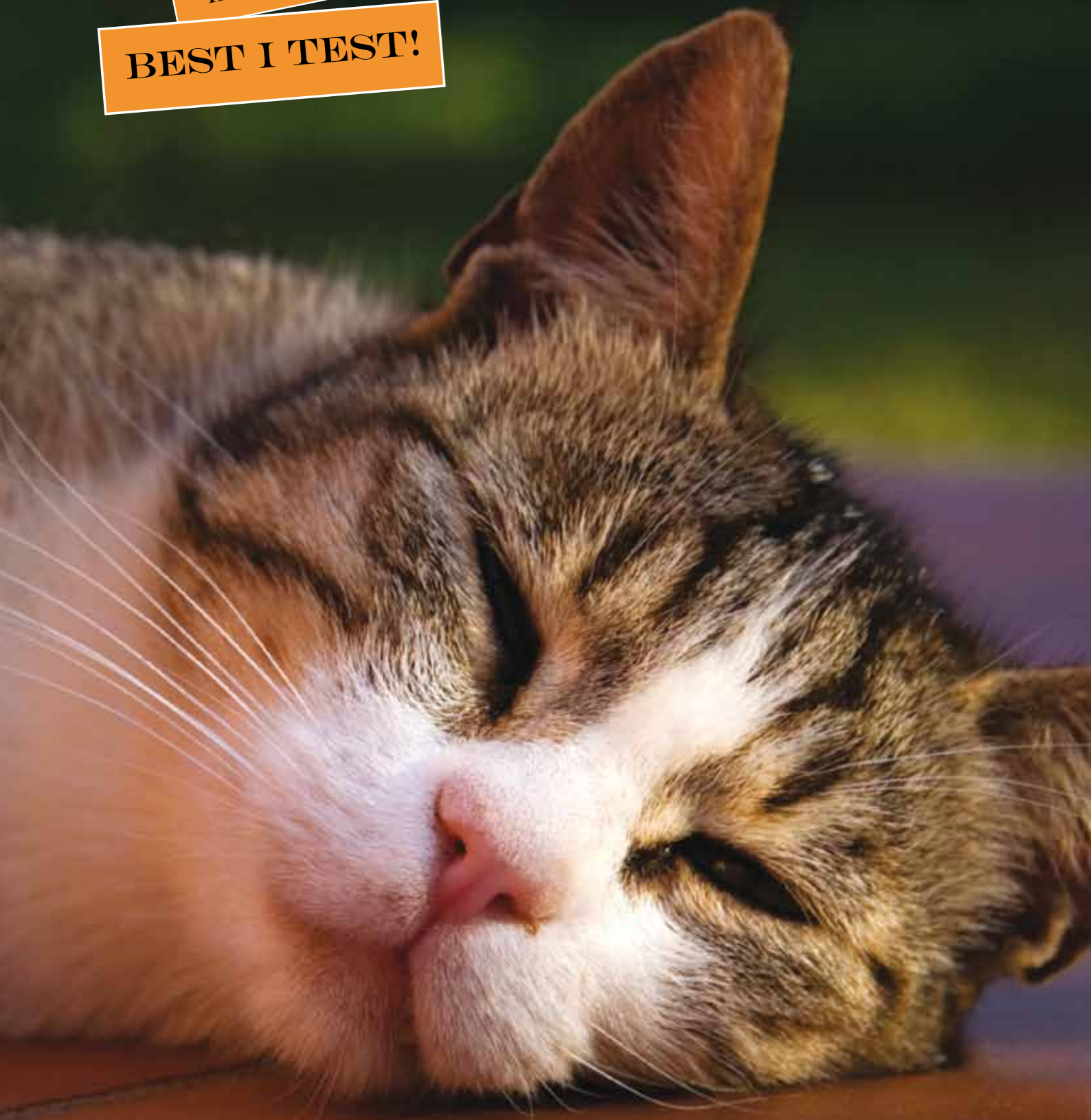
Spenning	230 V~ 50 Hz
Kabeltykkelse	Ø 7,5mm
Ledere	Tvinnede med lav EMF
Kabel oppbygging	Skjult skjøt
Varme ledere	1 x varmeleder. 1x retur leder
Innerkappe	Silikon
Kaldende	2,50m - 1,00mm ²
Isolasjon kaldleder	Silikon
Jordleder	Ja
Beskyttelses kappe	Aluminium, holder kabelen stabil under legging.
Max temperatur ytterkappe (XLPE)	65°C
Min. Installations temperature	5°C
Max. belastning	17 W/m
Min. bøye diameter	5 x kabel diameter (38mm)
Merking CE	
Tetthetsklasse	IPx7

17W/m – en kald ende

El. nummer	Lengde (m)	Effekt (W)	Ohm min (Ω)	Ohm maks (Ω)
1013910	17,6	300	167	193
1013911	23,50	400	125	145
1013912	29,30	500	101	117
1013913	35,20	600	85	98
1013914	41,00	700	72	83
1013915	49,35	850	60	69
1013916	58,10	1000	50	58
1013917	72,70	1250	41	47
1013918	87,30	1500	32	37
1013919	99,00	1700	28	32
1013920	110,70	1900	25	29
1013921	122,40	2100	24	28
1013922	134,00	2300	23	27
1013923	151,60	2600	20	23

**BADEROMSKABEL
INGEN SKJØT I GULVET**

BEST I TEST!



Ekstremt kraftig varmekabel

Flxheat varmekabel Strong Ekstreme 17W/m – Ø 7,5mm

Den kraftige aluminiumskappen i kabelen holder den formstabil. Det gjør kabelen rask å legge. Kabelen tåler å ligge på armering og er velegnet til innstøping i betong, samt til is og snøsmelting. Ytterkappen er ubrutt på hele kabelen. Ingen skjøter i betongen, to kald ender, dvs. skjult kald/varm skjøt. NB! Viktig at innstøpningsmassen omslutter kabelen godt, og er godt komprimert.

cc (senteravstand) = m²/ kabelens lengde x 100cm



Tekniske spesifikasjoner

Spenning	230 V~ 50 Hz
Kabeltykkelse	Ø 7,5mm
Ledere	Tvinnede med lav EMF
Kabel oppbygging	Skjult skjøt i begge ender.
Varme ledere	1 x varmeleder. 1x retur leder
Innerkappe	Silikon
Kaldende	2,50m - 1,00mm ²
Isolasjon kaldleder	Silikon
Jordleder	Ja
Beskyttelses kappe	Aluminium, holder kabelen stabil under legging
Max temp. ytterkappe (XLPE)	65°C
Min. installasjons temperatur	5°C
Max. belastning	17 W/m
Min. bøye diameter	5 x kabel diameter (38mm)
Tetthetsklasse	IPx7

17W/m – to kald ender

El. nummer	Lengde (m)	Effekt (W)	Ohm min (Ω)	Ohm maks (Ω)
1013900	17,60	300	168	195
1013901	23,50	400	126	145
1013902	29,30	500	102	118
1013903	35,20	600	84	98
1013904	41,00	700	72	83
1013905	49,70	840	62	72
1013906	58,30	1000	49	57



Flxheat varmekabel 5,5mm

Anvendelse og egenskaper:

5,5mm spesialvarmekabel er spesielt egnet for nedstøping i betong, kan ligge på armeringsjern, trånett og tilsvarende installasjoner. Kabelen er robust og formstabil. NB! Viktig at innstøpningsmassen omslutter kabelen godt, og er godt komprimert.

cc (senteravstand) = m²/kabelens lengde x 100cm



Tekniske spesifikasjoner

Spenning	230 V~ 50 Hz
Kabeltykkelse	Ø 5,5mm
Ledere	Tvinnede med lav EMF
Max. belastning	14 og 18 W/m
Isolering	Teflon, FEP
Godkjenninger	CE
Kabeltype	2 x leder + skjerm (jord)
Skjerm	Fortinnet kobber S-Z Spiral, 16x0.20mm
Ytterkappe	PVC
Max. temp. på kabel	90°C
Samlet byggehøyde	ca. 10mm
Max. radius	33mm

14W/m

El. nummer	Lengde (m)	Effekt (W)	Ohm nom (Ω)	Ohm min (Ω)	Ohm max (Ω)	W/m
1033318	6,85	100	548,0	520,6	602,8	14,1
1033319	11,9	170	315,4	299,6	346,9	14,1
1033320	18,0	250	210,6	200,1	231,7	14,0
1033321	24,0	335	158,4	150,5	174,2	13,9
1033322	30,0	425	126,0	119,7	138,6	14,0
1033323	35,5	500	105,8	100,5	116,4	14,1
1033324	42,0	600	89,0	84,6	97,9	14,1
1033325	52,0	740	71,8	68,2	78,9	14,2
1033326	59,0	830	63,7	60,5	70,1	14,1
1033327	76,0	1 075	49,4	46,9	54,3	14,1
1033328	84,0	1 200	44,5	42,3	49,0	14,1
1033329	100,0	1 400	38,0	36,1	41,8	13,9
1033330	121,0	1 700	31,5	29,9	34,6	13,9
1033331	154,0	2 150	24,6	23,4	27,1	13,9
1033332	195,0	2 720	19,5	18,5	21,5	13,9

18W/m

El. nummer	Lengde (m)	Effekt (W)	Ohm nom (Ω)	Ohm min (Ω)	Ohm max (Ω)	W/m
1033334	6,0	115	480,0	456,0	528,0	18,4
1033335	10,5	200	278,3	264,3	306,1	18,1
1033336	15,8	300	184,9	175,6	203,3	18,1
1033337	21,0	400	138,6	131,7	152,5	18,2
1033338	26,4	500	110,9	105,3	122,0	18,1
1033339	31,4	600	93,9	89,2	103,3	18,0
1033340	37,0	700	78,4	74,5	86,3	18,2
1033341	46,0	900	63,5	60,3	69,8	18,1
1033342	52,0	1000	56,2	53,4	61,8	18,1
1033343	67,0	1300	43,6	41,4	47,9	18,1
1033344	74,0	1400	39,2	37,3	43,1	18,2
1033345	88,0	1650	33,4	31,8	36,8	18,0
1033346	106,0	2000	27,6	26,2	30,3	18,1
1033347	135,0	2550	21,6	20,5	23,8	18,1
1033348	171,0	3250	17,1	16,2	18,8	18,1

NYHET!
INGEN SKJØT I GULVET

Comforttemp termostater

Comforttemp 740 TE **El. termostat eller effektregulator m/ rom-, gulv- samt begrensingsføler.**

Elektronisk termostat eller effektregulator med intern føler, gulvføler og max/min begrensning i gulvføleren (NTC). Funksjonene endres med små brytere under dekslet. Relé-utgangen reguleres av/på med en pulsbredde regulering. Termostaten har inngang for nattsenkning, med mulighet for senking på 5°C via et eksternt ur. Produktet leveres med front for ELKO RS, B&J JUSSI, eller ELJO TREND.

Tekniske spesifikasjoner

Spenning	230 VAC ± 10%
Farge	Polar hvit RAL 9010
Spesifikasjoner	16A - 3600W
Hovedbryter	To-polet, 16A
Beskyttelsesklasse	IP21, klasse II
Nøyaktighet	± 0,5°C
Gulvsensor	+5°C - 40°C
Type sensor	NTC 10kΩ 25°C
Sensorenlengde	3m (max 100m, 2x1,5m ²)
Sikkerhetsfunksjon ved feil på gulvføler:	Ja

BESTSELGER!



Comforttemp 710 **Effektregulator**

Comforttemp er en effektregulator, med mulighet for maxbegrensning i gulvføler, styrt med tidssyklus på 10 min. Behovet for puls/pause kan justeres fra 1 til 10, som betyr at i posisjon 5 vil varmeelementet være inne i 5 min og ute i 5 min. Produktet leveres med front for ELKO RS, B&J JUSSI eller ELJO TREND.

Tekniske spesifikasjoner

Spening	230 VAC ± 10%
Farge	Polar hvit RAL 9010
Spesifikasjoner	16A, 3600W
Hovedbryter	to-polet, 16A
Beskyttelsesklasse	IP21, klasse II



Comforttemp 750 **Digital termostat eller effektregulator m/ rom-, gulv- samt begrensingsføler**

Comforttemp 750 Digital er en elektronisk termostat eller effektregulator med intern føler, gulvføler og max/min begrenser i gulvføleren (NTC). Displayet har ikoner som gjør det lett å betjene. Termostaten har to sensorer som brukes til nøyaktighet og sikkerhet. Termostaten har inngang for nattsenkning/frostsikring, med mulighet for senking til ønsket verdi via et eksternt ur. Produktet leveres med front for ELKO RS, B&J JUSSI eller ELJO TREND.

Tekniske spesifikasjoner

Spenning	230 VAC ± 10%
Farge	Polar hvit RAL 9010
Spesifikasjoner	16A, 3600W
Hovedbryter	To-polet, 16A
Beskyttelsesklasse	IP21, klasse II
Nøyaktighet	±0,5°C
Romsensor	+5°C til 40°C
Type sensor	NTC 10k Ω 25°C
Gulvsensor	+5°C til 35°C
Sensorenlengde	3 meter (max 100 m, 2x ,5 m ²)
Sikkerhetsfunksjon ved feil på gulvføler:	Ja



Comforttemp 760 **Digital termostat eller effektregulator m/innebygget ur, m/ rom-, gulv- samt begrensingsføler.**

Comforttemp 760 Digital er en elektronisk termostat eller effektregulator med intern føler, gulvføler og max/min begrensning i gulvføleren (NTC), med innebygget ur. Displayet har ikoner som gjør det lett å betjene. Type 760 anbefales for styring av varme med minimum energibruk. Den har en intelligent innebygget funksjon som gir riktig innstilt temperatur til riktig tid, Smart Funksjon. Den har et innebygget ur for regulering av dag og natt temperatur. Produktet leveres med front for ELKO RS, B&J JUSSI, eller ELJO TREND.

Tekniske spesifikasjoner

Spenning	230 VAC ± 10%
Farge	Polar hvit RAL 9010
Spesifikasjoner	16A - 3600W
Hovedbryter	to-polet, 16A
Beskyttelsesklasse	IP21, klasse II
Nøyaktighet	± 0,5°C
Gulvsensor	+5°C - 40°C
Type sensor	NTC 10kΩ 25°C
Sensorenlengde	3m (max 100m, 2x1,5m ²)
"Reise bort" funksjon	Ja
Sikkerhetsfunksjon ved feil på gulvføler:	Ja



Elektroniske Comfort Termostater 2 pol 16A

El. nummer		Type comfort
5410641	740TE Gulvf. Internf. og effektreg.	740
5410644	Effektregulator	710

Digital/Standard Comfort Termostater

El. nummer		Type comfort
5410642	Digital termostat / effektregulator m/rom, gulv og internføler	750 F/ekstern Ur
5410643	Digital termostat / effektregulator m/rom, gulv og internføler	760 m/inneb. program

Tilbehør til Comforttemp termostater

El. nummer		Type comfort
5410645	Gulvføle	700 serien
5410648	Frontrammer for	710 -740 redusert
5410649	Frontrammer for	750 -760 redusert
5492260	Ekstern kapsling for termostatføler vegg	
5410650	Frontrammer	710 -740 Sølv
5410651	Frontrammer	750 -760 Sølv
5410652	Frontrammer	710 -740 Sort
5410653	Frontrammer	750 -760 Sort
6950108	Overgangsramme til Norwesco	
5410647	Diode. Motstand vedr. nattsenkning	
6630070	Transientvern. RC ledd 220nF, 47ohm, 275VAC	



Våre termostater finnes også i sølv og sort.

Farvel, farlige istapper...



Flxheat varmekabel UV-7mm

Kablene finnes i 30W/m. Egner seg for takrenner og uteanlegg som trapper, oppkjøringer o.l. da ytterkappen er UV-bestendig. Tåler kald asfalt, 130°C i korte perioder. I boliger installeres 80-200W/m² avhengig av boligens isolering. Leveres med 10 meter tilledning.

cc (senteravstand) = m²/ kabelens lengde x 100cm

Tekniske spesifikasjoner

Spenning	230V~ 50 Hz
Kabeltykkelse	Ø 7mm
Max. belastning	20 W/m
Max. belastning	30 W/m
Isolering	Silikongummi IE2 / PVC
Godkjenninger	CE
Kabeltype	2 x leder + Skjerm (jord) + standard leder
Skjerm	Fortinnet kobber + metallskjerm
Ytterkappe	PVC/ST6
Max. temp. på kabel	90°C
Mix. radius	42mm
Tetthetsklasse	IPx7



Flxheat varmekabel UV-7mm 30W/m

El. nummer	Lengde (m)	Effekt (W)	Ohm min (Ω)	Ohm maks (Ω)
1013930	8,5	259	194	225
1013931	17,0	516	98	113
1013932	21,0	624	81	93
1013933	26,0	772	65	75
1013934	34,0	1034	49	56
1013935	41,0	1247	40	47
1013936	51,0	1514	33	38
1013937	56,0	1702	30	34
1013938	73,0	2163	23	27
1013939	87,0	2587	19	23
1013940	101,0	2993	17	19
1013941	129,0	3565	14	16



Flxheat **utendørsmatter**

Toleder varmekabel montert på glassfibernet med 10 meter tilledning. Spesielt egnet for snø og ismelteanlegg, hjulspor, inngangspartier, fortau etc. Godkjent for kald asfalt 150°C i kort periode.

Vi leverer også termostat for utendørs anlegg, som tar hensyn til både kulde og om det faktisk er snø på bakken eller i takrennen.



Tekniske spesifikasjoner

Spenning	230 V~ 50 Hz
Kabeltykkelse	Ø 7mm
Max. belastning	30 W/m
Isolering	Teflon, FEP
Godkjenninger	CE
Kabeltype	2 x leder + skjerm (jord)
Skjerm	Fortinnet kobber
Ytterkappe	PVC
Max. temp. på kabel	150°C i en time
Tetthetsklasse	IPX7

300W/m² – mattebredde 40 cm

El. nummer	Lengde (m)	Areal (m ²)	Effekt (W)	Ohm (Ω)
1006180	6,0	2,4 m ²	720	73
1006181	8,0	3,2 m ²	960	55
1006182	10,0	4,0 m ²	1200	44
1006183	12,0	4,8 m ²	1440	37
1006184	14,0	5,6 m ²	1680	31
1006185	16,0	6,4 m ²	1920	28
1006186	18,0	7,2 m ²	2160	24
1006187	20,0	8,0 m ²	2400	22

300W/m² – mattebredde 80 cm

El. nummer	Lengde (m)	Areal (m ²)	Effekt (W)	Ohm (Ω)
1006190	10,0	8,0 m ²	2400	22
1006191	12,0	9,6 m ²	2880	18
1006192	14,0	11,2 m ²	3360	16
1006193	16,0	12,8 m ²	3840	14
1006194	18,0	14,4 m ²	4320	12



Flxheat **selvbegrensende varmekabel**

Selvbegrensende varmekabel til vannrør, avløpsrør, takrenner og kjølerom. Leveres i effektene 11W, 12W, 17W, 23W, 28W pr. løpemeteter.

Prinsippet i en selvbegrensende kabel er at når utetemperaturen faller, økes effekten på kabelen. Kan også bibeholde varmen i varmtvannsrør. Selvbegrensende kabel kan kappes til ønskede lengder og konfeksjoneres på byggeplassen.



Tekniske spesifikasjoner

Spenning	230 V~ 50 Hz
Kabeltykkelse	Oval 6 x 10,5
Effekt	11-28 W/m ved 5°C avhengig av termoplasttype
Isolering	Termoplast
Godkjenninger	CE, S, KEMA
Kabeltype	Selvbegrensende + skjerm (jord)
Skjerm	Fortinnet kobber
Ytterkappe	Termoplast
Max. temp. på kabel	65/85°C

Selvbegrensende varmekabel

El. nummer		Godkjent for EX		Enhet
1013944	Selvbegrensende varmek. 11 W/m		Micro 11 TTM-2-BO Rød	m
1013945	Selvbegrensende varmek. 11 W/m		Micro 11 TTM-2-BOT Blå Innv.rør	m
1013946	Selvbegrensende varmek. 12 W/m	EX	12 TTL-2-BO Sort	m
1013947	Selvbegrensende varmek. 17W/m	EX	17 TTL-2-BO Sort	m
1013948	Selvbegrensende varmek. 23 W/m	EX	23 TTL-2-BO Sort	m
1013949	Selvbegrensende varmek. 28W/m	EX	28 TTL-2-BO Sort	m
1013950	Selvbegrensende varmekabel 20W/m		Micro 20 TTM-2-BOT Blå innv. rør	m
1013955	Til- & avslutningssett for selvbegrensende kabel			stk
1013956	Endekrymp for innvendig vannrør			stk
1013957	ALU Tape 50mm x 25m			stk



Flxheat frostsikring selvbegrensende

Selvbegrensende varmekabel med 1,5m gummikabel og jordet støpsel for montering på og i vannrør. Kabelen har en effekt på 10W/m ved 10°C. Frostsikrer rør inntil 50mm ned til -25°C dersom det isoleres eller graves ned iht. monteringsveiledning. For montering i rør/drikkevannsrør benyttes egen nippel.



Tekniske spesifikasjoner

Spenning	230 V~ 50 Hz
Kabeltykkelse	5,6 og 7,9 mm
Max. belastning	11 W/m ved 5°C
Godkjenninger	Semoko
Kabeltype	Selvbegrensende
Skjerm	Fortinnet kobber
Ytterkappe	Flettet teflon
Max. temp. på kabel	65°C



FGH11 11W/m

El. nummer	Lengde (m)	Effekt (W) ved 5°C
1009355	2,0	22
1009356	4,0	44
1009357	6,0	66
1009358	8,0	88
1009359	10,0	110
1009360	12,0	132
1009361	14,0	154
1009362	16,0	176
1009363	19,0	209
1009364	22,0	242
1009365	25,0	275

Kan også skaffes i 25W/m.

Schuko Nippel 1/2

El. nummer
1009366

Flxheat frostsikring ohmsk

Omsk varmekabel med 1,5m gummikabel, jordet støpsel og termostat for montering på vannrør. Kabelen har en effekt på 16W/m.



Tekniske spesifikasjoner

Spenning	230 V~ 50 Hz
Kabeltykkelse	5,6 og 7,9 mm
Max. belastning	16W/m
Godkjenninger	Semoko
Kabeltype	Ohmsk
Skjerm	Fortinnet kobber

FGH11 16W/m

El. nummer	Lengde (m)	Effekt (W) ved 5°C
1013975	1,6	25
1013976	3,2	50
1013977	4,7	75
1013978	6,3	100
1013979	7,9	125
1013980	9,5	150
1013981	11,1	175
1013982	12,6	200
1013983	14,2	225
1013984	15,8	250
1013985	19,0	300
1013986	23,7	375
1013987	33,2	525
1013988	47,4	750
1013989	63,2	1000
1013990	83,0	1350
1013991	106,7	1700

Flxheat betongherding

i kalde perioder behøver betongherdingsprosessen tilført varme for å kunne herde. Til dette formålet kan betongherdingskabel 40W/ m benyttes. Betongherdingskabelen må installeres og kontrolleres i hensyn til gjeldende forhold. Minimum 5°C ved installering.

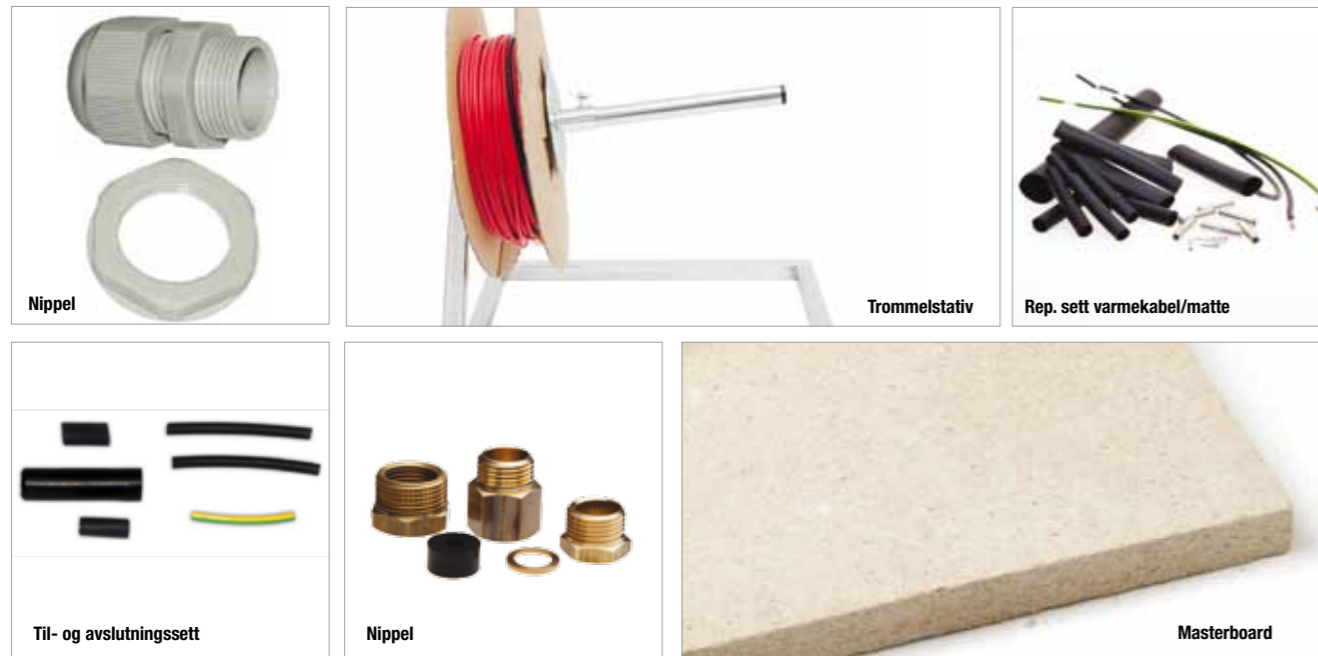


Tekniske spesifikasjoner

Spenning	230 V~ 50 Hz
Kabeltykkelse	6 mm
Min temp	5°C
Max temp	70°C
Max. belastning	16W/m
Godkjenninger	CE
Kabeltype	2 ledere + skjerm
Ytterkappe	PVC
Skjerm	Fortinnet kobber

Betongherdingskabel 40W/m

El. nummer	Lengde (m)	Effekt (W/m)	Watt
1013925	20	37	735
1013926	35	40	1400
1013927	85	41	3500
1013928	60	44	2630



Tilbehør varmekabel

El. nummer		Enhet
1013960	Rep.sett varmekabel / matte	stk
1013961	Leggebånd 25 m	stk
1013962	Tilledning 2 x 1,5 +j	m
1013963	Trommelstativ til varmekabel	stk

Masterboard underlagsplater for varmekabel

El. nummer		Enhet
1035736	Masterboard plater 200 x 600 x 6 mm = 0,72m ²	stk

Tilbehør for selvregulerende kabler

El. nummer	
1013955	Til- & avslutningssett for selvregulerende.
1013956	Endesmukk for innvendig vannrør
1013957	ALU Tape 50mm x 25m
1009366	Nippel for 1/2" og 3/4"



Termostater utendørs

El. nummer	
5402040	Varmekontrolltermostat ET02
5402041	Takrennesensor 55R
5402042	Bakkesensor 55G
5402043	Lufttermostat 99 AIR
5491865	Utendørstermostat (Takrenne) DTR 3102 SC

Utstyr til takrenne

El. nummer	
1009315	Avstandsklammer 6 pr. m for takrenner
1009316	Avstandsklammer 6 pr. m for nedløp
1009317	Kjettinglenke 22 pr. m for nedløp
1009318	Holder for kjetting i nedløpsrør
1009319	Kantbeskytter for takrenne

Reeler Schrack

El. nummer	
4350002	ZR5MF011 Multifunksjonsrele 1C/O 12-240V AC/DC Lik tid inn og ut
4350007	ZR5B0011 Taktgiver 12-240V AC/DC. Justerbar tid inn og ut.



Varmefolie for duggfrie speil

Flxheat speilvarme

Med speilvarme er du alltid sikret duggfrie speil. Speilvarmen er en selvklebende varmemefolie som monteres på baksiden av speilet. Varmefolien kan tilkoples en stikkontakt, lysarmatur eller ledningsnett, bare det er bryter foran. Flxheat speilvarme er komplett og klar til montering.



Tekniske spesifikasjoner

Spenning	230 V~ 50 Hz
Kabeltykkelse	1,2mm
Max. belastning	40x45=70W 57x76=100W 60x110=144W
Godkjenner	CE
Tilslutningskabel	1m

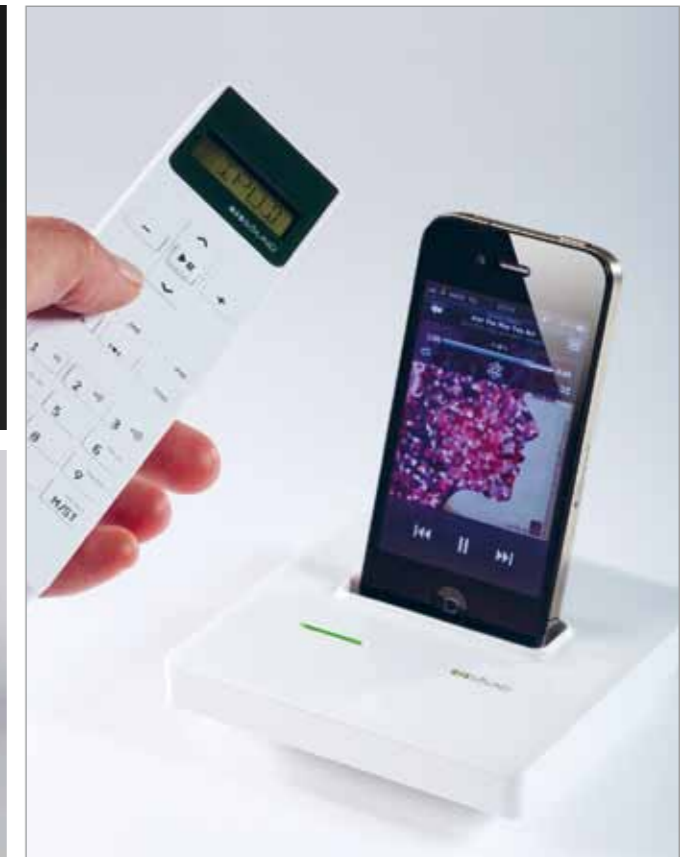
Mattebredde 60 cm

El. nummer	Areal (m ²)	Effekt (W)
1006196	70 W 40x45 cm	70
1006197	100 W 57x76 cm	100
1006198	144 W 60x110 cm	144



EIS Radio Kit

- Radio integrert i tak/vegg
- Meget enkel montasje
- Skjult montasje
- Fjernkontroll
- Stereolyd
- Ferdige kit i forbrukervennlig forpakning
- Kit leveres med 2" eller 5" høyttalere
- Egne kit kan også leveres med kontrollpanel



DAB Premium m/2 stk 2" høyttalere inkl. veggdisplay

El. nummer	
6441020	Hvit DAB
6441021	Krom DAB
6441022	Matt Krom DAB
6441023	Nikkel DAB
6441019	Fjernkontroll DAB

iSelect m/2 stk 2,5" høyttalere inkl. fjernkontroll.

El. nummer	
6441024	Hvit
6441025	Krom
6441026	Matt Krom
6441027	Nikkel
6441031	Hvit DAB
6441032	Krom DAB
6441033	Matt DAB
6441034	Nikkel DAB

Select m/2 stk 5" høyttalere inkl. fjernkontroll.

El. nummer	
6441028	Hvit
6441035	Hvit DAB

Docking

El. nummer	
6441029	KB Sound Dock wireless Sort
6441030	KB Sound Dock wireless Hvit

Deler

El. nummer	
1615605	EIS 5" 16 Ohm høyttaler hvit
1615607	EIS 2,5" 16 Ohm høyttaler hvit
4000	Antenne m/flatkabel



Bevegelsesdetektor

OS-471D bevegelsesdetektor

OS-471D er en bevegelsesdetektor med 200° detektering og innebygd lysføler, for montering på vegg. Passer for montering i smårom, boder, toaletter etc. Tidsforsinkelse er justerbar fra ca. 20 sekunder - 30 minutter. Har også innebygget lydalarm, for varsling lys av. Kommer med adapter til RS/16.



Tekniske spesifikasjoner

Typenummer	OS-471D
Detektering	200°
Monteringshøyde	1,2 - 2m
Deteksjonsområde	9 meter frem, 9 meter sideveis
Driftsspenning	230V/50Hz
Belastning	8A max Glødelamper - 2000W Halogen - 1200VA Lavspenning halogen - 1000VA Kompenserte lysrør & HF ballast - 900VA/100µF PL rør - 600VA Sparepærer - 400VA
Tidsforsinkelse	20 sek - 30 min
Lysfølsomhet	5 lux, - ∞
Kapsling	IP40
Omgivelsestemperatur	0°C til 45°C
Farge	Hvit

Bevegelsesdetektor

El. nummer	
OS-471D	200° 9m rele 8A, hvit. Innf. veggb.
OS-463RA	360°. Rele 10A hvit. Utenpå. tak
OS-465RA	360°. Rele 10A hvit. Innfelt i tak
OS-464PI	360°. Rele 10/5A hvit. Utenpå. tak
CDS-24N	Fotocellebryter 10A, 5-300 lux IP54

OS-463RA bevegelsesdetektor

OS-462A er en bevegelsesdetektor med 360° detektering og innebygd lysføler, for montering i tak. Passer for montering i kontorer, hotellrom, toaletter etc. Tidsforsinkelse er justerbar fra ca. 6 sekunder - 12 minutter



Tekniske spesifikasjoner

Typenummer	OS-463RA
Detektering	360°
Deteksjonsområde	Ø 6m ved høyde 2,4m
Driftsspenning	230V/50Hz
Belastning	10A max Glødelamper - 2000W Halogen - 1000W Lavspenning halogen - 300VA Ukompenserte lysrør - 400VA
Tidsforsinkelse	6 sek. - 12 min.
Lysfølsomhet	5 - 30 lux, - ∞
Kapsling	IP40
Omgivelsestemperatur	-10°C til 45°C
Farge	Hvit

OS-465RA bevegelsesdetektor

OS-465RA er en bevegelsesdetektor med 360° detektering og innebygd lysføler, for innfelling i tak. Passer for montering i kontorer, hotell, toaletter etc. Tidsforsinkelse er justerbar fra ca. 6 sekunder til 12 minutter.



Tekniske spesifikasjoner

Typenummer	OS-465RA
Detektering	360°
Deteksjonsområde	Ø 6m ved høyde 2,4m
Driftsspenning	230V/50Hz
Belastning	10A max Glødelamper - 2000W Lavspenning halogen - 600VA Kompenserte lysrør - 900VA/100µF Sparepærer - 600VA
Tidsforsinkelse	6 sek - 12 min
Lysfølsomhet	5 - 30 lux, - ∞
Kapsling	IP40
Omgivelsestemperatur	-10°C til 45°C
Farge	Hvit

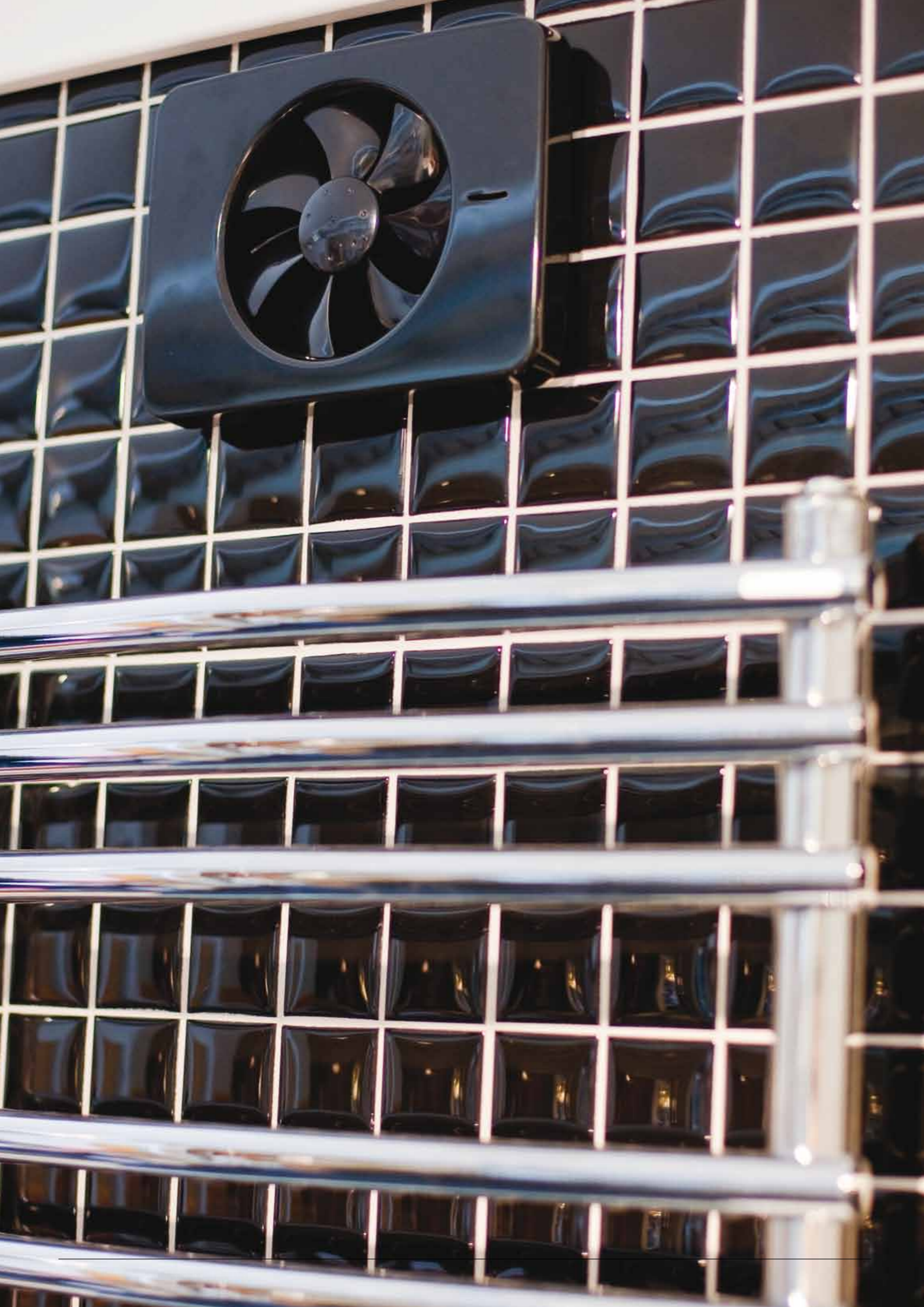
OS-464PI bevegelsesdetektor

OS-462A er en bevegelsesdetektor med 360° detektering og innebygd lysføler, for montering i tak. Passer for montering i kontorer, hotellrom, toaletter etc. Tidsforsinkelse er justerbar fra ca. 6 sekunder - 12 minutter



Tekniske spesifikasjoner

Typenummer	OS-464PI
Detektering	360°
Deteksjonsområde	Ø 30m
Driftsspenning	230V/50Hz
Belastning	10A max Glødelamper - 2000W Halogen - 1000W Lavspenning halogen - 300VA Ukompenserte lysrør - 400VA
Tidsforsinkelse	6 sek. - 30 min.
Lysfølsomhet	5 - 30 lux, - ∞
Kapsling	IP40/54
Omgivelsestemperatur	-10°C til 45°C
Farge	Hvit



Fresh **avtrekksvifter**

Intelligent **vifte**

Intelligent vifte er en vifte av veldig høy kvalitet. Den er enkel å bruke, stillestående (22dB) og har mange funksjoner.

- 5 års garanti
- Lavvoltmotor
- Enkelt panel som til enhver tid viser hva den gjør
- Luftefunksjon
- Enkel å rengjøre
- Enkelt styrepanel
- Helautomatisk program
- Lavt energiforbruk
- Innebygd turtallsregulering
- Kaldluft-/trekkfunksjon

Tekniske spesifikasjoner

Maks kapasitet	(Ø125mm) 132 m³/h
Egenstøynivå	3m (Silent mode Ø125mm) 22 dB(A)
Effektforbruk	5 W
Innbyggingsmål i vegg	0 - 30 mm
Hull i vegg	Ø 60 - 130 mm
Materiale	ABS plast
Kapslingsklasse	IP44
Isolationsklasse	□
Spenning	90-240 V
Frekvens	50-60 Hz
Sertifikat	Ⓢ ⒸⒺ



Fresh avtrekksvifter og varmflytter

El. nummer		Typenr
4903400	Vifte intelligent Hvit. 22db. 85m³ v/125mm	197202
4903401	Vifte intelligent Sort. 22db. 85m³ v/125mm	197204
4903402	Varmflytter Intelligent Celsius	197214
4903403	Frontdeksel Intelligent Hvit	197218
4903404	Frontdeksel Intelligent Sort	197220
4903405	Frontdeksel Intelligent Sølv	197222
4903406	Frontdeksel Intelligent Titan	197224
4903407	Frontdeksel Intelligent Rød. Gustavsberg	197226
4903408	Frontdeksel Intelligent Champagne. GB	197228
4903409	Dekkplate vegg for Intelligent Hvit	197236
4903410	Dekkplate vegg for Intelligent Svart	197238
4903411	Gjennomføringssett Celsius	135114
4903412	Vifte X100 Standard	197101
4903413	Mellomrør Ø100 L=250mm. Kappes	291030
4903414	Teleskoprør Ø100mm L=250-450	291021
4903415	Utv.rist 150x150mm Hvit - Passer kun 100 mm	181901
4903416	Utv.rist 180x180mm Hvit - Intelligent 125mm	181801
4903417	Vindstopp Ø100mm - passer begge 100mm viftene	669801
4903418	Vindstopp Ø125mm - Intelligent	669812
4903419	Dekkplate 205x225mm - passer kun til 100	662011
4903420	Mellomrør Ø122x150mm. Kan skjøtes	185150
4903421	Veggjennomføringssett YVG 100	197244
	Veggjennomføringssett YVG 125	



Innohome **Komfyrvakt**

Innohome **komfyrvakt**

Med komfyrvakt fra Innohome, er ditt kjøkken sikrere mot brann.

Komfyrvakten er en intelligent sensor:

- Justerbar følsomhet.
- Måler temperaturendringer/tid.
- Alarm før farlige situasjoner oppstår.
- Alarm dersom platetopp blir for varm, tørrkoking eller en tom plate er glemt å skrus av.
- Avtagbart deksel som kan vaskes i oppvaskmaskin.
- Kommuniserer via radiosignaler.
- Kobler ut strømtilførsel ved farlige situasjoner.
- Identifiserer de fleste alarmer som røyk-, kullos- og gassalarmer.
- Logisk overvåkning.
- Innebygget barne- og demenssikring.
- Lysdiode for enkel status for alarm og batteri.
- Enkel installering.
- Enkel å montere bak komfyr og på andre trange steder

Tekniske spesifikasjoner

Maks kapasitet	(Ø125mm) 132 m ³ /h
Egenstøynivå	3m (Silent mode Ø125mm) 22 dB(A)
Effektforbruk	5 W
Innbyggingsmål i vegg	0 - 30 mm
Hull i vegg	Ø 60 - 130 mm
Materiale	ABS plast
Kapslingsklasse	IP44
Isolationsklasse	<input checked="" type="checkbox"/>
Spenning	90-240 V
Frekvens	50-60 Hz
Sertifikat	



Komfyrvakt

El. nummer	
1431270	Komfyrvakt trådløs 25A SFC300RF1, SA102RF EFA

Festemateriell / strips

El. nummer		Pakker a
5402053	Strips Sorte 2,4 x 102mm	100 stk
5402054	Strips Sorte 3,6 x 141mm	100 stk
5402055	Strips Sorte 3,6 x 205mm	100 stk
5402056	ms 40 Lime/tettemasse (TEK7) sort	290ml

Koblingsboks, Nippel, Mutter, Stikk, Veggboks, Skjøtestykke, Multiboks

El. nummer		
1245511	Koblingsboks	VK1 2,5mm ³ Schnder
1428150	Universalpakning	VP2,5 Schneer
1243500	Koblingsboks	ABOX 025 IP 65 Hvit
1254712	Nippel M20	Type TEC 6-12mm
1254762	Mutter M20	

Termostater for tavlemontering

El. nummer		
5491303	Termostat for skinne m/gulvføler	ETV-1991
5491304	Termostat for skinne m/romføler	ETV-1999
5491394	Løs gulvføler ETF 199-T	

Korrugerte rør til gulvfølere

El. nummer	Mål	Enhet
5402046	Flexible rør 10,0/6,8mm sort	a 50m
5402047	Flexible rør 13,0/10,0mm sort	a 50m
5402049	Overgangsmuffe KK1 10-13 til 16 mm	a 25 stk

Påveggskapper, Frontplater, Overgangsramme

El. nummer	
1471577	Påveggskappe enkel høyde 33mm + 1411701
1471579	Påveggskappe dobbel høyde 33mm
1471569	Påveggskappe trippel høyde 33mm
1402907	Påveggskappe enkel høyde 40mm + 1411701
1402914	Påveggskappe dobbel høyde 40mm
1411701	Frontplate 1 hull
1411702	Frontplate 2 hull
1411703	Frontplate 3 hull

LIP

El. nummer			Enhet
1574045	Flexicol gummilim. God heft	1 kg	stk
1574052	Flexicol gummilim. God heft	4 kg	stk
1574078	Flexicol gummilim. God heft	15 kg	stk
4002796	Hurtigherdende flislím (Blandes)	25 kg	Sekk
90543	Primer 54 Kanne 1l		stk
86351	Trådnnett el.forsinket. Ruter a/5cm	2,5 X 800 X 1200. 0,96m ²	stk
4245403	220 Flytsparkel, innvendig	25 kg	stk
100310	228 Flytsparkel, utvendig/bad	25 kg	stk



Castor rørklammer sink

El. nummer	Betegnelse	Pakning
1305120	C-fix TR-16/19 for rør/kabel	pk à 50 stk
1305121	C-fix TR-20/21 for rør/kabel	pk à 50 stk



Plastklammer for rund ledning

El. nummer	Betegnelse	Dimensjon	Pakning
1300911	Klammer, hvit	14 - 20 mm	100 stk
1300912	Klammer, grå	14 - 17 mm	100 stk



Ferdigtrukket k-rør, halogenfri

El. nummer	Betegnelse	Dimensjon	Pakning
1202622	PREFLEXIBEL PN 3G2,5mm ²	16 mm	100 m
1202631	PREFLEXIBEL PN 3G2,5mm ²	16 mm	300 m



Skjøtemuffer

El. nummer	Betegnelse	Dimensjon	Pakning
1217526	Skjøtemuffe,	16 mm	50 stk
1217527	Skjøtemuffe,	20 mm	50 stk



Halogenfri korrugerte rør

El. nummer	Betegnelse	Dimensjon	Pakning
1217589	Preflexibel	16 mm	50 m
1217588	Preflexibel	20 mm	50 m



Påvegg stikkontakt. "Scala"

El. nummer	Betegnelse	Farge	Pakning
1501466	Dobbel m/jord. ACJN2011P. Med skrukobling.	Hvit	5/135/1620



Påvegg stikkontakt. S-serien

El. nummer	Betegnelse	Farge	Pakning
1501406	4-veis m/jord. ETM241H. Med skrukobling.	Polarhvit	5/65/780



Innfelte stikkontakter "Scala"

El. nummer	Betegnelse	Farge	Pakning
1501486	Enkel m/jord. ETM207P. Med skrukobling.	Polarhvit	10/80/1620



Innfelte stikkontakter "Scala"

El. nummer	Betegnelse	Farge	Pakning
1501465	Dobbel m/jord. ETM022P. Med skrukobling.	Polarhvit	5/135/1620



Komfyrkontakt/plugg

El. nummer	Betegnelse	Farge	Pakning
1501412	Komfyrkontakt 25A, 2-pol. ETM2305	Polarhvit	5/100/1200
1501413	Komfyr plugg 2 x 25A +j		



Dimmer for innfelling

El. nummer	Betegnelse	Farge	Pakning
1405100	Dimmer, 600VA. LK	Polarhvit	1 stk



Veggbokser, standard med stenderfeste

El. nummer	Betegnelse	Pakning
1217541	6-løp for 12mm veggplate, høyde 45mm	10/660
1217542	6 løps universal veggboкс 55mm. 12mm plate	



Veggbokser, universal med stenderfeste

El. nummer	Betegnelse	Pakning
1217551	6-løp for 12mm veggplate, høyde 62mm	10/400
1217553	Dobbel veggboкс m/stenderfeste	



Skjøtestykke

El. nummer	Betegnelse	Pakning
1217556	Skjøtestykke, kort. For vertikal skjøting	50 stk



Trådløs optisk brannvarsler

El. nummer	Betegnelse	Pakning
13317	Optisk brannvarsler	2 stk



Multiboks

El. nummer	Betegnelse	Pakning
1217503	Veggboкс for ettermontering 2+1 løp	75



Innfelte bokser

El. nummer	Betegnelse	Pakning
1218912	Veggboкс 1,5 horisontal med stenderfeste	stk
1202622	Preflexible 16mm PN 3G2, 5mm a 100m	m



Bern LED downlight

El. nummer	Betegnelse	Farge temp
3253422	Bern LED downlight hvit 1x7,5W 230V	2700 K
3253423	Bern LED downlight grå 1x7,5W 230V	2700 K



SAN REMO wall

El. nummer	Betegnelse	Farge temp
3514564	SAN REMO WALL recessed white 1x2.5W SELV	2700 K
3514565	SAN REMO WALL recessed aluminium 1x2.5W	2700 K



LYON wall lamp

El. nummer	Betegnelse	Farge temp
3514559	LYON wall lamp white 2x2.5W SELV	2700 K
3514560	LYON wall lamp aluminium 2x2.5W SELV	2700 K



Vienna downlight

El. nummer	Betegnelse	Farge temp
3253428	Vienna LED downlight hvit tilbaketrukket 1x7,5W 23	2700 K
3253429	Vienna LED downlight aluminium tilbaketrukket 1x7,	2700 K



Krakow downlight

El. nummer	Betegnelse	Farge temp
3253425	Krakow LED downlight firkant grå 1x7,5W 230V	2700 K
3253427	Krakow LED downlight rund grå 1x7,5W 230V	2700 K
3253426	Krakow LED downlight rund hvit 1x7,5W 230V	2700 K



Glasgow veggarmatur

El. nummer	Betegnelse	Farge temp
3253406	Glasgow LED veggarmatur grå 2x2,5W	2700 K



Phillips Podium LED armatur innendørs

Milano spott vegg

El. nummer	Betegnelse	Farge temp
3253412	Milano LED veggspot grå vipp 1x7,5W	2700 K



Milano spott tak

El. nummer	Betegnelse	Farge temp
3253415	Milano LED takspot grå vipp 4x7,5W	2700 K



SAN REMO wall

El. nummer	Betegnelse	Farge temp
3514595	LONDON table lamp black 1x7.5W SELV	2700 K



Downlight kasser

El. nummer	Betegnelse
3209748	SAFE BOX LED 48MM



**ALLE LYSPRODUKTER I KATALOGEN ER LAGERFØRT.
ANDRE LAMPER FRA PHILLIPS PODIUM ER BESTILLINGSVARE.
SE WWW.VARMECOMFORT.NO FOR FLERE MODELLER.**





Vegglampe

El. nummer	Betegnelse	Farge temp
3514578	SALZBURG wall lantern inox 2x7.5W SELV	2700 K
3514586	LAUSANNE wall lantern inox 1x7.5W SELV	2700 K



Veggarmatur

El. nummer	Betegnelse	Farge temp
3584742	Topaz LED veggarmatur antrasitt 6x2,5W 230V	2700 K
3584729	Azurite LED veggarmatur grå 1x7,5W 230V	2700 K
3584735	Flint LED veggarmatur grå 1x7,5W 230V	2700 K
3584736	Lapis LED veggarmatur grå 1x7,5W 230V	2700 K



Kontakt

El. nummer	Betegnelse
3253463	POZNAN 2X16A SOCKET SCHUKO inox



Fire Rated

El. nummer	Betegnelse
3209790	Fire Rated LED Downlight 4W 230V GU10 DIM IP23 STÅL 1002
3209750	Fire Rated LED Downlight 4W 230V GU10 DIM IP65



**ALLE LYSPRODUKTER I KATALOGEN ER LAGERFØRT.
ANDRE LAMPER FRA PHILLIPS PODIUM ER BESTILLINGSVARE.
SE WWW.VARMECOMFORT.NO FOR FLERE MODELLER.**



Lyskilder

El. nummer	Effekt (W)
3811220	MASTER LEDSPOT DIMTONE 7W/827 230V GU10 25C° DIM
3821490	MASTER LEDSPOT 7W/827 230V GU10 25C° DIM
3821491	MASTER LEDSPOT 7W/827 230V GU10 40C° DIM
3861770	MASTER LEDSPOT 7W/827 12V GU5,3 36C° DIM
37V0001	Led Par16 5W 230V GU10 45° Varmhvit 30.000 timer
37V0002	Led Par16 5,5W 230V GU10 24° Varmhvit. 35.000 timer Lik Ph
37V0003	Led MR16. 3,5W 12V GU5,3 30° Varmhvit 35.000 timer super star
37V0004	Driver

Elektroniske dimmere

El. nummer	Betegnelsen
1405100	Dimmer 600 VA 1 pol. Lysp. El.trafo 230V. Halogen. Endev. Lamp.k.
1402956	Dimmer 315VA tilpasset Scala
ED-350	Dimmere ED-350,50-350W

Elektroniske Dimmere Brytere for montering bak brytere etc.

El. nummer	Betegnelsen
DU-250	Dimmer impuls 20, 250W Rund for mont i vegg.
1402999	Dimmer impuls led universal for veggboкс Eitako
4513800	Bryter Trådløs 4 kanaler hvit
4513820	Dimmeaktuator Trådløs universal
4513830	Bryteraktuator trådløs 10A



Trafoer

El. nummer	Effekt (W)
3254505	Trafo 105 VA
6630403	Trafo 105 VA OPT 20-105 VA 3 utg.hurtigklemmer
3254506	Trafo 150 VA

Bevegelse Skumring Fotocelle Orbis

El. nummer	Effekt (W)
1476480	Skumringsbryterpakke utvendig
1476420	Multimat Bev.Sensor IP55 Utendørs
1476422	Astro Nova City Dig. Skumringsbryter - Tid

Lockout

El. nummer	Effekt (W)
1670561	Lockout Kit 2
1670562	Lockout Kit Mini
1670560	Lockout 6-pack

Comlink **GSM oppringer / alarm**

CL 220

CL 220 er en GSM-basert alarm. Det kobles enkelt til sensorer av ulike slag og sender alarm via SMS-meldinger. Konfigurerings av mottakere og andre innstillinger gjøres med PC-programmet Config Tool.

De nummer som kan kobles til å styre alarmen lagres i en accessliste. To reléutganger kan aktiveres ved å sende SMS til enheten og anvendes med fordel for å styre utrustning ved installasjonsplassen.

Applikasjoner

CL 220 kan brukes for overvåkning av objekt der man ikke har fast telefonlinje eller alarm. Alt fra hytter, hus, campingvogner, båter og arbeidsplasser m.m.

Enheten kan optimeres for enkel, rask og pålitelig installasjon.

GSM

CL 220 kommuniseres via GSM-nettet. Alle funksjoner styres gjennom å ringe eller sende SMS til det mobilnummer som er installert i enheten.

Ved normal bruk aktiveres og deaktiveres alarmfunksjonen gjennom en samtale til enheten. Etter å ha programmert det telefonnummeret, eller via nummerpresentasjon mot accesslisten, kobles CL 220 med samtalen – hvilket innebærer at funksjonen er kostnadsfri. Utgangene styres gjennom å sende SMS til enheten – hvilket ikke genererer noen kostnader på det installerte abonnementet. Den totale driftskostnaden er altså veldig lav.

Teknisk informasjon

Medfølgende tilbehør:

- Installasjons- og anvendelsesmanual
- 2 temp.sensorer med kabel
- Ekstern statusindikator (LED)
- GSM-antenne
- 230V nettaggregat
- Programmeringskabel RS232
- PC-program

Ekstra tilbehør:

- Fjernkontroll (kan ikke ettermonteres)
- Ekstern batteribackup
- IR-detektor
- Magnetkontakt
- Optisk røkdetektor
- Nivåvakt
- Ekstern sirene
- Gassensor
- Tiltensor

Tekniske spesifikasjoner

Matningsspenning:	12-15 VDC att. 15-30 VDC/AC
Strømforbruksnorm	35 mA@12VDC
Strømforbruks maks	1A@VDC
Temperaturområde	-55 - + 125°C
Temperaturområde drift	- 20 - + 55°C
Innganger	2 alarminnganger for N/O eller N/C givere 2 innganger for eksterne temperatursensorer (sensorer følger med)
Utganger	2 reléutganger, maks 24V 1A 1 utgang for ekstern sirene + 12VDC maks 500 mA 1 utgang for ekstern status LED
Kapsling	Aluminiumskapsling
Batteribackup	Mulighet til å tilkoble eksternt batteri



GSM Oppringer Comlink

El. nummer	
10950	CL220 V3 kit. Inkl. GSM antenne Nettadapter 230V. Extern status LED. 2 x tempsensor. 2 Innganger, 2 Utganger
50170	PC Program CL 220 Configuration Tool inkl. kabel
10970	Fjernkontroll for CL 220
10971	IR Detektor IS-215T. Passiv IR detektor
10972	Optisk Røkdetektor Aurora med relesokkel (Brannedetektor)
10974	Sirene ATR60 Invendig i hus med sabotasjebeskyttelse
10976	Magnetkontakt m/ds tape 1m kabel
11000	Batteri 2,1A 12V
60210	USB --> RS232 adapter
515559	Rele 24V 2 pol 16A
515560	Minikontakter 24V likestrøm 4 pol.
40110	Antenneforlenger 5M m/Rg58
40120	Antenneforlenger 10M m/Rg58

Varmecomfort **kvartsvarmer**

Kvartsvarmer Rio IPX4

NYHET – infrarød kortbølge – påvirkes IKKE av vinden.

Rio varmeren er den eneste i VERDEN med universal brennstilling. Kan henge vertikalt, horisontalt og i tak også "på skrå", dette er patentert med Phillips, de leverer elementene (pærene/rørene).

Kan også levere kontrollere, trinnløs 30-100% for lett regulering av varmen.



Tekniske data:

Inntrengningsbeskyttelse:	IPX4
Styrke:	1,5 kW og 2,0 kW
Vekt:	1,65 kg
Dimensjoner (LxHxD):	390x100x108mm
Min. anbefalte monteringshøyde:	2,1 og 2,4m
Minimum avstand fra tak:	0,3m
Min. avstand fra sidevegg:	1,5m
Fargevarianter:	Sort

Leveres med 4 m strømkabel med støpsel

Kvartsvarmer

El. nummer	
5404193	Kvartsvarmer Rio IPx4 2kW Hvit
5404194	Kvartsvarmer Rio IPx4 2kW Sølv
5404196	Kvartsvarmer Rio IPx4 1,5kW Sølv
5404197	Kvartsvarmer Rio IPx4 1,5kW Hvit
5404198	Kvartsvarmer Rio IPx4 2kW Sort
5404199	Kvartsvarmer Rio IPx4 1,5kW Sort