



ELEKTRISCHE VERWARMINGSSYSTEMEN

VOOR WONINGBOUW EN UTILITEIT

2020
PRODUCTCATALOGUS

Prijs in € excl. BTW.
Geldig vanaf April 2020

ETHERMA°
INGENIOUS HEATING

VAKMANSCHAP EN KWALITEIT, AL MEER DAN 35 JAAR.

ETHERMA is een competente partner voor uw verwarmingsoplossingen, met meer dan 35 jaar ervaring. Bij ETHERMA staan permanente innovatie, de hoogste productkwaliteit en modern design voorop. Wij ondersteunen u met een uitgebreide service, en vinden voor u de individuele productoplossing die bij u past.

Wij zijn een Oostenrijks bedrijf dat internationaal actief is en in eigen huis hoogwaardige elektrische verwarmingssystemen op maat produceert, die voldoen aan de individuele eisen van onze klanten.

ETHERMA zorgt voor veilige en zorgeloze verwarming. Van alle producten van ETHERMA wordt de kwaliteit gekeurd. Onze producten zijn gecertificeerd en overtuigen door een modern en hoogwaardig design. Zij kunnen bijzonder snel en eenvoudig worden gemonteerd. De producten van ETHERMA zorgen met één druk op de knop voor veiligheid, gezonde warmte en een bijzondere sfeer.

“De kwaliteit van ETHERMA is gebaseerd op tientallen jaren ervaring, toepassing van de nieuwste materialen, continue verbetering van onze diensten en producten, en een duidelijke focus op innovatie en design.”

ETHERMA NOVITEITEN 2020



LAVA® BASIC-DM

Nieuw:
Nu ook in Nano-Antraciet en op wens in RAL-kleur

20



LAVA® BATH STONE en CORIAN

Twee nieuwe oppervlakken voor de LAVA® BATH 2.0

29



LAVA®-LED

LED-Verlichting voor de LAVA® BASIC-DM, OFFICE-Neutraalwit

20



SOLAMAGIC® D3 en S3 INBOUW

Nu nieuw inbouwsysteem met inbouwframe

34/40



LAVA® ARCUS

De ronde infraroodverwarming voor wanden en plafonds

22



ETHERMA SOLID

De basis infraroodstraler met IP 65

41



LAVA® LITE

De extra dunne infraroodverwarming

23



eTRACE-15-SG en eTRACE-25-SG

eTRACE verwarmingslinten nu ook met aardscherm

64



LAVA® DESK 2.0

Infrarood bureauverwarming – nu optioneel met timer en dimmer

25



GRIDBOX en ENERGY MANAGER

Energiebeheer en -monitoring voor thuis

74



LAVA® STONE 2.0

Het steenharde, nieuwe oppervlak van de LAVA® 2.0

27



eTOUCH WIFI

De slimme thermostaat met wi-fi-functie, bediening via de app en spraakbesturing

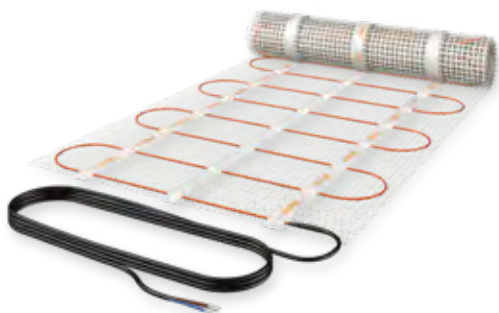
81

01 VLOERVERWARMING	05
VLOERVERWARMING IN DUNBED	06
DS – netverwarmingsmat met twee geleiders met slechts één aansluitkabel	06
Netverwarmingsmattenset DSU – met thermostaat eTOUCH eco	08
Netverwarmingsmattenset DSS – met thermostaat eTWIST	08
D – netverwarmingsmat met twee geleiders 24 V	09
NST – netverwarmingsmat extra sterk met twee geleiders verw. kabel van teflon	10
DSS/NSST/WST – netverwarmingsmatten op maat	12
VLOERVERWARMING ONDER PARKET- EN LAMINAATVLOEREN	13
Laminotherm – verwarmingsmat voor zwevende vloeropbouw	13
Laminotherm-set LMSU – met thermostaat eTOUCH eco	14
Laminotherm-set LMS5 – met thermostaat eTWIST	14
Accessoires voor Laminotherm	14
VLOERVERWARMING IN DEKVLÖER	
ALS ACCUMULATIE- EN DIRECTE VERWARMING	15
RLH – verwarmingskabel voor in de dekvloer	15
RS – verwarmingsmatten voor in de dekvloer	16
VLOERVERWARMING VOOR OPBOUWMONTAGE	18
PTXS – voetverwarmingsmat	18
PA – verwarmingstapijt	18
02 INFRAROODVERWARMING	19
INFRAROODVERWARMINGEN MET AANSLUITKABEL	20
LAVA® BASIC-DM – voor wanden en plafonds	20
LAVA®-LED – accessoires verlichting	20
LAVA® ARCUS – ronde infraroodverwarming	22
LAVA® LITE – extra dunne infraroodverwarming	23
LAVA® FRAME – inbouw infraroodverwarming	24
LAVA® DESK 2.0 – infraroodverwarming voor bureaus	25
INFRAROODVERWARMINGEN MET STEKKERKABEL	26
LAVA® 2.0 – infraroodverwarming met plug-and-play systeem	26
LAVA® BATH 2.0 – infrarood badkamerverwarming	28
LAVA® DYL 2.0 DESIGN YOUR LAVA® – infraroodverwarming met print	30
LAVA® GLAS-PLUS 2.0 – power infraroodverwarming	31
LAVA® 2.0 accessoires	32
INFRAROOD DONKERSTRALER VOOR BINNEN EN BESCHUTTE BUITENRUIMTES	33
SOLAMAGIC® D2 – premium met geïntegreerde regeling	33
SOLAMAGIC® D3 – premium donkerstraler voor plafondbouw	34
SOLAMAGIC® D3 – premium donkerstraler	35
SOLAMAGIC® Z1 – premium staande infraroodstraler	36
INFRAROODSTRALERS VOOR BUITEN	37
ETHERMA SOLID – basis infraroodstraler	37
SOLAMAGIC® S1+ en S3 – premium infraroodstralers	38
SOLAMAGIC® S1+ en S3 accessoires	39
SOLAMAGIC® S3 – premium infraroodstraler voor plafondbouw	40
SOLAMAGIC® S2 – premium infraroodstraler met geïntegreerde regeling	41
SOLAMAGIC® ECO+ – infraroodstraler	42
SOLAMAGIC® 500/1000 – badkamerinfraroodstraler	42
SOLAMAGIC® accessoires I reservebuizen	43
INFRAROODVERWARMING VOOR BEDRIJVEN EN INDUSTRIE	44
ETHERMA TC	44
ETHERMA EZ	44
ETHERMA IH	45
ETHERMA IR	45
03 DIRECTE VERWARMING	46
BADKAMERVERWARMING	46
ETHERMA ZESTO – inbouw handdoekverwarmer	47
ETHERMA BHK – badkamerradiator	48
ETHERMA SPH – spiegelverwarming	49
ETHERMA EFW – vorstbescherming	49
CONVECTOREN VERWARMINGSAPPARATEN	50
ETHERMA CP eco/CL eco – convector	50
ETHERMA SERENA eco – convector	51
ETHERMA KST – kerkbankverwarming	52
ETHERMA ribbenbuisverwarmingselement	53
04 VORSTBESCHERMING	54
WEGDEKVERWARMINGSMATTEN IN BETON EN GEWALST ASFALT	56
ETHERMA BRS – verwarmingsmat voor installatie in beton en gewalst asfalt	56
WEGDEKVERWARMINGSMATTEN IN GIETASFALT	57
ETHERMA GSN – verwarmingsmatten voor installatie in gietasfalt	57
DAKVERWARMINGSMATTEN	58
ETHERMA DSN – dakverwarmingsmat	58
WEGDEKVERWARMINGSKABELS	59
ETHERMA BRLH-30 – verwarmingskabel met twee geleiders	59
WEGDEKVERWARMING VAN TRAPPEN	60
ETHERMA BRS-TS – trapverwarming voor installatie in beton en gewalst asfalt	60
ETHERMA NSP-TS – trapverwarming voor installatie in dunbed	60
ACCESSOIRES VOOR WEGDEKVERWARMING	61
Accessoires wegdekverwarming	61
VERWARMINGSLINTEN	62
eTRACE-10 – zelfregulerend verwarmingslint	62
eTRACE-15/25 – zelfregulerende verwarmingslinten	63
eTRACE-15/25-SG – zelfregulerende verwarmingslinten met aardscherm	64
eTRACE verwarmingslinten op maat	65
eTRACE-HWT – zelfregulerend warmwaterverwarmingslint	66
eTRACE-30CHT – verwarmingslint (constant vermogen) voor dak- en draingoten	67
VERWARMINGSKABELS	68
ETHERMA ICESTOP – stekkerklare verwarmingskabel met thermostaat	68
ETHERMA ICESTOP LIGHT – verwarmingskabel met thermostaat, 24V	68
ETHERMA ICESTOP TRACE – gebruiksklaar, zelfregulerend verwarmingslint	69
SPECIALE OPLOSSINGEN	70
ETHERMA SATHEAT – schotelantenneverwarming	70
ACCESSOIRES	71
Bevestigingsmateriaal	71
Optionele aansluittechniek	72
05 REGELTECHNIEK	73
REGELING VOOR WONINGBOUW EN UTILITEIT	74
GridBox energiemonitorsysteem	74
Energy Manager	74
Smarthome-systeem	75
LAVA®-R – plug-and-play thermostaat	77
LAVA®-T – plug-and-play timer	77
LAVA®-F – plug-and-play draadloze ontvanger	78
ET-14A – elektronische draadloze kamerthermostaat met klok	78
ET-111A – draadloze ontvanger	79
ET-111C – draadloze ontvanger in inbouwcontactdoos	79
eTOUCH hybrid – design inbouwthermostaat met twee relaisuitgangen	80
eTOUCH wifi – inbouwthermostaat met schakelaar met wifi-functie	81
eTWIST – kamer-, combi- resp. vloerthermostaat voor schakelaarinbouw	82
eTOUCH mini – inbouwthermostaat met schakelaar met touchpad	83
eTOUCH eco – inbouwthermostaat met schakelaar met touchpad	84
eTOUCH basic – inbouwthermostaat met schakelaar tot 40 °C	85
eTOUCH wellness – inbouwthermostaat met schakelaar tot 60 °C	85
Capillairthermostaat KRU – vloertemperatuurbegrenzer	86
REGELING VOOR DE VERDELERINBOUW	87
ITR-69 – elektronische thermostaat	87
ITR-80 – elektronische thermostaat met digitaal display	87
REGELING VOOR VORSTBESCHERMINGSSYSTEMEN	88
ETHERMA eFROST systeem	88
ET-9300 – regeling voor wegdek-/dakoppervlak-/dakgootverwarmingen	88
ET-9380 – WLAN/LAN-module voor ET-9300 incl. antenne	89
ET-9200F – regeling voor wegdekverwarmingen	90
ET-9100D – regeling voor dakgoot- en dakverwarmingen	90
ET-3102 – dubbele bimetaalthermostaat incl. sensor	91
REGELING VOOR INDUSTRIE	91
ET-S123 – groepenschakelaar voor EEZ en EIH	91
ET-KRT/ETHERMA UT 40	92
Wandverdeler 3.6-100 kW	93
ALGEMENE INFORMATIE	95
ETHERMA kwaliteit	95
Algemene voorwaarden	96
Notitie pagina's	99
Artikelregister	100

**VLOER-
VERWARMING**

ETHERMA DS

Netverwarmingsmat met twee geleiders onder tegels en steen



De netverwarmingsmat DS is een in de fabriek geconfectioneerde verwarmingsmat voor de temperatuurbeheersing van vloeren, het verwarmen van ruimtes of de koude-afscherming aan wanden. Dankzij een dikte van slechts 2,7 mm is het mogelijk de netverwarmingsmat met een minimale inbouwdiepte te installeren.

De netverwarmingsmat is zelfklevend en de uitvoering met twee geleiders garandeert een eenvoudige plaatsing in de lijnlaag van tegelvloeren.

De speciale constructie garandeert een 100% betrouwbare, eenvoudige installatie en een grote stabiliteit van de netverwarmingsmat. De netverwarmingsmatten zijn standaard verkrijgbaar in vier uitvoeringen van 90, 130, 160 en 200 W/m².

Als u dat wilt, vervaardigen wij netverwarmingsmatten voor u op maat met afmetingen, spanning, vermogen en vorm volgens uw wensen.

LET OP: De netverwarmingsmat mag niet ingekort worden!

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Vermogen: 90, 130, 160, 200 W/m²
- > Temperatuurbestendig: tot 90 °C
- > Verwarmingskabeldikte: ca. 2,7 mm
- > Breedte: 50, 100 cm
- > Netopbouw: 12 x 12 mm, zelfklevend
- > Beschermingsgraad: IPX7
- > Beschermingsmaatregel: aardlekschakelaar 30 mA
- > Aansluitkabel: 4 m; 2 x 1,0 mm² lamointo+ aardscherm
- > Keurmerk: VDE

PRODUCTVOORDELEN

- + Slechts 2,7 mm dun
- + Ook geschikt als wandverwarming
- + Zelfklevend
- + Eén aansluitkabel
- + Zeer beperkt magnetisch veld < 25 nT
- + Vlakke, torsievrije installatie
- + Twee standaardbreedten: 50, 100 cm
- + Speciale uitvoeringen en grootten op maat
- + Aansluitkabel op maat mogelijk

KEUZEHULP

DS-90 W/m²

Comfortverwarming of hoofdverwarming in lage energiewoningen.

DS-130 W/m²

Comfortverwarming of hoofdverwarming in lage energiewoningen.

DS-160 W/m²

Als hoofdverwarming bij standaardisolatie in keukens, badkamers en entrees.

DS-200 W/m²

Voor het verwarmen van ruimtes zonder of met slechte isolatie: badkamers, sauna's, wellnessruimtes, veranda's en daar waar een korte opwarmtijd nodig is.

De opgegeven waarden zijn richtwaarden.

Netverwarmingsmat DS 90 W/m², matbreedte 50 cm, 230 V, IPX7

KG: 003 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (cm)	Breedte (cm)	m ²	Prijs €
92-DS5-260	34214	121	260	50	1,30	146,30
92-DS5-390	34215	175	390	50	1,95	199,00
92-DS5-600	34216	268	600	50	3,00	290,80
92-DS5-800	34218	356	800	50	4,00	376,60
92-DS5-950	34219	429	950	50	4,75	434,90
92-DS5-1120	34220	504	1120	50	5,60	484,80
92-DS5-1340	34221	603	1340	50	6,70	572,50
92-DS5-1590	34222	713	1590	50	7,95	631,70
92-DS5-1980	34223	891	1980	50	9,90	813,60
92-DS5-2240	34224	1011	2240	50	11,20	886,40
92-DS5-2900	34225	1305	2900	50	14,50	1091,20
92-DS5-3550	34226	1598	3550	50	17,75	1294,80

TIP VAN ETHERMA: Plan uw vloerverwarming in met de ePLANNER van ETHERMA op: www.etherma.com/eplaner

Netverwarmingsmat DS 130 W/m², matbreedte 50 cm, 230 V, IPX7

KG: 003 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (cm)	Breedte (cm)	m ²	Prijs €
132-DS5-220	34188	150	220	50	1,1	123,80
132-DS5-320	34189	210	320	50	1,6	163,20
132-DS5-490	34190	320	490	50	2,5	242,30
132-DS5-540	34191	350	540	50	2,7	254,20
132-DS5-660	34192	430	660	50	3,3	302,80
132-DS5-800	34193	520	800	50	4,0	346,30
132-DS5-940	34194	605	940	50	4,7	401,60
132-DS5-1120	34195	725	1120	50	5,6	445,00
132-DS5-1320	34196	860	1320	50	6,6	542,40
132-DS5-1650	34197	1070	1650	50	8,3	656,90
132-DS5-1860	34198	1214	1860	50	9,3	737,30
132-DS5-2000	34892	1300	2000	50	10,0	772,50
132-DS5-2400	34199	1560	2400	50	12,0	903,10
132-DS5-3000	34200	1950	3000	50	15,0	1094,20

Netverwarmingsmat DS 160 W/m², matbreedte 50 cm, 230 V, IPX7

KG: 003 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (cm)	Breedte (cm)	m ²	Prijs €
162-DS5-100	35089	90	100	50	0,5	90,80
162-DS5-200	34175	160	200	50	1,0	118,60
162-DS5-300	34176	240	300	50	1,5	158,00
162-DS5-400	34177	320	400	50	2,0	193,50
162-DS5-500	34178	400	500	50	2,5	242,30
162-DS5-600	34179	480	600	50	3,0	267,30
162-DS5-700	34180	560	700	50	3,5	311,90
162-DS5-800	34181	640	800	50	4,0	346,30
162-DS5-1000	34182	800	1000	50	5,0	414,80
162-DS5-1200	34183	960	1200	50	6,0	491,00
162-DS5-1400	38872	1170	1400	50	7,0	555,50
162-DS5-1600	34185	1280	1600	50	8,0	634,60
162-DS5-1800	34890	1440	1800	50	9,0	697,80
162-DS5-2200	34186	1760	2200	50	11,0	828,00
162-DS5-2700	34187	2160	2700	50	13,5	984,70

Netverwarmingsmat DS 160 W/m², matbreedte 100 cm, 230 V, IPX7

KG: 003 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (cm)	Breedte (cm)	m ²	Prijs €
162-DS1-100	39059	160	100	100	1,0	115,60
162-DS1-150	39060	240	150	100	1,5	154,10
162-DS1-200	39061	320	200	100	2,0	188,90
162-DS1-250	39062	400	250	100	2,5	236,40
162-DS1-300	39063	480	300	100	3,0	260,70
162-DS1-350	39064	560	350	100	3,5	304,30
162-DS1-400	39065	640	400	100	4,0	337,90
162-DS1-500	39066	800	500	100	5,0	404,40
162-DS1-600	39067	960	600	100	6,0	479,00
162-DS1-700	39068	1170	700	100	7,0	541,90
162-DS1-800	38116	1280	800	100	8,0	619,10
162-DS1-900	38117	1440	900	100	9,0	680,80
162-DS1-1100	38118	1760	1100	100	11,0	807,90
162-DS1-1350	38119	2160	1350	100	13,5	960,60

Netverwarmingsmat DS 200 W/m², matbreedte 50 cm, 230 V, IPX7

KG: 003 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (cm)	Breedte (cm)	m ²	Prijs €
202-DS5-145	34201	150	145	50	0,7	125,10
202-DS5-215	34202	210	215	50	1,1	168,50
202-DS5-320	34203	325	320	50	1,6	204,20
202-DS5-355	34204	355	355	50	1,8	209,50
202-DS5-435	34205	435	435	50	2,2	250,10
202-DS5-520	34206	525	520	50	2,6	296,20
202-DS5-615	34207	615	615	50	3,1	334,40
202-DS5-735	34208	735	735	50	3,7	371,20
202-DS5-870	34209	870	870	50	4,4	393,60
202-DS5-1090	34210	1080	1090	50	5,5	502,80
202-DS5-1230	34211	1230	1230	50	6,2	571,40
202-DS5-1330	34891	1340	1330	50	6,7	591,00
202-DS5-1585	34212	1580	1585	50	7,9	671,40
202-DS5-1945	34213	1940	1945	50	9,7	813,70

Netverwarmingsmattenset DSU – met intelligente inbouwthermostaat eTOUCH eco



eTOUCH eco



Netverwarmingsmat DS



Accessoires

- > 1 stuk netverwarmingsmat 162-DS, 160 W/m²
- > 1 stuk inbouwthermostaat eTOUCH eco
- > 1 stuk sensorbeschermingshuls FSH-12
- > 2,5 m installatiebuis SS-12

Netverwarmingsmattenset met twee geleiders DS 160 W/m², 230 V, IPX7

KG: 003 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (cm)	Breedte (cm)	m ²	Prijs €
SET-DSU5-200	36603	160	200	50	1,0	324,80
SET-DSU5-300	36667	240	300	50	1,5	363,00
SET-DSU5-400	36668	320	400	50	2,0	397,60
SET-DSU5-500	36669	400	500	50	2,5	444,90
SET-DSU5-600	36670	480	600	50	3,0	469,20
SET-DSU5-700	36671	560	700	50	3,5	512,50
SET-DSU5-800	36672	640	800	50	4,0	545,60
SET-DSU5-1000	36673	800	1000	50	5,0	612,40
SET-DSU5-1200	36674	960	1200	50	6,0	686,30
SET-DSU5-1400	38936	1170	1400	50	7,0	760,40
SET-DSU5-1600	36676	1280	1600	50	8,0	825,60
SET-DSU5-1800	39561	1460	1800	50	9,0	877,40
SET-DSU5-2200	36677	1760	2200	50	11,0	1013,30
SET-DSU5-2700	36678	2160	2700	50	13,5	1164,90

Netverwarmingsmattenset DSS – met elektronische inbouwthermostaat eTWIST



eTWIST



Netverwarmingsmat DS



Accessoires

- > 1 stuk netverwarmingsmat 162-DS, 160 W/m²
- > 1 stuk inbouwthermostaat eTWIST
- > 1 stuk sensorbeschermingshuls FSH-12
- > 2,5 m installatiebuis SS-12

Netverwarmingsmattenset met twee geleiders DSS 160 W/m², 230 V, IPX7

KG: 003 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (cm)	Breedte (cm)	m ²	Prijs €
SET-DSS5-200	37789	160	200	50	1,0	225,20
SET-DSS5-300	37790	240	300	50	1,5	260,60
SET-DSS5-400	37791	320	400	50	2,0	292,80
SET-DSS5-500	37792	400	500	50	2,5	336,50
SET-DSS5-600	37793	480	600	50	3,0	359,00
SET-DSS5-700	37794	560	700	50	3,5	399,30
SET-DSS5-800	37795	640	800	50	4,0	429,90
SET-DSS5-1000	37796	800	1000	50	5,0	491,60
SET-DSS5-1200	37797	960	1200	50	6,0	560,50
SET-DSS5-1400	38937	1170	1400	50	7,0	654,00
SET-DSS5-1600	37799	1280	1600	50	8,0	689,60
SET-DSS5-1800	39560	1460	1800	50	9,0	799,10
SET-DSS5-2200	37800	1760	2200	50	11,0	863,80
SET-DSS5-2700	37801	2160	2700	50	13,5	1004,70

Accessoires netverwarmingsmat DS

KG: 008* / 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
KALT-DS-1	29851	Koud eind voor netverwarmingsmat DS, 2-polig met aardscherm 1,0 mm ² , per meter	4,10*
FSH-12	38128	Sensorbeschermingshuls van koper voor installatiebuis SS-12	5,50*
FSH-20	26881	Sensorbeschermingshuls van koper voor installatiebuis DN-20	6,00*
SS-12	38242	Installatiebuis voor plaatsbepaling afstandssensor, doorsnede: 12 mm, per meter	3,50*
MSTD	35508	Reparatieset voor verwarmingskabel van netverwarmingsmat DS, D en NST	18,30*
eTOUCH-eco	40511	Inbouwthermostaat met touchpad, 16 A, 5-35 °C, wit	190,80
eTWIST	40517	Inbouwthermostaat met draairegeling en app-functie via bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, wit	126,90
eTOUCH-wifi	44722	Inbouwthermostaat met touchpad en wifi-functie, 16 A, 5-40 °C, wit	190,80
eTOUCH mini	39300	Inbouwthermostaat met wit touchpad, 16 A, 5-40 °C, wit	190,80
MTS	30640	Montageset bestaande uit FSH-12 en 2,5 m installatiebuis SS-12	13,20*

TIP VAN ETHERMA: Plan uw vloerverwarming in met de ePLANNER van ETHERMA op: www.etherma.com/eplanner



- A Weerstandsdraden
- B Teflon binnenisolatie
- C Beschermingsmantel van aluminium + beschermingsgeleider
- D Pvc buitenisolatie

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 24 V
- > Vermogen: 160, 200, 250 W/m²
- > Temperatuurbestendig: tot 90 °C
- > Verwarmingskabeldikte: ca. 2,7 mm
- > Breedte: 50 cm
- > Netopbouw: 12 x 12 mm, zelfklevend
- > Beschermingsgraad: IPX7
- > Aansluitkabel: 4 m; 2 x 1,5 mm² + aardscherm
- > Systeemopbouw: CE-conform

ETHERMA D

Netverwarmingsmat met twee geleiders 24 V



De netverwarmingsmat D is een standaard geconfectioneerde netverwarmingsmat met een nominale spanning van 24 Volt. Ze is geschikt voor de temperatuurbeheersing van vloeren, de verwarming van ruimtes of de koude-afscherming aan wanden. De netverwarmingsmat is zelfklevend en de tweegeleider-uitvoering garandeert een eenvoudige plaatsing in de lijmlaag van tegel-vloeren en een nagenoeg magneetveldvrije werking. De constructie garandeert een 100% betrouwbare, eenvoudige installatie en een grote stabiliteit van de netverwarmingsmat.

De netverwarmingsmatten D kunnen wij voor u op maat maken en de spanning, het vermogen en de vorm geheel aan uw wensen aanpassen.

Netverwarmingsmat D 160 W/m², 24 V, IPX7 KG: 003 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte	Breedte	m ²	Prijs €
1624-D5-75	36022	65	75	50	0,4	93,80
1624-D5-100	36023	80	100	50	0,5	97,20
1624-D5-130	36024	100	130	50	0,7	110,20
1624-D5-160	36025	120	160	50	0,8	112,80
1624-D5-180	36026	140	180	50	0,9	124,40
1624-D5-230	36027	185	230	50	1,2	143,60
1624-D5-280	36028	220	280	50	1,4	175,00

Netverwarmingsmat D 200 W/m², 24 V, IPX7 KG: 003 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte	Breedte	m ²	Prijs €
2024-D5-55	36029	60	55	50	0,3	98,20
2024-D5-75	36030	80	75	50	0,4	99,20
2024-D5-90	36031	90	90	50	0,5	109,10
2024-D5-115	36032	110	115	50	0,6	115,90
2024-D5-130	36033	130	130	50	0,7	131,40
2024-D5-170	36034	170	170	50	0,9	151,70
2024-D5-205	36035	200	205	50	1,0	182,90

Netverwarmingsmat D 250 W/m², 24 V, IPX7

KG: 003 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (cm)	Breedte (cm)	m ²	Prijs €
2524-D5-50	36036	60	50	50	0,3	89,30
2524-D5-70	36037	85	70	50	0,4	92,70
2524-D5-80	36038	100	80	50	0,4	96,80
2524-D5-100	36039	130	100	50	0,5	100,90
2524-D5-115	36040	150	115	50	0,6	102,60
2524-D5-150	36041	190	150	50	0,8	133,70
2524-D5-180	36042	230	180	50	0,9	160,60

Accessoires netverwarmingsmat D

KG: 008* / 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
KALT-D-1.5	27639	Koud eind voor verwarmingsmat D, 2 x 1,5 mm ²	2,80*
FSH-12	38128	Sensorbeschermingshuls van koper voor installatiebuis SS-12	5,50*
FSH-20	26881	Sensorbeschermingshuls van koper voor installatiebuis DN-20	6,00*
SS-12	38242	Installatiebuis voor plaatsbepaling afstandssensor, doorsnede: 12 mm, prijs per m	3,50*
eTWIST	40517	Inbouwthermostaat met draairegeling, en app-functie via bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, wit	126,90
eTOUCH-eco	40511	Inbouwthermostaat met touchpad, 16 A, 5-35 °C, wit	190,80
eTOUCH-wellness	40038	Inbouwthermostaat met wit touchpad, 16 A, 5-60 °C, incl. wit frame	130,70
GHK-110-230/24	30973	Transformator gekapseld in kunststofbehuizing, vermogen: 110 VA, spanning: 230 V / 24 V	89,30
GHK-200-230/24	30974	Transformator gekapseld in kunststofbehuizing, vermogen: 200 VA, spanning: 230 V / 24 V	136,30
GHK-400-230/24	30466	Transformator gekapseld in kunststofbehuizing, vermogen: 400 VA, spanning: 230 V / 24 V	219,80
GHK-500-230/24	27594	Transformator gekapseld in kunststofbehuizing, vermogen: 500 VA, spanning: 230 V / 24 V	300,80
MTS	30640	Montageset bestaande uit FSH-12 en 2,5 m installatiebuis SS-12	13,20*
MSTD	35508	Reparatieset voor verwarmingskabel van netverwarmingsmat DS, D en NST	18,30*

ETHERMA NST

Netverwarmingsmat met twee geleiders, extra sterk voor wand- en vloerinbouw



De standaard uitgevoerde netverwarmingsmat NST is extra robuust dankzij de teflon binnen- en buitenisolatie van de verwarmingsgeleider en daardoor geschikt voor binnen en buiten. De teflon buitenmantel maakt de netverwarmingsmat chemisch resistent en geschikt voor installatie in een chemisch agressieve omgeving, zoals openbare toiletten en zwembaden, waar gewerkt wordt met geconcentreerde schoonmaakmiddelen. De uitvoering met twee geleiders garandeert een eenvoudige plaatsing. Bovendien kan de netverwarmingsmat als wandverwarming ook dienen voor het verwarmen van ruimten of het afschermen tegen koude aan wanden.

De netverwarmingsmat NST is ook geschikt als wegdekverwarming onder tegels in flexibele lijm of andere dunne vloerafwerkingen. Hierdoor is een zeer geringe vloeropbouw nodig bij het herstellen van hellingen, voetpaden en opritten.

TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

Openbare ruimtes, zwembaden, wellnesscentra

Geschikt voor gebruik in wellnesscentra, waar gewerkt wordt met agressieve schoonmaakmiddelen die na een bepaalde tijd door de voegen heen dringen en met pvc geïsoleerde verwarmingskabels aantasten. De NST-netverwarmingsmatten zijn beschermd tegen deze chemisch agressieve invloeden door de teflon buitenisolatie en hebben gegarandeerd een lange levensduur.

Wandverwarming

Voor het drogen van wanden of het verwarmen van ruimten. Plaatsing in stucwerk of leempleister mogelijk.

Wegdekverwarming onder natuursteen en dunne vloerafwerking

Door de extreem dunne opbouw is de NST geschikt voor het sneeuw- en ijsvrij houden van te renoveren terrassen, opritten, ingangen, nooduitgangen, parkeergarages, enzovoort.



- A Weerstandsdraden
- B Teflon binnenisolatie
- C Aardscherm van vertinde Cu-kabels
- D Teflon buitenisolatie

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V, 400 V
- > Vermogen: 130, 160, 200, 300 W/m²
- > Temperatuurbestendig: tot 150 °C
- > Speciale uitvoeringen: op aanvraag
- > Verwarmingskabdikte: ca. 3,3 mm
- > Netopbouw: 12,5 x 12,5 mm
- > Breedte: 50 cm, 100 cm
- > Beschermingsgraad: IPX7
- > Beschermingsmaatregel: aardlekschakelaar 30 mA
- > Aansluitkabel: 4 m; 2 x 1,0 mm²/1,5 mm² + aardscherm
- > Systeemopbouw: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + Speciale uitvoeringen mogelijk
- + Aansluitkabel op maat mogelijk
- + Chemisch resistent

KEUZEHULP

NST-130 W/m²

Voor het drogen van vochtige wanden om schimmel te voorkomen en als afscherming tegen koude wanden. Ook als hoofdverwarming in lage energiewoningen.

NST-160 W/m²

Als volledige wandverwarming bij standaardisolatie.

NST-200 W/m²

Voor het verwarmen van slecht geïsoleerde woonruimten en voor het afschermen tegen kou aan bijzonder koude wanden.

NST-300 W/m²

Voor het verwarmen van oppervlakken in wellnessruimtes maar ook als wegdekverwarming onder natuursteen of dunne vloerafwerkingen voor het renoveren van hellingen waarbij een lage vloerafwerking noodzakelijk is.

Netverwarmingsmat 132-NST, 130 W/m², 230 V, IPX7

KG: 003 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (cm)	Breedte (cm)	m ²	Prijs €
132-NST5-140	40873	91	140	50	0,70	135,60
132-NST5-215	40874	140	215	50	1,08	184,70
132-NST5-320	40875	208	320	50	1,60	251,00
132-NST5-440	40876	286	440	50	2,20	313,50
132-NST5-550	40877	358	550	50	2,75	355,80
132-NST5-650	40878	423	650	50	3,25	411,10
132-NST5-770	40879	500	770	50	3,85	469,10
132-NST5-1090	40880	709	1090	50	5,45	645,10
132-NST5-1450	40881	943	1450	50	7,25	832,20
132-NST5-1840	40882	1196	1840	50	9,20	1036,80
132-NST1-200	40883	260	200	100	2,00	285,00
132-NST1-500	40884	650	500	100	5,00	592,70

Netverwarmingsmat 162-NST, 160 W/m², 230 V, IPX7

KG: 003 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (cm)	Breedte (cm)	m ²	Prijs €
162-NST5-120	35993	96	120	50	0,6	113,80
162-NST5-200	35994	160	200	50	1,0	171,80
162-NST5-280	35995	224	280	50	1,4	219,60
162-NST5-400	35996	320	400	50	2,0	285,00
162-NST5-560	35997	448	560	50	2,8	362,30
162-NST5-680	35998	544	680	50	3,4	430,10
162-NST5-960	35999	768	960	50	4,8	584,80
162-NST5-1280	36000	1024	1280	50	6,4	757,50
162-NST5-1660	36001	1330	1660	50	8,3	952,70
162-NST1-200	40869	320	200	100	2,0	285,00
162-NST1-500	40870	800	500	100	5,0	592,70

Netverwarmingsmat 202-NST, 200 W/m², 230 V, IPX7

KG: 003 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (cm)	Breedte (cm)	m ²	Prijs €
202-NST5-115	33210	118	115	50	0,6	106,60
202-NST5-180	31085	176	180	50	0,9	150,10
202-NST5-255	32217	259	255	50	1,3	194,90
202-NST5-360	32412	358	360	50	1,8	249,00
202-NST5-525	32208	521	525	50	2,6	330,30
202-NST5-625	33215	625	625	50	3,1	384,40
202-NST5-885	32209	885	885	50	4,4	524,00
202-NST5-1180	32411	1178	1180	50	5,9	678,10
202-NST5-1485	32210	1484	1485	50	7,4	828,00
202-NST1-200	40871	400	200	100	2,0	285,00
202-NST1-500	40872	1000	500	100	5,0	592,70

Netverwarmingsmat 302-NST, 300 W/m², 230 V, IPX7

KG: 003 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (cm)	Breedte (cm)	m ²	Prijs €
302-NST5-98	33231	136	98	50	0,5	83,00
302-NST5-143	33353	223	143	50	0,7	126,60
302-NST5-210	33233	315	210	50	1,1	160,60
302-NST5-293	33234	441	293	50	1,5	201,90
302-NST5-428	33235	640	428	50	2,1	264,70
302-NST5-510	33236	763	510	50	2,6	310,80
302-NST5-720	33237	1080	720	50	3,6	425,30
302-NST5-960	33239	1438	960	50	4,8	551,70
302-NST5-1215	33240	1814	1215	50	6,1	679,40

Netverwarmingsmat 303-NST, 300 W/m², 400 V, IPX7

KG: 003 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (cm)	Breedte (cm)	m ²	Prijs €
303-NST5-165	36145	242	165	50	0,8	136,60
303-NST5-255	36146	376	255	50	1,3	242,00
303-NST5-368	36147	544	368	50	1,8	270,80
303-NST5-510	34317	765	510	50	2,6	371,20
303-NST5-743	36148	1115	743	50	3,7	480,10
303-NST5-885	36149	1329	885	50	4,4	541,50
303-NST5-1253	36150	1879	1253	50	6,3	766,50
303-NST5-1665	36151	2507	1665	50	8,3	982,50
303-NST5-2108	36152	3163	2108	50	10,5	1204,40

Accessoires netverwarmingsmat NST

KG: 008* / 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
KALT-TCT-1	35364	Koud eind voor netverwarmingsmatten NST, 2-polig met aardscherm 1,0 mm ² , per meter	10,50*
KALT-TCT-1.5	27469	Koud eind voor verwarmingsmatten NST en NSP-TS, 2-polig met aardscherm 1,5 mm ² , per meter	10,50*
KALT-TCT-2.5	32542	Koud eind voor verwarmingsmatten NST en NSP-TS, 2-polig met aardscherm 2,5 mm ² , per meter	12,50*
FSH-12	38128	Sensorbeschermingshuls van koper voor installatiebuis SS-12	5,50*
FSH-20	26881	Sensorbeschermingshuls van koper voor installatiebuis DN-20	6,00*
SS-12	38242	Installatiebuis voor plaatsbepaling afstandssensor, doorsnede: 12 mm, per meter	3,50*
MTS	30640	Montageset bestaande uit FSH-12 en 2,5 m installatiebuis SS-12	13,20*
MSTD	35508	Reparatieset voor verwarmingskabels van de netverwarmingsmatten DS, D en NST	18,30*
eTOUCH-eco	40511	Inbouwthermostaat met touchpad, 16 A, 5-35 °C, wit	190,80
eTWIST	40517	Inbouwthermostaat met draairegeling en app-functie via bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, wit	126,90
eTOUCH-wifi	44722	Inbouwthermostaat met touchpad en wifi-functie, 16 A, 5-40 °C, wit	190,80
eTOUCH mini	39300	Inbouwthermostaat met wit touchpad, 16 A, 5-40 °C, wit	190,80

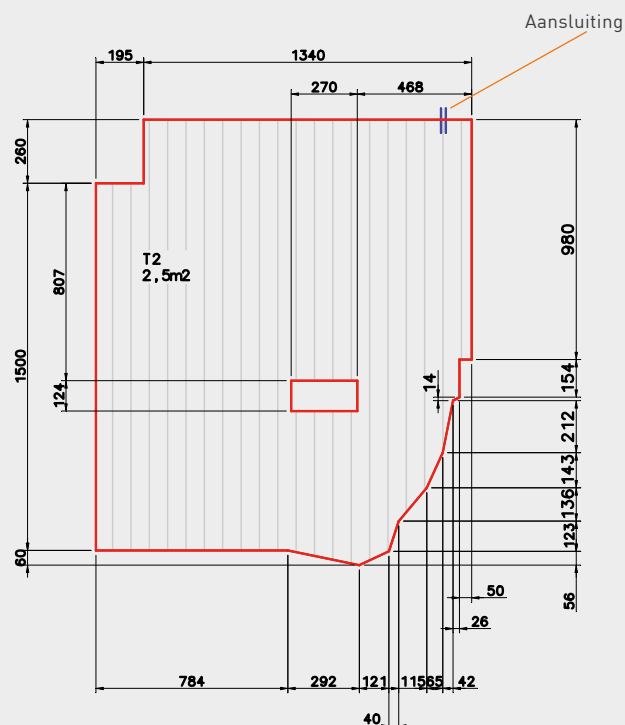
ETHERMA OP MAAT

Voor netverwarmingsmatten DS, NST en WST



NETVERWARMINGSMAT OP MAAT - VOOR TECHNISCH PERFECTE, EENVOUDIGE EN SNELLE INSTALLATIE

ETHERMA biedt als een van de weinige fabrikanten netverwarmingsmatten op maat aan. Netverwarmingsmatten op maat zijn de ideale oplossing voor bijzondere toepassingen zoals bijvoorbeeld in badkamers en wellnessruimtes. Zo krijgen verwarmde ligoppervlaktes, zitbanken, stoomcabines of douches een aangenaam warme temperatuur.



Netverwarmingsmat DS op maat (wij berekenen minimaal 1 m²)

KG: 003 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Vermogen (W)	Afmeting	Prijs €/m ²
NHM-DSS-0-2	39686	Netverwarmingsmat met tweepolige leiding, pvc-buitenmantel	tot 200 W/m ²	0 - 2 m ²	153,40
NHM-DSS-2-5	39687	Netverwarmingsmat met tweepolige leiding, pvc-buitenmantel	tot 200 W/m ²	2,01 - 5 m ²	127,80
NHM-DSS-ab5	39688	Netverwarmingsmat met tweepolige leiding, pvc-buitenmantel	tot 200 W/m ²	vanaf 5,01 m ²	102,90
NHM-DSS	37815	Netverwarmingsmat met tweepolige leiding, pvc-buitenmantel	overige vermogens		op aanvraag

Netverwarmingsmat NST op maat (wij berekenen minimaal 1 m²)

KG: 003 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Vermogen (W)	Afmeting	Prijs €/m ²
NHM-NSST-0-2	39689	Netverwarmingsmat met tweepolige leiding, teflon buitenmantel	tot 300 W/m ²	0 - 2 m ²	176,10
NHM-NSST-2-5	39690	Netverwarmingsmat met tweepolige leiding, teflon buitenmantel	tot 300 W/m ²	2,01 - 5 m ²	142,10
NHM-NSST-ab5	39691	Netverwarmingsmat met tweepolige leiding, teflon buitenmantel	tot 300 W/m ²	vanaf 5,01 m ²	117,00
NHM-NSST	37816	Netverwarmingsmat met tweepolige leiding, teflon buitenmantel	overige vermogens		op aanvraag

Wandverwarming WST op maat (wij berekenen minimaal 1 m²)

KG: 003 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Vermogen (W)	Afmeting	Prijs €/m ²
NHM-WSST-0-2	40690	Wandverwarmingsmat met tweepolige leiding, teflon buitenmantel	tot 300 W/m ²	0-2 m ²	176,10
NHM-WSST-2-5	40691	Wandverwarmingsmat met tweepolige leiding, teflon buitenmantel	tot 300 W/m ²	2,01-5 m ²	142,10
NHM-WSST-ab5	40692	Wandverwarmingsmat met tweepolige leiding, teflon buitenmantel	tot 300 W/m ²	vanaf 5,01 m ²	117,00

Accessoires voor netverwarmingsmat op maat

KG: 008* / 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
KALT-DS-1	29851	Koud eind voor netverwarmingsmatten DS, 2-polig met aardscherm, 1,0 mm ² , per meter	4,10/m*
KALT-TCT-1	35364	Koud eind voor netverwarmingsmatten NST en WST, 2-polig met aardscherm 1,0 mm ² , per meter	10,50/m*
KALT-TCT-1.5	27469	Koud eind voor netverwarmingsmatten NST en WST, 2-polig met aardscherm 1,5 mm ² , per meter	10,50/m*
FSH-12	38128	Sensorbeschermingshuls van koper voor installatiebuis SS-12	5,50*
FSH-20	26881	Sensorbeschermingshuls van koper voor installatiebuis DN-20	6,00*
SS-12	38242	Installatiebuis voor plaatsbepaling afstandssensor, doorsnede: 12 mm, passend voor FSH-12, per meter	3,50/m*
MTS	30640	Montageset bestaande uit FSH-12 en 2,5 m installatiebuis SS-12	13,20*
MSTD	35508	Reparatieset voor verwarmingskabel van netverwarmingsmatten DS, D, NST en WST	18,30*
GHK-110-230/24	30973	Transformator gekapseld in kunststofbehuizing, vermogen: 110 VA, spanning: 230 V / 24 V	89,30
GHK-200-230/24	30974	Transformator gekapseld in kunststofbehuizing, vermogen: 200 VA, spanning: 230 V / 24 V	136,30
GHK-400-230/24	30466	Transformator gekapseld in kunststofbehuizing, vermogen: 400 VA, spanning: 230 V / 24 V	219,80
GHK-500-230/24	27594	Transformator gekapseld in kunststofbehuizing, vermogen: 500 VA, spanning: 230 V / 24 V	300,80
eTWIST	40517	Inbouwthermostaat met draairegeling en app-functie via bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, wit	126,90
eTOUCH-eco	40511	Inbouwthermostaat met touchpad, 16 A, 5-35 °C, wit	190,80
eTOUCH-wellness	40038	Inbouwthermostaat met wit touchpad, 16 A, 5-60 °C, incl. wit frame	130,70
eTOUCH-wifi	44722	Inbouwthermostaat met touchpad en wifi-functie, 16 A, 5-40 °C, wit	190,80
eTOUCH mini	39300	Inbouwthermostaat met wit touchpad, 16 A, 5-40 °C, wit	190,80



TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Uitvoering: 120 W/m²
- > Temperatuurbestendig: tot 90 °C
- > Verwarmingsmatdikte: 1,3 mm
- > Isolatie: fluorpolymeer PFA
- > Beschermingsgraad: IPX7
- > Beschermingsmaatregel: aardlekschakelaar 30 mA
- > Aansluitkabel: 5 m; 2 x 1,0 mm² + aardscherm
- > Keurmerk: SEMKO

PRODUCTVOORDELEN

- + Slechts 1,3 mm dun
- + Ideale warmteverdeling door speciaal folieoppervlak
- + Zeer beperkt magnetisch veld < 25 nT
- + Eenvoudige, snelle montage door zwevende plaatsing en één aansluitkabel

KEUZEHULP

Voor gebruik in droge ruimtes

LM-120 W/m²

Als hoofdverwarming bij standaardisolatie in keuken, badkamer, woonkamer, veranda of als temperatuurbeheersing bij slechte isolatie of bij verhoogde warmtebehoefte.

ETHERMA LAMINOTHERM

Verwarmingsmat met twee geleiders voor zwevende plaatsing



Laminotherm verwarmingsmatten worden gebruikt als comfortverwarming en hoofdverwarming van ruimtes met parket- en laminaatvloeren. Het verwarmingssysteem wordt uitsluitend zwevend geplaatst.

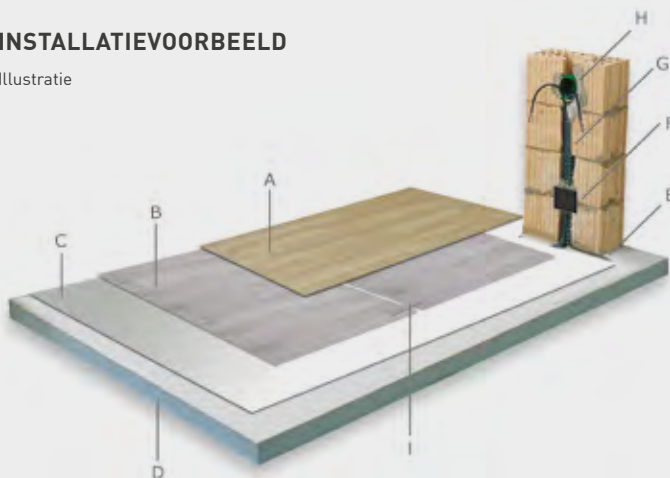
Het versterkte aluminiumweefsel garandeert een optimale warmteverdeling en verhindert de opbouw van "hotspots". De verwarmingsmat is elektrosmogarm en eenvoudig te plaatsen dankzij de 1,3 mm dunne opbouw en uitvoering met twee geleiders.

TIP VAN ETHERMA:

De vloerisolatie ETHERMA Laminoflies garandeert een optimale installatie en een perfecte warmteverdeling van de Laminotherm verwarmingsmat. Ter bescherming van de verwarmingsmatten mag Laminotherm alleen geplaatst worden in combinatie met Laminoflies. Geschikt voor parket, laminaat en kurkvloeren. Niet geschikt voor tapijt, pvc of tegels. Gebruik daarvoor de netverwarmingsmat DS of NST (meer informatie vanaf pagina 6). Voorkom installatie onder kisten, bedden, kasten enz. in verband met hitteconcentratie.

INSTALLATIEVOORBEELD

Illustratie



- A Laminaatvloer (zwevend)
- B Laminotherm
- C Laminoflies
- D Ondervloer
- E Aansluitkabel 5 m
- F Contactdoos
- G Installatiebuis
- H Schakelaardoos 55
- I Aluminiumtape

Geschikte bovenlaag Laminotherm

	Kurk	Parket	Laminaat
Max. dikte in mm	10	15	9

TIP VAN ETHERMA: Plan uw vloerverwarming in met de ePLANNER van ETHERMA op: www.etherma.com/eplanner

Laminotherm LM, 120 W/m², 230 V, IPX7

KG: 003 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (cm)	Breedte (cm)	m ²	Prijs €
122-LM5-100	40590	60	100	50	0,5	105,60
122-LM5-200	39616	120	200	50	1,0	132,60
122-LM5-400	39617	240	400	50	2,0	195,10
122-LM5-600	39678	360	600	50	3,0	257,50
122-LM5-800	39679	480	800	50	4,0	319,10
122-LM5-1000	39680	600	1000	50	5,0	381,40
122-LM5-1200	39681	720	1200	50	6,0	443,90
122-LM5-1400	39682	840	1400	50	7,0	506,30
122-LM5-1600	39683	960	1600	50	8,0	567,90
122-LM5-1800	39684	1080	1800	50	9,0	630,30
122-LM5-2000	39685	1200	2000	50	10,0	692,60

Laminotherm-set LMSU – met intelligente inbouwthermostaat eTOUCH eco



eTOUCH eco



Laminotherm



Accessoires

- > 1 stuk Laminotherm 122-LM, 120 W/m²
- > 1 stuk inbouwthermostaat eTOUCH eco
- > 1 stuk sensorbeschermingshuls FSH-12
- > 2,5 m installatiebuis SS-12

Laminotherm-set LMSU, 120 W/m², 230 V, IPX7

KG: 003 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (cm)	Breedte (cm)	m ²	Prijs €
SET-LMSU5-200	36607	120	200	50	1,0	329,20
SET-LMSU5-400	36679	240	400	50	2,0	389,90
SET-LMSU5-600	36680	360	600	50	3,0	450,50
SET-LMSU5-800	36681	480	800	50	4,0	510,10
SET-LMSU5-1000	36682	600	1000	50	5,0	570,80
SET-LMSU5-1200	36683	720	1200	50	6,0	631,10
SET-LMSU5-1400	36684	840	1400	50	7,0	691,70
SET-LMSU5-1600	36685	960	1600	50	8,0	751,40
SET-LMSU5-1800	36686	1080	1800	50	9,0	812,00
SET-LMSU5-2000	36687	1200	2000	50	10,0	872,70

Laminotherm-set LMSS – met elektronische inbouwthermostaat eTWIST



eTWIST



Laminotherm



Accessoires

- > 1 stuk Laminotherm 122-LM, 120 W/m²
- > 1 stuk inbouwthermostaat eTWIST
- > 1 stuk sensorbeschermingshuls FSH-12
- > 2,5 m installatiebuis SS-12

Laminotherm-set LMSS, 120 W/m², 230 V, IPX7

KG: 003 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (cm)	Breedte (cm)	m ²	Prijs €
SET-LMSS5-200	37802	120	200	50	1,0	261,50
SET-LMSS5-400	37803	240	400	50	2,0	322,10
SET-LMSS5-600	37804	360	600	50	3,0	382,80
SET-LMSS5-800	37805	480	800	50	4,0	442,40
SET-LMSS5-1000	37806	600	1000	50	5,0	502,80
SET-LMSS5-1200	37808	720	1200	50	6,0	563,50
SET-LMSS5-1400	37810	840	1400	50	7,0	623,80
SET-LMSS5-1600	37811	960	1600	50	8,0	683,80
SET-LMSS5-1800	37812	1080	1800	50	9,0	744,20
SET-LMSS5-2000	37813	1200	2000	50	10,0	804,90

Accessoires Laminotherm verwarmingsmat

KG: 007*/ 008 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
WAK	28353	Aluminiumtape, 46 m rol, breedte: 50 mm	18,60
KRU	27544	Capillairthermostaat, schakelstroom 16 A, 10 - 60 °C, sensordraad 1,5 m	34,50*
Laminoflies-10	38553	Met aluminium gelamineerde contactgeluidisolatie voor optimale warmteverdeling, 25 m ² / rol, dikte: 3 mm	135,20
KALT-DS-1	29851	Koud eind voor netverwarmingsmatten DS, 2-polig met aardscherm, 1,0 mm ² , per meter	4,10

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Vermogen: 15, 20 W/m
- > Temperatuurbestendig: tot 90 °C
- > Opbouw verwarmingskabel: volgens VDE NH2G2GQUY
- > Min. buigradius: 5 d
- > Beschermingsgraad: IPX7
- > Beschermingsmaatregel: aardlekschakelaar 30 mA
- > Aansluitkabel: 3 m, 2 x 1,5 (2,5) mm² met aardscherm
- > Systeemopbouw: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + 100 tot 267 W/m²
- + Ideaal voor vrije installatie
- + Perfect bij niet-standaard ingedeelde ruimten
- + Eenvoudige installatie dankzij één aansluitkabel
- + Flexibele legafstand
- + Aansluitkabel op maat mogelijk
- + Naar wens op maat gemaakt

ETHERMA RLH

Verwarmingskabel met twee geleiders voor in de dekvloer



ETHERMA RLH is een standaard afgewerkte verwarmingskabel met 15 of 20 W/m. De verwarmingskabel bestaat uit een verwarmingskabel met twee geleiders en een langdurig waterdicht aangesloten, niet verwarmende aansluitkabel (koud eind) met een standaardlengte van 3 m. De verwarmingskabels RLH zijn ideaal voor een vrije plaatsing in beton- en gietvloeren binnenshuis als comfortvloerverwarming. De legafstand maakt een toepassingsgerichte installatie mogelijk voor elke ruimte. Het vermogen van het verwarmde oppervlak varieert afhankelijk van de legafstand.

Verwarmingskabel RLH-15, 15 W/m, 230 V, IPX7

KG: 001 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Verwarmend oppervlak in m ² bij legafstand			Lengte (m)	Prijs €
			7,5 cm; 200 W/m ²	10 cm; 150 W/m ²	15 cm; 100 W/m ²		
RLH-15-9	34438	147	0,7	0,9	1,4	9	169,50
RLH-15-12	34439	176	0,9	1,2	1,8	12	187,50
RLH-15-13	34440	203	1,0	1,3	2,0	13	189,50
RLH-15-17	34441	259	1,3	1,7	2,6	17	199,90
RLH-15-24	34442	358	1,8	2,4	3,6	24	249,90
RLH-15-30	34443	441	2,3	3,0	4,5	30	279,30
RLH-15-35	34444	521	2,6	3,5	5,3	35	299,30
RLH-15-42	34445	617	3,2	4,2	6,3	42	329,60
RLH-15-59	34446	879	4,4	5,9	8,9	59	419,60
RLH-15-78	34447	1179	5,9	7,8	11,7	78	499,40
RLH-15-90	34448	1336	6,8	9,0	13,5	90	539,40
RLH-15-99	34449	1484	7,4	9,9	14,9	99	559,80
RLH-15-140	34450	2099	10,5	14,0	21,0	140	629,80

Verwarmingskabel RLH-20, 20 W/m, 230 V, IPX7

KG: 001 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Verwarmend oppervlak in m ² bij legafstand			Lengte (m)	Prijs €
			7,5 cm; 267 W/m ²	10 cm; 200 W/m ²	15 cm; 133 W/m ²		
RLH-20-8	38551	166	0,6	0,8	1,2	8	159,90
RLH-20-10	36118	212	0,8	1,0	1,5	10	169,90
RLH-20-11	36119	240	0,8	1,1	1,7	11	174,90
RLH-20-15	36120	294	1,1	1,5	2,3	15	199,40
RLH-20-21	36121	420	1,6	2,1	3,2	21	219,40
RLH-20-26	36122	509	2,0	2,6	3,9	26	239,90
RLH-20-30	36123	608	2,3	3,0	4,5	30	269,90
RLH-20-36	36124	720	2,7	3,6	5,4	36	299,10
RLH-20-51	36125	1017	3,8	5,1	7,7	51	359,10
RLH-20-68	36126	1353	5,1	6,8	10,2	68	439,50
RLH-20-77	36127	1562	5,8	7,7	11,6	77	469,50
RLH-20-86	36128	1709	6,5	8,6	12,9	86	489,10
RLH-20-121	36129	2429	9,1	12,1	18,2	121	729,10

Accessoires verwarmingskabel RLH

KG: 008 / 007 LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
KALT-RS-1.5	34699	Koud eind KALT-RS-1,5, voor verwarmingsmat RS en -kabel RLH, 2x1,5 mm ² , met alu ommanteling en beschermingsgeleider	4,90*
STEG-0	28030	Omega-verbinding, bevestiging elke 2,5 cm, lengte 100 cm, niet temperatuurbestendig	2,60*
MRS	33335	Reparatieset MRS voor verwarmingskabel van verwarmingsmat RS en verwarmingskabel RLH	8,20*
FSH-20	26881	Sensorbeschermingshuls van koper voor installatiebuis DN-20	6,00*
eTWIST	40517	Inbouwthermostaat met draairegeling, en app-functie via bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, wit	126,90
eTOUCH-eco	40511	Inbouwthermostaat met touchpad, 16 A, 5-35 °C, wit	190,80
eTOUCH-wifi	44722	Inbouwthermostaat met touchpad en wifi-functie, 16 A, 5-40 °C, wit	190,80
eTOUCH mini	39300	Inbouwthermostaat met wit touchpad, 16 A, 5-40 °C, wit	190,80

ETHERMA RS

Verwarmingsmat met twee geleiders voor installatie in de dekvloer



De vloerverwarmingsmatten RS worden geplaatst in dekvloeren en gebruikt als directe of accumulatieverwarming. De 60 W/m² verwarmingsmatten zijn bovendien in combinatie met zonnepanelen uitermate geschikt voor het optimaliseren van het eigen stroomverbruik.

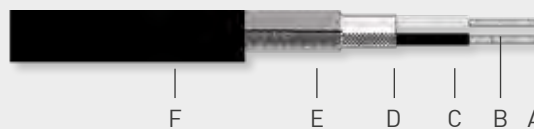
De installatie wordt uitgevoerd in een dekvloer van twee lagen of in een gietvloer. Het aardscherm van de verwarmingskabel maakt een veilige installatie mogelijk in vochtige ruimtes. De hoogwaardige verwarmingskabel met twee geleiders heeft standaard een aansluitkabel van 3 meter maar kan tegen meerprijs in de gewenste lengte geleverd worden.

ETHERMA TIP: Projectgebonden vervaardiging van verwarmingsmatten in verschillende maten en vermogens op aanvraag.

Verwarmingsmat met twee geleiders 62-RGS, 60 W/m², 230 V, IPX7

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)			Prijs €
			Lengte	Breedte	m ²	
62RGS040-65	32700	109	285	65	1,80	106,20
62RGS012-65	30109	199	510	65	3,3	194,70
62-RGS1-65	32648	278	720	65	4,65	274,40
62-RGS8-65	33622	405	1035	65	6,75	398,30
62-RGS2-65	30111	483	1245	65	8,05	475,00
62-RGS3-65	30110	683	1755	65	11,44	675,00
62-RGS4-65	33628	910	2340	65	15,15	893,90
62-RGS5-65	33623	1150	2955	65	19,15	1129,90
62-RGS6-65	39711	1626	4170	65	27,10	1598,90

Tweepolige verwarmingskabel met aardscherm



- A Verwarmingskabel
- B Retourleiding koper 1,5 mm²
- C Binnenisolatie van siliconen of pvc
- D Polyesterfolie
- E Aardscherm
- F Pvc-bedekking

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Vermogen: 60, 80, 100, 120, 150 W/m²
- > Vermogen op aanvraag: 40, 175, 200, 240 W/m²
- > Temperatuurbestendig: tot 90 °C
- > Opbouw verwarmingskabel: volgens VDE NH2G2GQUY
- > Min. buigradius: 5 d
- > Beschermingsgraad: IPX7
- > Beschermingsmaatregel: aardslekschakelaar 30 mA
- > Aansluitkabel: 3 m, 2 x 1,5 (2,5) mm² met alu-scherm + beschermingsgeleider CE-conform
- > Systeemopbouw: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + 40 tot 240 W/m²
- + Zeer beperkt magnetisch veld < 25 nT
- + Eén aansluitkabel
- + Ideaal voor de verwarming van lage energie- en passiefhuizen
- + Verschillende maten/uitvoeringen zorgen voor een eenvoudige planning

KEUZEHULP

Maak gebruik van onze **gratis offerte-, plannings- en opdracht-service**. Ons technisch team ondersteunt u bij het berekenen van de warmtebehoefte en de afmetingen en planning van elektrische vloerverwarming.

KG: 001 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)			Prijs €
			Lengte	Breedte	m ²	
62RGS040-105	39704	109	180	105	1,80	106,20
62RGS012-105	39705	199	315	105	3,3	194,70
62-RGS1-105	39358	278	435	105	4,65	274,40
62-RGS8-105	39706	405	645	105	6,75	398,30
62-RGS2-105	39359	483	765	105	8,05	475,00
62-RGS3-105	39707	683	1080	105	11,44	675,00
62-RGS4-105	39708	910	1440	105	15,15	893,90
62-RGS5-105	39709	1150	1830	105	19,15	1129,90
62-RGS6-105	39710	1626	2580	105	27,10	1598,90

Verwarmingsmat met twee geleiders 82-RGS, 80 W/m², 230 V, IPX7

KG: 001 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)			Prijs €
			Lengte	Breedte	m ²	
082-RGS040-65	32638	126	240	65	1,56	92,00
082-RGS012-65	32637	230	435	65	2,83	167,00
082-RGS1-65	32636	321	615	65	4,00	236,00
082-RGS8-65	40868	468	900	65	5,85	345,20
082-RGS2-65	33886	558	1080	65	7,02	414,20
082-RGS3-65	32635	789	1515	65	9,85	581,20
082-RGS4-65	32639	1051	2025	65	13,16	776,40
082-RGS5-65	30872	1328	2550	65	16,58	978,20
082-RGS6-65	40867	1878	3615	65	23,50	1386,50

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)			Prijs €
			Lengte	Breedte	m ²	
082-RGS040-105	40857	126	150	105	1,56	92,00
082-RGS012-105	40858	230	270	105	2,83	167,00
082-RGS1-105	40860	321	375	105	4,00	236,00
082-RGS8-105	40861	468	555	105	5,85	345,20
082-RGS2-105	40862	558	660	105	7,02	414,20
082-RGS3-105	40863	789	945	105	9,85	581,20
082-RGS4-105	40864	1051	1245	105	13,16	776,40
082-RGS5-105	40865	1328	1575	105	16,58	978,20
082-RGS6-105	40866	1878	2235	105	23,50	1386,50

Verwarmingsmat met twee geleiders 102-RGS, 100 W/m², 230 V, IPX7

KG: 001 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)			Prijs €
			Lengte	Breedte	m ²	
102RGS040-65	30105	141	210	65	1,40	82,60
102RGS012-65	30584	257	390	65	2,55	150,50
102-RGS1-65	30284	359	555	65	3,60	212,40
102-RGS8-65	31046	523	810	65	5,25	309,80
102-RGS2-65	30995	624	960	65	6,25	368,80
102-RGS3-65	30162	882	1350	65	8,80	519,20
102-RGS4-65	30970	1175	1800	65	11,75	693,30
102-RGS5-65	30355	1485	2280	65	14,85	876,20
102-RGS6-65	30971	2100	3225	65	21,00	1239,00

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)			Prijs €
			Lengte	Breedte	m ²	
102RGS040-105	32663	141	135	105	1,40	82,60
102RGS012-105	32678	257	240	105	2,55	150,50
102-RGS1-105	32661	359	345	105	3,60	212,40
102-RGS8-105	33405	523	495	105	5,25	309,80
102-RGS2-105	32674	624	600	105	6,25	368,80
102-RGS3-105	29865	882	840	105	8,80	519,20
102-RGS4-105	29864	1175	1125	105	11,75	693,30
102-RGS5-105	32659	1485	1410	105	14,85	876,20
102-RGS6-105	29870	2100	1995	105	21,00	1239,00

Verwarmingsmat met twee geleiders 122-RGS, 120 W/m², 230 V, IPX7

KG: 001 | LT: 2 week

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)			Prijs €
			Lengte	Breedte	m ²	
122-RGS040-65	32991	154	195	65	1,27	74,90
122-RGS012-65	32679	282	360	65	2,34	138,10
122-RGS1-65	32680	393	510	65	3,32	195,90
122-RGS8-65	37494	573	735	65	4,78	282,00
122-RGS2-65	37874	683	870	65	5,66	334,00
122-RGS3-65	37539	966	1245	65	8,09	477,30
122-RGS4-65	37875	1287	1650	65	10,73	633,10
122-RGS5-65	37876	1626	2085	65	13,55	799,50
122-RGS6-65	37877	2300	2955	65	19,21	1133,40

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)			Prijs €
			Lengte	Breedte	m ²	
122-RGS040-105	32676	154	120	105	1,27	74,90
122-RGS012-105	32675	282	225	105	2,34	138,10
122-RGS1-105	37621	393	315	105	3,32	195,90
122-RGS8-105	32673	573	450	105	4,78	282,00
122-RGS2-105	32672	683	540	105	5,66	334,00
122-RGS3-105	32462	966	765	105	8,09	477,30
122-RGS4-105	33153	1287	1020	105	10,73	633,10
122-RGS5-105	32632	1626	1290	105	13,55	799,50
122-RGS6-105	32989	2300	1830	105	19,21	1133,40

Verwarmingsmat met twee geleiders 152-RUS, 150 W/m², 230 V, IPX7

KG: 001 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)			Prijs €
			Lengte	Breedte	m ²	
152RUS040-55	29672	141	170	55	0,95	75,10
152RUS012-55	29544	257	310	55	1,70	134,30
152-RUS1-55	29521	359	440	55	2,40	189,60
152-RUS8-55	29670	523	630	55	3,50	276,50
152-RUS2-55	29522	624	760	55	4,15	327,90
152-RUS3-55	29523	882	1070	55	5,90	466,10
152-RUS4-55	29519	1175	1420	55	7,85	620,20
152-RUS5-55	29520	1485	1800	55	9,90	782,10
152-RUS6-55	29669	2100	2540	55	14,00	1106,00

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)			Prijs €
			Lengte	Breedte	m ²	
152RUS040-95	35225	141	100	95	0,95	75,10
152RUS012-95	30926	257	180	95	1,70	134,30
152-RUS1-95	32409	359	250	95	2,40	189,60
152-RUS8-95	32027	523	370	95	3,50	276,50
152-RUS2-95	32025	624	440	95	4,15	327,90
152-RUS3-95	32482	882	620	95	5,90	466,10
152-RUS4-95	32472	1175	820	95	7,85	620,20
152-RUS5-95	32479	1485	1040	95	9,90	782,10
152-RUS6-95	32493	2100	1470	95	14,00	1106,00

Accessoires verwarmingsmat RS

KG: 008 / 007 LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
KALT-RS-1.5	34699	Koud eind KALT-RS-1,5, voor verwarmingsmat RS en -kabel RLH, 2x1,5 mm ² , met alu ommanteling en beschermingsgeleider	4,90*
KALT-RS-2.5	34700	Koud eind KALT-RS-2,5, voor verwarmingsmat RS, 2 x 2,5 mm ² , met alu ommanteling en beschermingsgeleider	5,10*
MRS	33335	Reparatieset MRS, voor verwarmingskabel van verwarmingsmat RS	8,20*
FSH-20	26881	Sensorbeschermingshuls van koper voor installatiebuis DN-20	6,00*
eTWIST	40517	Inbouwthermostaat met draairegeling, en app-functie via bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, wit	126,90
eTOUCH-eco	40511	Inbouwthermostaat met touchpad, 16 A, 5-35 °C, wit	190,80
eTOUCH-wifi	44722	Inbouwthermostaat met touchpad en wifi-functie, 16 A, 5-40 °C, wit	190,80
eTOUCH mini	39300	Inbouwthermostaat met wit touchpad, 16 A, 5-40 °C, wit	190,80

ETHERMA PTXS

De koppelbare voetverwarmingsmat



De ETHERMA PTXS is bedoeld als lokale verwarming onder een zit- of staplek. De verwarmingsmat wordt op een vlakke ondergrond geplaatst en met een stekker aangesloten op een 230 V contactdoos. De oppervlaktetemperatuur van ca. 35-45 °C (afhankelijk van de ondergrond) zorgt voor aangenaam comfort en voorkomt koude voeten. Het is belangrijk dat de voetverwarmingsmat niet bedekt wordt met isolerende objecten. De voetverwarmingsmat PTXS voor plaatsing op een ondergrond is robuust en voorzien van een ribbelstructuur. Voor gebruik in binnenruimtes zoals bijvoorbeeld werkplekken, werkbanken, markkraampjes, expeditiekantoren, containers enz. De mat kan ook in een vochtige omgeving gebruikt worden.

Let op dat de PTXS niet volledig en langdurig buiten geplaatst wordt, maar licht overdekt. Gebruik wordt aanbevolen bij een omgevingstemperatuur van 0-10 °C.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Oppervlaktetemperatuur: 35-45 °C
- > Oppervlakte: ribbelstructuur
- > Materiaal: rubber
- > Kleur: zwart
- > Dikte: 10 mm
- > Gewicht: 8,3 kg
- > Beschermingsgraad: IPX7
- > Beschermingsgraad: II
- > Aansluiting: 2x50 cm met stekker-aansluiting
- > Aansluitkabel: 2,5 m EU-stekker, type C
- > Systeemopbouw: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + Ergonomische voetmat
- + **Matten zijn tot een lengte van ca. 5 m koppelbaar** (8 stuks bij 16 A zekering)
- + Goed begaanbaar, antislip
- + Eenvoudig te reinigen
- + Brandwerendheidsklasse B1
- + Zuur- en melkzuurbestendig

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Voor gebruik aan werkplaatsen, werkbanken, balies, in containers en ook voor toepassingen buiten, bijvoorbeeld op kerstmarkten.

PTXS voetverwarmingsmat, 230 V, IPX7, zwart

KG: 021 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Spanning (V)	Lengte (cm)	Breedte (cm)	Prijs €
PTXS-3	40493	300	230	100	60	372,00

ETHERMA PA

Verwarmingstapijt



Verwarmingstapijten voorkomen op aangename wijze optrekkende koude op kantoor, thuis, achter een verkoopkraam, aan de kassa van de supermarkt of achter een stand.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Oppervlaktetemperatuur: ~35 °C
- > Oppervlakte: lus
- > Materiaal: 100 % PP
- > Standaardkleur: antraciet
- > Dikte: 10 mm
- > Beschermingsgraad: IPX1
- > Beschermingsmaatregel: beschermende isolatie
- > Aansluiting: stekkerkabel 2 m met schakelaar
- > Systeemopbouw: CE-conform

PA verwarmingstapijt, 230 V, IPX1, antraciet

KG: 002 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Spanning (V)	Lengte (cm)	Breedte (cm)	Prijs €
PA-1-NA	40853	60	230	40	60	69,20
PA-2-NA	40854	105	230	70	60	75,20
PA-3-NA	40855	150	230	100	60	79,20
PA-4-NA	40856	180	230	80	90	83,60

The image features a solid red background with several white-outlined rectangular shapes of varying sizes and orientations. One large rectangle is positioned in the lower-left quadrant, containing the text 'INFRAROOD VERWARMING'. Other rectangles are scattered across the upper and right portions of the frame, some overlapping each other. The overall composition is minimalist and geometric.

**INFRAROOD
VERWARMING**

LAVA® BASIC-DM

De oplossing voor plafonds en wanden



De LAVA® BASIC-DM is geschikt voor bevestiging aan het plafond of aan de wand, bijv. als verwarming voor woonruimtes, kantoren, scholen of containers. LAVA® BASIC-DM is een platte infraroodverwarmer met een dikte van 22 mm, die uitblinkt door de gelijkmatige afgifte van infraroodwarmte en de fraaie vormgeving.

Tegen het plafond of aan de wand gemonteerd, zijn de apparaten uitstekend geschikt als hoofdverwarming of zoneverwarming. Door de plafond installatie kan de ruimte optimaal kan worden benut, ook zal de verwarming minder snel kunnen worden beschadigd. Verkrijgbaar in de kleuren verkeerswit RAL 9016, nano-antraciet RAL 7016 en in elke andere gewenste RAL-kleur als uitvoering LAVA® BASIC-DM RAL.

OPMERKING: De LAVA® BASIC-DM wordt geleverd zonder stekker en zonder plug-and-play aansluiting.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Vermogen: 350, 500, 740, 750, 1000, 1500 W
- > Oppervlaktetemp.: plafondmontage max. 120 °C / wandmontage max. 95 °C
- > Oppervlak: gestructureerd
- > Corpus: stalen behuizing
- > Inbouwdiepte: 22/52 mm
- > Beschermingsgraad: IP21
- > Aansluitkabel: 1 m, 3 x 1,5 mm² zonder stekker
- > Garantie: 5 jaar
- > Keurmerk: TÜV

PRODUCTVOORDELEN

- + Geschikt voor montage aan het plafond en aan de wand
- + Ideaal voor plafondmontage dankzij de lichte constructie
- + Groot stralingseffect
- + Maximale uitstraling naar voren dankzij optimaal geïsoleerde achterzijde
- + Individuele kleurkeuze mogelijk
- + Onderhoudsvrij en zonder magneetveld

KEUZEHULP

De keuze van het vermogen is afhankelijk van de warmtebehoefte van de ruimte (h: 2,5 m) en het gebruik van de verwarming. Als richtwaarde geldt:

20-45 W/m ²	Lage-energie- en passiehuizen
50-70 W/m ²	Goed geïsoleerde woonruimte
75-95 W/m ²	Middelmatig geïsoleerde woonruimte
100-120 W/m ²	Slecht geïsoleerde woonruimte

LAVA® BASIC-DM infraroodverwarming, wit (RAL 9016)

KG: 018 | LT: * voorraad / 2 weken

Type	Artikelnr.	Regeling	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)	Prijs €
LAVA-BASIC-350DM	39692	zonder	350	620	620	7	394,30*
LAVA-BASIC-500DM	39622	zonder	500	900	620	10	452,30*
LAVA-BASIC-740DM	40755	zonder	700	900	900	17	547,90*
LAVA-BASIC-750DM	39623	zonder	750	1245	620	14	554,60*
LAVA-BASIC-1000DM	39624	zonder	1000	1600	620	18	679,50*
LAVA-BASIC-1500DM	39723	zonder	1500	1245	1245	29	1078,50

LAVA® BASIC-DM infraroodverwarming, nano-antraciet (RAL 7016)

KG: 018 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Regeling	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)	Prijs €
LAVA-BASIC-350DM-NA	40885	zonder	350	620	620	7	394,30
LAVA-BASIC-750DM-NA	40886	zonder	750	1245	620	14	554,60
LAVA-BASIC-1000DM-NA	40887	zonder	1000	1600	620	18	679,50

LAVA® BASIC-DM infraroodverwarming, RAL-kleur naar keuze

KG: 018 | LT: 3 weken

Type	Artikelnr.	Regeling	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)	Prijs €
LAVA-BASIC-350DM-RAL	40900	zonder	350	620	620	7	586,00
LAVA-BASIC-750DM-RAL	40901	zonder	750	1245	620	14	802,00
LAVA-BASIC-1000DM-RAL	40902	zonder	1000	1600	620	18	911,00

Accessoires

KG: 007 | 018* LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
eTWIST	40517	Inbouwthermostaat met draairegeling, en app-functie via bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, wit	126,90
eTOUCH-eco	40511	Inbouwthermostaat met touchpad, 16 A, 5-35 °C, wit	190,80
eTOUCH-wifi	44722	Inbouwthermostaat met touchpad en wifi-functie, 16 A, 5-40 °C, wit	190,80
eTOUCH mini	39300	Inbouwthermostaat met wit touchpad, 16 A, 5-40 °C, wit	190,80
ET-14A	40595	Draadloze kamerthermostaat, lcd-display met tijd en weekprogramma	174,80
ET-111A	36758	Draadloze ontvanger met 16A-relais in opbouwbehuizing	140,70
LAVA-DM-DA	40345	Bevestigingsogen voor ophangen d.m.v. een ketting of kabel (niet meegeleverd), verpakking: 4 stuks	10,90*

TIP VAN ETHERMA: Plan uw infraroodverwarming met de ePLANNER van ETHERMA op: www.etherma.com/eplanner

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Lichtkleur: 2700 K / 4000 K
- > Spanning: 24 V/DC
- > Beschermingsgraad transformator: IP20
- > Stralingshoek: 110°
- > Levensduur: tot 60.000 uur

PRODUCTVOORDELEN

- + Laag verbruik dankzij ledtechnologie
- + Twee lichtkleuren (warm/neutral wit)
- + Geschikt als werkplekverlichting (OFFICE-neutral wit), UGR <19
- + Eenvoudige montage
- + Onderhoudsvrije, lange levensduur dankzij hoge temperatuurbestendigheid
- + Optionele dimmer en handzender

TOEPASSINGSGBIEDEN

- + Neutral witte ledverlichting geschikt voor werken met beeldschermen
- + Efficiënte verlichting van woonruimtes
- + Decoratieve effectverlichting

LAVA®-LED

Efficiënte ledverlichting als accessoire



LAVA®-LED is een accessoire voor de LAVA® BASIC-DM-infraroodverwarming, voor het verlichten van ruimten en werkplekken maar ook als effectverlichting. De LAVA®-LED bestaat uit twee witte, aluminiumprofielen en een opale afdekking. Voor een ideale lichtverstrooiing wordt deze aan de langsijden van de infraroodverwarming bevestigd. De profielen zijn verkrijgbaar in de lichtkleuren warmwit en OFFICE-neutral wit. Deze laatste uitvoering is ontspiegeld en daardoor geschikt voor op de werkplek. U kunt de LAVA®-LED onafhankelijk van de infraroodverwarming bedienen. Met de als optie leverbare dimmer kunt u de led-lichtbalken dimmen, bedraad door middel van een schakelaar of draadloos met een handzender.

LAVA®-LED, verlichting voor LAVA® BASIC-DM, warmwit, IP40, 2700 K

KG: 018 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Afmetingen (mm)	Lumen	Prijs €
LAVA-LED-350-WW	40463	29 W	2x 620 x 24 x 22	2160	394,20
LAVA-LED-500-WW	40464	43 W	2x 900 x 24 x 22	3240	438,20
LAVA-LED-750-WW	40465	57 W	2x 1245 x 24 x 22	4320	624,80
LAVA-LED-1000-WW	40466	76 W	2x 1600 x 24 x 22	5760	657,70

LAVA®-LED, verlichting voor LAVA® BASIC-DM, OFFICE-neutral wit, IP54, 4000 K

KG: 018 | LT: 4 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Afmetingen (mm)	Lumen	Prijs €
LAVA-LED-350-OFFICE	40888	27 W	2x 620 x 24 x 23	3340	451,20
LAVA-LED-500-OFFICE	40889	40 W	2x 900 x 24 x 23	5020	493,20
LAVA-LED-750-OFFICE	40890	53 W	2x 1245 x 24 x 23	6700	618,30
LAVA-LED-1000-OFFICE	40891	70 W	2x 1600 x 24 x 23	8920	731,40

Accessoires

KG: 018 | LT: voorraad

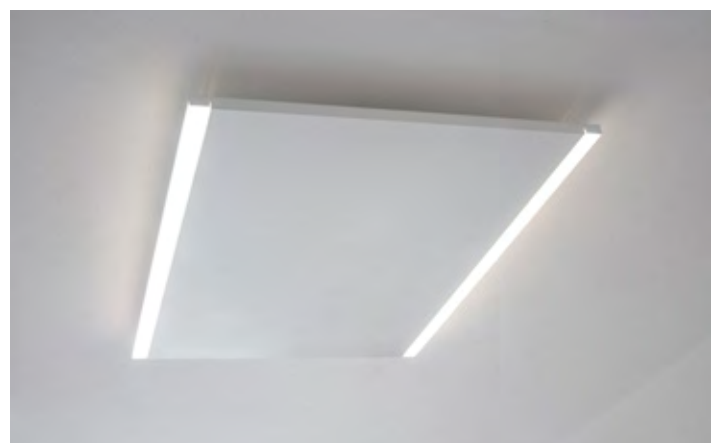
Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
LAVA-DIMM-LED	40467	Dimmer voor alle LAVA®-LED's, te bedienen via een schakelaar of handzender	85,20
LAVA-FHS-LED	40468	Draadloze handzender voor led-dimmer	56,40



Draadloze handzender



Dimmer



Warmte en licht: LAVA® BASIC-DM infraroodverwarming met LAVA®-LED module

LAVA® ARCUS

De ronde infraroodverwarming voor plafond en wand



De LAVA® ARCUS is zowel geschikt voor de verwarming van woonruimtes als voor de verwarming van kantoren en kan aan de wand of aan het plafond gemonteerd worden. LAVA® ARCUS is een ronde infraroodverwarming met een diameter van 74 cm. Dankzij het tijdloze design past deze verwarming werkelijk in elke omgeving. De ronde, bolle vorm van de infraroodverwarming zorgt voor een maximale stralingswerking in de ruimte en garandeert een gelijkmatige warmteverdeling voor een behaaglijk klimaat.

OPMERKING

De LAVA® ARCUS wordt geleverd zonder stekker en zonder plug-and-play aansluiting.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Vermogen: 400 W
- > Oppervlaktetemp.: plafondmontage max. 120 °C / wandmontage max. 95 °C
- > Kleur: Verkeerswit RAL9016
- > Oppervlak: gestructureerd
- > Voorzijde: aluminium behuizing
- > Inbouwdiepte: 60/80 mm
- > Beschermingsgraad: IP21
- > Aansluitkabel: 1 m, 3 x 1,5 mm² zonder stekker
- > Garantie: 5 jaar

PRODUCTVOORDELEN

- + Geschikt voor montage aan het plafond en aan de wand
- + Maximale stralingshoek naar voren dankzij bolle constructie
- + Infinity-design zonder rand
- + Geen service, geen onderhoud nodig
- + Geen magneetveld

KEUZEHULP

De keuze van het vermogen is afhankelijk van de warmtebehoefte van de ruimte (h: 2,5 m) en het gebruik van de verwarming. Als richtwaarde geldt:

20-45 W/m ²	Lage-energie- en passiefhuizen
50-70 W/m ²	Goed geïsoleerde woonruimte
75-95 W/m ²	Middelmatig geïsoleerde woonruimte
100-120 W/m ²	Slecht geïsoleerde woonruimte

LAVA® ARCUS infraroodverwarming, rond, RAL 9016, verkeerswit

KG: 018 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Regeling	Vermogen (W)	Diameter (mm)	Gewicht (kg)	Prijs €
LAVAARCUS-ST-400-W	40922	zonder	400	745	6	699,00

Accessoires

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
eTWIST	40517	Inbouwthermostaat met draairegeling, en app-functie via bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, wit	126,90
eTOUCH-eco	40511	Inbouwthermostaat met touchpad, 16 A, 5-35 °C, wit	190,80
eTOUCH-wifi	44722	Inbouwthermostaat met touchpad en wifi-functie, 16 A, 5-40 °C, wit	190,80
eTOUCH mini	39300	Inbouwthermostaat met wit touchpad, 16 A, 5-40 °C, wit	190,80
ET-14A	40595	Draadloze kamerthermostaat, lcd-display met tijd en weekprogramma	174,80
ET-111A	36758	Draadloze ontvanger met 16A-relais in opbouwbehuizing	140,70



TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Vermogen: 240 – 900 W
- > Oppervlaktetemp.: max. 95 °C bij normale binnentemp.
- > Oppervlak: 6 mm enkellaags veiligheidsglas
- > Inbouwdiepte: 13/33 mm
- > Beschermingsgraad: IP55
- > Aansluiting: 1 m, 3 x 1,5 mm² zonder stekker
- > Wandmontage: horizontaal of verticaal
- > Garantie: 5 jaar

PRODUCTVOORDELEN

- + Extra dunne constructie
- + Zeer geringe montagediepte
- + Infinity-design zonder rand
- + Uitstekende beveiliging tegen breuk en oververhitting
- + Geen service, geen onderhoud nodig
- + Geen magneetveld

KEUZEHULP

De keuze van het vermogen is afhankelijk van de warmtebehoefte van de ruimte (h: 2,5 m) en het gebruik van de verwarming. Als richtwaarde geldt:

20-45 W/m ²	Lage-energie- en passiehuizen
50-70 W/m ²	Goed geïsoleerde woonruimte
75-95 W/m ²	Middelmatig geïsoleerde woonruimte
100-120 W/m ²	Slecht geïsoleerde woonruimte

LAVA® LITE

De extra dunne infraroodverwarming



De LAVA® LITE design infraroodverwarming is extra dun en toch zeer efficiënt. Het 6 mm dikke enkellaags veiligheidsglas (ESG) en twee temperatuurbegrenzers in alle panelen garanderen te allen tijde een veilig gebruik. Dankzij de innovatieve technologie heeft het glazen oppervlak een zeer goede stralingsafgifte. In combinatie met de gelijkmatige warmteverdeling aan het oppervlak garandeert de geïsoleerde achterzijde een hoge stralings efficiëntie en een maximale infraroodwarmtestraling naar voren in de ruimte – daardoor is de warmte precies daar voelbaar waar ze nodig is.

Dankzij de randloze constructie en de geringe diepte past deze infraroodverwarming perfect in elk interieur.

OPMERKING

De LAVA® LITE wordt geleverd zonder stekker en zonder plug-and-play aansluiting.

LAVA® LITE infraroodverwarming, glas, helderwit (PW)

KG: 018 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)	Prijs €
LAVALITE-GL-240-PW	40903	240	500	630	7	369,90
LAVALITE-GL-450-PW	40904	450	900	630	11	487,00
LAVALITE-GL-700-PW	40905	700	1300	630	15	651,00
LAVALITE-GL-900-PW	40906	900	1600	630	17	782,30

LAVA® LITE infraroodverwarming, glas, spiegel (MR)

KG: 018 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)	Prijs €
LAVALITE-GL-240-MR	40910	240	500	630	7	443,80
LAVALITE-GL-450-MR	40911	450	900	630	11	584,00
LAVALITE-GL-700-MR	40912	700	1300	630	15	781,30
LAVALITE-GL-900-MR	40913	900	1600	630	17	938,70

Accessoires

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
eTWIST	40517	Inbouwthermostaat met draairegeling, en app-functie via bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, wit	126,90
eTOUCH-eco	40511	Inbouwthermostaat met touchpad, 16 A, 5-35 °C, wit	190,80
eTOUCH-wifi	44722	Inbouwthermostaat met touchpad en wifi-functie, 16 A, 5-40 °C, wit	190,80
eTOUCH mini	39300	Inbouwthermostaat met wit touchpad, 16 A, 5-40 °C, wit	190,80
ET-14A	40595	Draadloze kamerthermostaat, lcd-display met tijd en weekprogramma	174,80
ET-111C	40039	Draadloze ontvanger met 10A-relais voor inbouwdoos	140,70

TIP VAN ETHERMA: Plan uw infraroodverwarming met de ePLANNER van ETHERMA op: www.etherma.com/eplanner

LAVA® FRAME

De LAVA® inbouw-infraroodverwarming voor wand- en plafondbouw



LAVA® FRAME is een inbouw-infraroodverwarming die dankzij het inbouwframe vlak in het plafond of de wand kan ingebouwd worden voor een harmonieus interieur. LAVA® FRAME is uitermate geschikt voor inbouw in zowel gipsplaat als beton of metselwerk. Daardoor past de LAVA® infraroodverwarming altijd perfect bij de architectuur van de ruimte en is deze vrijwel onzichtbaar.

Geschikt als hoofdverwarming of voor het verwarmen van afzonderlijke zones. Dat leidt niet alleen tot een besparing op de verwarmingskosten, maar zorgt ook voor een aangenaam, gezond binnenklimaat.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Vermogen: 350, 500, 740, 750 W
- > Oppervlaktetemp.: max. 120 °C bij normale binnentemp.
- > Oppervlak: gestructureerd
- > Corpus: stalen behuizing, wit RAL9016
- > Apparaatdiepte: 22 mm
- > Inbouwdiepte: 75 mm
- > Beschermingsgraad: IP21
- > Aansluitkabel: 1 m, 3 x 1,5 mm² zonder stekker
- > Garantie: 5 jaar

PRODUCTVOORDELEN

- + Geschikt voor wand- en plafondbouw
- + Inbouwframe met Easy-Click
- + Vlakke inbouw
- + Eenvoudige installatie
- + Hoog stralingsaandeel
- + Groot stralingseffect
- + Onderhoudsvrij en zonder magneetveld

KEUZEHULP

De keuze van het vermogen is afhankelijk van de warmtebehoefte van de ruimte (h: 2,5 m) en het gebruik van de verwarming. Als richtwaarde geldt:

20-45 W/m ²	Lage-energie- en passiehuizen
50-70 W/m ²	Goed geïsoleerde woonruimte
75-95 W/m ²	Middelmatig geïsoleerde woonruimte
100-120 W/m ²	Slecht geïsoleerde woonruimte

LAVA® FRAME inbouw-infraroodverwarming incl. inbouwframe, zonder regeling

KG: 018 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Inbouwmaat (mm)	Afmetingen zonder frame (mm)		Gewicht zonder frame (kg)	Prijs €
				Lengte	Breedte		
LAVA-FRAME-350	40505	350	635 x 635 x 75	620	620	7,5	821,90
LAVA-FRAME-500	40506	500	635 x 915 x 75	900	620	12	933,80
LAVA-FRAME-740	44719	700	915 x 915 x 75	900	900	17	1043,00
LAVA-FRAME-750	40507	750	635 x 1260 x 75	1245	620	16	1063,90

Accessoires

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
eTWIST	40517	Inbouwthermostaat met draairegeling, en app-functie via bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, wit	126,90
eTOUCH-eco	40511	Inbouwthermostaat met touchpad, 16 A, 5-35 °C, wit	190,80
eTOUCH-wifi	44722	Inbouwthermostaat met touchpad en wifi-functie, 16 A, 5-40 °C, wit	190,80
eTOUCH mini	39300	Inbouwthermostaat met wit touchpad, 16 A, 5-40 °C, wit	190,80
ET-14A	40595	Draadloze kamerthermostaat, lcd-display met tijd en weekprogramma	174,80
ET-111A	36758	Draadloze ontvanger met 16A-relais in opbouwbehuizing	140,70

TIP VAN ETHERMA: Plan uw infraroodverwarming met de ePLANNER van ETHERMA op: www.etherma.com/eplanner

TECHNISCHE GEGEVENS

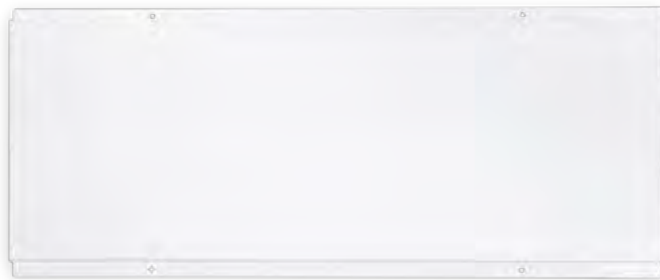
- > Nominale spanning: 230 V
- > Vermogen: 120 W
- > Oppervlaktetemp.: max. 70 °C bij normale binnen-temperatuur
- > Oppervlak: glad oppervlak
- > Corpus: stalen behuizing, wit RAL9016
- > Inbouwdiepte: 15 mm
- > Beschermingsgraad: IP21
- > Stekkerkabel: 2 m incl. aan-/uitschakelaar
- > Systeemopbouw: CE-conform
- > Garantie: 5 jaar

PRODUCTVOORDELEN

- + Montage onder tafel of bureau en aan de wand
- + Comfortabele infraroodstralingswarmte
- + Timerfunctie (accessoire)
- + Drietrapsregeling (accessoire)
- + Eenvoudige montage
- + Slechts 15 mm dik
- + Onderhoudsvrij
- + Geen magneetveld

LAVA® DESK 2.0

Infrarood bureauverwarming



De LAVA® DESK zorgt voor de perfecte warmte bij bureaus – zowel op de werkplek als in kinderkamers. Het infraroodpaneel kan ook dienen om een warm plekje te creëren voor uw hond.

Door de eenvoudige montage met slechts vier schroeven kan de infraroodverwarming probleemloos gemonteerd worden onder een tafelblad of aan wanden, voor precies de gewenste warmte-afgifte. Met een hoogte van slechts 15 mm is deze verwarming onder de tafel nagenoeg onzichtbaar en neemt ze geen ruimte in beslag.

Indien gewenst kan de standaard aansluitkabel met aan/uitschakelaar vervangen worden door de afzonderlijk verkrijgbare aansluitkabel ET-DESK-DIMM. Hiermee kunt u drie standen kiezen en drie timertijden instellen.

LAVA® DESK 2.0 infraroodverwarming, incl. aan/uit-schakelaar

KG: 018 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Prijs €
LAVA2-DESK-120	40892	120	700	280	199,00
ET-DESK-DIMM	40914	Aansluitkabel met dimmer en timerfunctie, 2 m, wit			21,90



Standaard aansluitkabel



Aansluitkabel ET-DESK-DIMM

LAVA® 2.0 DESIGN INFRAROODVERWARMING

Met de 2.0 bent u plug-and-play-klaar

De LAVA® 2.0 Design infraroodverwarmingen zijn bijzonder efficiënt en energiebesparend. Het 6 mm dikke oppervlaktemateriaal van veiligheidsglas, speciaal keramiek of composiet en twee temperatuurbegrenzers in alle panelen garanderen te allen tijde een veilig gebruik. Dankzij de innovatieve technologie hebben de oppervlakken een zeer goede stralingsafgifte. In combinatie met de gelijkmatige warmteverdeling aan het oppervlak garandeert de optimaal geïsoleerde achterzijde een hoge stralingsefficiëntie en een maximale infraroodwarmtestraling naar voren in de ruimte.

De constructie zonder rand zorgt voor een moderne uitstraling. U kunt kiezen uit vier oppervlakken (STEEL/GLAS/CERAMIC/STONE) en maar liefst zes vermogensuitvoeringen.

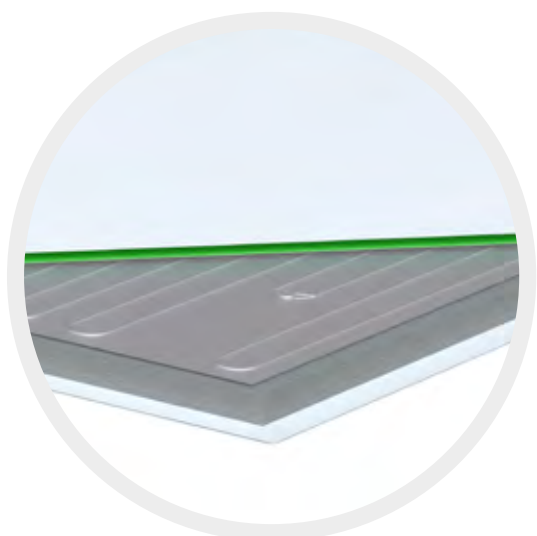
Dankzij de praktische plug-and-play box aan de achterzijde van alle LAVA® 2.0 modellen kan eenvoudig een regeling gemonteerd worden, zowel direct op het apparaat als draadloos of via een bedrade regelaar (zie ook pagina 76).

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Beschermingsgraad: IPX4
- > Beschermingsgraad: I
- > Aansluiting: stekkerkabel 1 m
- > Wandmontage: horizontaal of verticaal
- > Garantie: 5 jaar

PRODUCTVOORDELEN

- + Optimale stralingsefficiëntie dankzij
 - maximale uitstraling naar voren
 - homogene oppervlaktetemperatuur
 - groot oppervlak
 - optimaal geïsoleerde achterzijde (max. 40 °C)
- + Infinity-design zonder rand
- + Plug-and-play regeling voor een eenvoudige, individuele bediening
- + Uitstekende beveiliging tegen breuk en oververhitting
- + Geen service, geen onderhoud nodig
- + Geen magneetveld



LAVA® opbouw



Plug-and-play box aan de achterzijde



TECHNISCHE GEGEVENS



- > Uitvoering: 250, 500, 750, 1000 W
- > Oppervlaktetemp.: max. 95 °C bij normale binnentemp.
- > Oppervlak: staalplaat
- > Inbouwdiepte: 26/57 mm
- > Keurmerk: TÜV

LAVA® STEEL 2.0 infraroodverwarming, staalplaat, wit (W) RAL9016

KG: 018 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)	Prijs €
LAVA2-STEEL-250-W	39618	250	500	630	6	468,70
LAVA2-STEEL-500-W	39619	500	900	630	10	572,50
LAVA2-STEEL-750-W	39620	750	1300	630	14,5	702,40
LAVA2-STEEL-1000-W	39621	1000	1600	630	18	848,80

TECHNISCHE GEGEVENS



- > Uitvoering: 250, 500, 600, 750, 800, 1000 W
- > Oppervlaktetemp.: max. 95 °C bij normale binnentemp.
- > Oppervlak: 6 mm enkellaags veiligheidsglas
- > Inbouwdiepte: 30/61 mm
- > Keurmerk: TÜV



LAVA® GLAS 2.0, infraroodverwarming, glas, helderwit (PW)

KG: 018 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)	Prijs €
LAVA2-GLAS-250-PW	39625	250	500	630	8	575,00
LAVA2-GLAS-500-PW	39626	500	900	630	14	667,10
LAVA2-GLAS-600-PW	39627	600	1300	500	16	805,70
LAVA2-GLAS-750-PW	39628	750	1300	630	20	916,20
LAVA2-GLAS-800-PW	39629	800	1600	500	20	965,30
LAVA2-GLAS-1000-PW	39630	1000	1600	630	25	1082,30

LAVA® GLAS 2.0, infraroodverwarming, glas, spiegel (MR)

KG: 018 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)	Prijs €
LAVA2-GLAS-250-MR	39650	250	500	630	8	801,50
LAVA2-GLAS-500-MR	39651	500	900	630	14	1040,30
LAVA2-GLAS-600-MR	39652	600	1300	500	16	1244,20
LAVA2-GLAS-750-MR	39653	750	1300	630	20	1339,80
LAVA2-GLAS-800-MR	39654	800	1600	500	20	1567,70
LAVA2-GLAS-1000-MR	39655	1000	1600	630	25	1680,80

TECHNISCHE GEGEVENS



- > Uitvoering: 250, 500, 750, 1000 W
- > Oppervlaktetemp.: max. 95 °C bij normale binnentemp.
- > Oppervlak: 6 mm composiet
- > Inbouwdiepte: 30/61 mm



LAVA® STONE 2.0 infraroodverwarming, composiet, structuur grijs (G)

KG: 018 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)	Prijs €
LAVA2-STONE-250-G	40893	250	500	630	8	654,00
LAVA2-STONE-500-G	40894	500	900	630	14	1069,00
LAVA2-STONE-750-G	40895	750	1300	630	20	1291,00
LAVA2-STONE-1000-G	40896	1000	1600	630	25	1319,00

TECHNISCHE GEGEVENS



- > Uitvoering: 250, 500, 750, 1000 W
- > Oppervlaktetemp.: max. 95 °C bij normale binnentemp.
- > Oppervlak: 6 mm speciaal keramiek
- > Inbouwdiepte: 30/61 mm
- > Keurmerk: TÜV



LAVA® CERAMIC 2.0 infraroodverwarming, keramiek, Calacatta (CL)

KG: 018 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)	Prijs €
LAVA2-CERAMIC-250-CL	39696	250	500	630	8	867,00
LAVA2-CERAMIC-500-CL	39695	500	900	630	14	1077,30
LAVA2-CERAMIC-750-CL	39694	750	1300	630	20	1340,90
LAVA2-CERAMIC-1000-CL	39693	1000	1600	630	25	1546,70

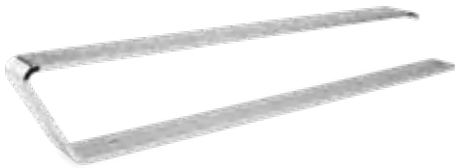
LAVA® BATH 2.0 INFRAROOD BADKAMERVERWARMING

Infrarood badkamerverwarming met handdoekhouder

De LAVA® BATH 2.0 is de perfecte warmtebron voor uw badkamer. Het sterke oppervlaktemateriaal van enkellaags veiligheidsglas (ESG), Corian of composiet en twee temperatuurbegrenzers in alle panelen garanderen te allen tijde een veilig gebruik. Dankzij de innovatieve technologie hebben de oppervlakken een zeer goede stralingsafgifte. In combinatie met de gelijkmatige warmteverdeling aan het oppervlak garandeert de optimaal geïsoleerde achterzijde een hoge stralingsefficiëntie en een maximale infraroodwarmtestraling naar voren in de ruimte. Wanneer het apparaat ingeschakeld is, wordt het paneel afhankelijk van het type oppervlak verwarmd tot een constante temperatuur van max. 80 °C en wordt in een mum van tijd een aangename warmte afgegeven. Dankzij de inbegrepen handdoekhouder kunt u genieten van heerlijk warme handdoeken.

De constructie zonder rand geeft een moderne uitstraling. U kunt kiezen uit 4 oppervlakken (STEEL/GLAS/STONE /CORIAN) en 5 vermogensuitvoeringen. Daarnaast kunt u tot maximaal 2 extra LAVA® Halti handdoekhouders op het apparaat bevestigen.

Dankzij de praktische plug-and-play box aan de achterzijde van alle LAVA® 2.0 modellen kan eenvoudig een regeling gemonteerd worden, zowel direct op het apparaat als draadloos of via een bedrade regelaar (zie ook pagina 76).



1 st. meegeleverd: LAVA® Halti van gepolijst roestvrij staal



NIEUWE OPTIE: LAVA® Halti aan beide kanten gesloten, wit

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Beschermingsgraad: IPX4
- > Beschermingsgraad: I
- > Aansluiting: stekkerkabel 1 m
- > Wandmontage: verticaal
- > Garantie: 5 jaar

PRODUCTVOORDELEN

- + Eén handdoekhouder LAVA® Halti wordt meegeleverd – als accessoire zijn twee extra handdoekhouders mogelijk
- + Optimale stralingsefficiëntie dankzij
 - maximale uitstraling naar voren
 - homogene oppervlaktetemperatuur
 - groot oppervlak
 - optimaal geïsoleerde achterzijde (max. 40 °C)
- + Infinity-design zonder rand
- + Plug-and-play systeem voor verschillende, individuele bedieningsmogelijkheden
- + Uitstekende beveiliging tegen breuk en oververhitting
- + Geen service, geen onderhoud nodig
- + Geen magneetveld

LAVA® Halti handdoekhouder

KG: 018 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
LAVA-Halti-50-EO	40034	Handdoekhouder van gepolijst roestvrij staal voor LAVABATH2-400 600, breedte: 50 cm	152,70
LAVA-Halti-63-EO	40035	Handdoekhouder van gepolijst roestvrij staal voor LAVABATH2-350 500 700, breedte: 63 cm	152,70
LAVA-Halti-63-GW	36489	Handdoekhouder van gepoedercoat staal voor LAVABATH2-350 500 700, breedte: 63 cm, wit RAL9016	77,10



TECHNISCHE GEGEVENS

- > Uitvoering: 350, 500, 700 W
- > Oppervlaktetemp.: max. 80 °C bij normale binnentemp.
- > Oppervlak: staalplaat
- > Inbouwdiepte: 26/57 mm
- > Keurmerk: TÜV

LAVA® BATH 2.0 STEEL infraroodverwarming, staalplaat, RAL 9016 wit (W)

KG: 018 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)	Halti	Prijs €
LAVABATH2-ST-350-W	40560	350	900	630	10	max. 1	746,00
LAVABATH2-ST-500-W	40562	500	1300	630	14,5	max. 3	863,80
LAVABATH2-ST-700-W	40564	700	1600	630	18	max. 3	934,80



TECHNISCHE GEGEVENS



- > Uitvoering: 350, 400, 500, 700 W
- > Oppervlaktetemp.: max. 70 °C bij normale binnentemp.
- > Oppervlak: 6 mm veiligheidsglas (ESG)
- > Inbouwdiepte: 30/61 mm
- > Keurmerk: TÜV

LAVA® BATH 2.0 GLAS infraroodverwarming, glas, helderwit (PW)

KG: 018 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)	Halti	Prijs €
LAVABATH2-GL-350-PW	38126	350	900	630	14	max. 1	868,50
LAVABATH2-GL-400-PW	38082	400	1300	500	16	max. 3	965,00
LAVABATH2-GL-500-PW	35909	500	1300	630	20	max. 3	1030,10
LAVABATH2-GL-600-PW	38087	500	1600	500	20	max. 3	1045,90
LAVABATH2-GL-700-PW	35914	700	1600	630	25	max. 3	1133,20

LAVA® BATH 2.0 GLAS, infraroodverwarming, glas, spiegel (MR)

KG: 018 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)	Halti	Prijs €
LAVABATH2-GL-350-MR	35908	350	900	630	14	max. 1	1157,90
LAVABATH2-GL-400-MR	38086	400	1300	500	16	max. 3	1315,20
LAVABATH2-GL-500-MR	35913	500	1300	630	20	max. 3	1435,10
LAVABATH2-GL-600-MR	38091	500	1600	500	20	max. 3	1478,90
LAVABATH2-GL-700-MR	35918	700	1600	630	25	max. 3	1628,70

TECHNISCHE GEGEVENS



- > Uitvoering: 350, 400, 500 W
- > Oppervlaktetemp.: max. 70 °C bij normale binnentemp.
- > Oppervlak: 6 mm composiet
- > Inbouwdiepte: 30/61 mm



LAVA® BATH 2.0 STONE infraroodverwarming, composiet, structuur grijs (G)

KG: 018 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)	Halti	Prijs €
LAVABATH2-S-350-G	40915	350	900	630	14	max. 1	1257,00
LAVABATH2-S-400-G	40916	400	1300	500	16	max. 3	1359,00
LAVABATH2-S-500-G	40917	500	1300	630	20	max. 3	1456,00

TECHNISCHE GEGEVENS



- > Uitvoering: 350, 400, 500 W
- > Oppervlaktetemp.: max. 70 °C bij normale binnentemp.
- > Oppervlak: 12 mm Corian
- > Inbouwdiepte: 36/67 mm



LAVA® BATH 2.0 CORIAN infraroodverwarming, Corian, helderwit (PW)

KG: 018 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)	Halti	Prijs €
LAVABATH2-CO-350-PW	40897	350	900	630	14	max. 1	1323,00
LAVABATH2-CO-400-PW	40898	400	1300	500	16	max. 3	1487,00
LAVABATH2-CO-500-PW	40899	500	1300	630	20	max. 3	1658,00

LAVA® DYL 2.0 DESIGN YOUR LAVA®

Ontwerp uw eigen, individuele
design infraroodverwarming



Met LAVA® DYL 2.0 kunt u uw LAVA® GLAS 2.0 of LAVA® BATH 2.0 infraroodverwarming zelf ontwerpen. We bedrukken de infraroodverwarming met uw afbeelding, zoals een vakantiefoto of bedrijfslogo, zodat de infraroodverwarming perfect in uw interieur past. De LAVA® DYL is geschikt voor wandmontage en kan afhankelijk van de uitvoering zowel verticaal als horizontaal gemonteerd worden. Alle LAVA® DYL worden standaard geleverd met een stekkerkabel en een aan/uit-schakelaar en zijn plug-and-play.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Vermogen: 180 – 700 W
- > Oppervlaktetemp.: max. 70 °C bij normale binnentemp.
- > Oppervlak: 6 mm enkellaags veiligheidsglas
- > Inbouwdiepte: 30/61 mm
- > Beschermingsgraad: IPX4
- > Beschermingsklasse: I
- > Aansluiting: stekkerkabel 1 m
- > Garantie: 5 jaar

PRODUCTVOORDELEN

- + Uw LAVA® geheel naar wens (bv. met een logo of foto)
- + Plug-and-playregeling voor een eenvoudige, individuele bediening
- + Service- en onderhoudsvrij
- + Geen magneetveld

TIP VAN ETHERMA:

Op www.etherma.nl vindt u informatie over de eisen waaraan het fotobestand moet voldoen om een perfect afdrukresultaat te verkrijgen.

VUISTREGEL VAN ETHERMA:

Het bestand moet minimaal **5 MB en 300 dpi** zijn!
Neem bij vragen contact op met: marketing@etherma.com.

LAVA® GLAS 2.0 infraroodverwarming, DYL print naar wens, glas

KG: 018 | LT: 6 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)	Prijs €
LAVA2-GLAS-180-DYL	39662	180	500	630	8	879,10
LAVA2-GLAS-350-DYL	39663	350	900	630	14	1172,20
LAVA2-GLAS-500-DYL	39665	500	1300	630	20	1526,10
LAVA2-GLAS-700-DYL	39667	700	1600	630	25	1882,30

LAVA® BATH 2.0 infraroodverwarming, DYL print naar wens, glas, incl. 1 st. handdoekhouder

KG: 018 | LT: 6 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)	Halti	Prijs €
LAVABATH2-GL-350-DYL	40918	350	900	630	14	max. 1	1325,00
LAVABATH2-GL-500-DYL	40919	500	1300	630	20	max. 3	1679,00
LAVABATH2-GL-700-DYL	40920	700	1600	630	25	max. 3	2035,00

TIP VAN ETHERMA:

Extra handdoekhouders vindt u op pagina 28.





TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Vermogen: 1000 – 1500 W
- > Oppervlaktetemp.: max. 95 °C bij normale binnentemp.
- > Oppervlak: 6 mm veiligheidsglas, wit
- > Inbouwdiepte: 90 mm
- > Beschermingsgraad: IP24
- > Beschermingsklasse: I
- > Aansluiting: stekkerkabel 1 m
- > Montage: alleen horizontale wandmontage
- > Garantie: 5 jaar

PRODUCTVOORDELEN

- + Groot vermogen dankzij aanvullende verwarming van de omgevingslucht
- + Ruimtebesparend
- + Hoog stralingsaandeel
- + Alleen horizontale wandmontage mogelijk
- + Infinity-design zonder rand
- + Plug-and-playregeling voor een eenvoudige, individuele bediening
- + Uitstekende beveiliging tegen breuk en oververhitting
- + Geen service, geen onderhoud nodig
- + Geen magneetveld

KEUZEHULP

De keuze van het vermogen is afhankelijk van de warmtebehoefte van de ruimte (h: 2,5 m) en het gebruik van de verwarming. Als richtwaarde geldt:

20-45 W/m ²	Lage-energie- en passiehuizen
50-70 W/m ²	Goed geïsoleerde woonruimte
75-95 W/m ²	Middelmatig geïsoleerde woonruimte
100-120 W/m ²	Slecht geïsoleerde woonruimte

LAVA® GLAS-PLUS 2.0

De power infraroodverwarming



De LAVA® GLAS-PLUS 2.0 is een design stralingsverwarming met extra vermogen. Het krachtige verwarmingsapparaat bespaart ruimte, maar genereert tegelijkertijd een aangename infraroodwarmte met aanvullende verwarming van de omgevingslucht. Het verwarmingsapparaat kan horizontaal aan de wand bevestigd worden. Dit type is bijzonder geschikt voor grote ruimtes en is een ideaal alternatief voor verouderde accumulatoren. De LAVA® GLAS-PLUS 2.0 blinkt niet alleen uit door zijn fraaie design, maar ook door zijn snelle verwarmingsreactie. Dankzij het plug-and-play regelsysteem kunt u eenvoudig en snel een geïntegreerde regeling, een draadloze ontvanger of een bedrade kamerthermostaat aansluiten. De LAVA® GLAS-PLUS 2.0 houdt de warmte tot max. 1 uur vast.

LAVA® GLAS-PLUS 2.0 infraroodverwarming, glas, helderwit

KG: 018 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)	Prijs €
LAVA-GLAS-PLUS-1000	40043	1000	1050	630	32	1608,60
LAVA-GLAS-PLUS-1500	40044	1500	1500	630	42	1745,70



TIP VAN ETHERMA:

De LAVA® GLAS-PLUS infraroodverwarming is de perfecte vervanger voor verouderde accumulatoren - geen corrosie, uiterst nauwkeurige temperatuurregeling, plaatsbesparend en hoog vermogen.

LAVA® 2.0 ACCESSOIRES

Alles voor uw LAVA® 2.0 infraroodverwarming

Voor de LAVA 2.0-infraroodverwarmingen kunt u kiezen uit een uitgebreid aanbod accessoires op gebied van regeling, huisautomatisering en montage. Behalve de combinatiemogelijkheid met verschillende thermostaten (natuurlijk conform de nieuwe Eco-design-richtlijn), zoals de eTOUCH wifi met praktische touchpad en wifi-functie of de uitzonderlijk eenvoudig te bedienen eTWIST

draaithermostaat, kan de LAVA 2.0-infraroodverwarming ook door middel van extra componenten in het huisautomatiseringssysteem geïntegreerd worden. Wij adviseren u graag omtrent de mogelijkheden. Ook bij de montage geniet u van flexibiliteit: het LAVA® statief maakt de infraroodverwarming mobiel waardoor deze precies op de gewenste plek gebruikt kan worden.



LAVA® statief

LAVA®-R
Thermostaat
met stekkerLAVA®-T
Timer met
stekkerLAVA®-F
Draadloze ontvanger
met stekkerET-14A
Draadloze thermostaatET-111A
Draadloze ontvanger
opbouw 16A-relaisET-111C
Draadloze ontvanger
inbouw 10A-relaiseTWIST
met app-functieeTOUCH eco
met touchpadeTOUCH hybrid
met 2 relaisuitgangeneTOUCH mini
met touchpadeTOUCH wifi
met wifi-functie

NIEUW

Accessoires

KG: 018* / 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
LAVA-R	39713	Thermostaat met stekker, voor alle LAVA® 2.0, 0-35 °C, 16 A, standenschakelaar 60 / 95°C	185,20
LAVA-T	40012	Timer met stekker voor alle LAVA® 2.0, 16 A, 2 uur verwarmingstijd, aan/uit-functie	140,70
LAVA-F	39714	Draadloze ontvanger met stekker, 16 A, voor montage achteraan de LAVA® 2.0, in combinatie met ET-14A [accessoire]	169,30
ET-14A	40595	Draadloze kamerthermostaat, lcd-display met tijd en weekprogramma, in combinatie met 39714 / 36758 / 40039	174,80
ET-111A	36758	Draadloze ontvanger met 16A-relais opbouw, in combinatie met ET-14A [accessoire]	140,70
ET-111C	40039	Draadloze ontvanger met 10A-relais inbouw, in combinatie met ET-14A [accessoire]	140,70
eTWIST	40517	Inbouwthermostaat met draairegeling, en app-functie via bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, wit	126,90
eTOUCH-eco	40511	Inbouwthermostaat met touchpad, 16 A, 5-35 °C, wit	190,80
eTOUCH-hybrid	40641	Design inbouwthermostaat met twee relaisuitgangen, 16 A, 18-27 °C, wit	324,50
eTOUCH mini	39300	Inbouwthermostaat met wit touchpad, 16 A, 5-40 °C, wit	190,80
eTOUCH-wifi	44720	Inbouwthermostaat met touchpad en wifi-functie, 16 A, 5-40 °C, wit	190,80
LAVA-STAND	38576	Statief, maximaal 2 LAVA® 500 750 1000 horizontaal te monteren	282,90*

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V, 50/60 Hz
- > Verwarmingsbuis: Solastar-AL (NoGlare)
- > Restlicht: 1 lux/kW/m²
- > Vermogen: 2000 W
- > Kleuren: wit, titanium, nano-antraciet
- > Speciale kleur: tegen meerprijs mogelijk
- > Beschermingsgraad: IP65
- > Aansluiting: stekkerkabel 180 cm
- > Keurmerk: TÜV

PRODUCTVOORDELEN

- + Innovatief 'NO GLARE' verwarmingselement
- + Nieuw snelmontagesysteem
- + In drie trappen dimbaar (33% / 66% / 100%)
- + Led-indicatie voor dimmerstand
- + Met handzender regelbaar
- + Met Bluetooth 4.1-bediening ook via app via tablet of smartphone

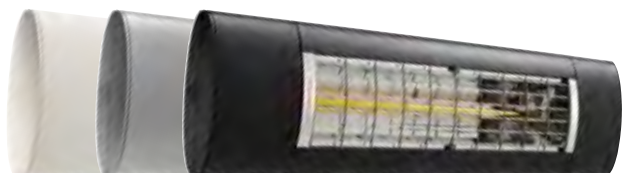


SOLAMAGIC® D2

Premium donkerstraler met geïntegreerde regeling



De SOLAMAGIC® D2 is een krachtige, premium donkerstraler met 2000 W. De donkerstraler is geschikt voor gebruik in beschutte buitenruimtes, evenals extra verwarming in serres of paviljoens. De D2 is in twee uitvoeringen verkrijgbaar: als D2 BT met geïntegreerde bluetoothbediening en als D2 ARC met geïntegreerde draadloze bediening. De D2 BT kan met Bluetooth 4.1 via een app met een smartphone of tablet en tevens met de BT-handzender bediend en gedimd worden; bij de D2 ARC kan dit door middel van de draadloze handzender (afzonderlijk te bestellen).


SOLAMAGIC® D2 BT premium donkerstraler met bluetoothbediening

KG: 025 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Diepte (incl. bevestiging) (mm)	Prijs €
SM-D2-2000-BT-W	9400011	2000	866	200	92 (230 mm)	911,60
SM-D2-2000-BT-T	9400012	2000	866	200	92 (230 mm)	911,60
SM-D2-2000-BT-NA	9400013	2000	866	200	92 (230 mm)	911,60
SM-BT-HS	9100792	4-kanaals bluetooth-handzender voor alle BT-compatibele apparaten en modules				88,00

SOLAMAGIC® D2 ARC premium donkerstraler met draadloze bediening

KG: 025 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Diepte (incl. bevestiging) (mm)	Prijs €
SM-D2-2000-ARC-W	9400008	2000	866	200	92 (230 mm)	824,70
SM-D2-2000-ARC-T	9400009	2000	866	200	92 (230 mm)	824,70
SM-D2-2000-ARC-NA	9400010	2000	866	200	92 (230 mm)	824,70
SM-ARC-HS	9100597	4-kanaals draadloze handzender voor alle ARC-apparaten en -modules				52,20

TIP VAN ETHERMA: SOLAMAGIC® reservebuizen vindt u op pagina 43.

SOLAMAGIC® D3 PLAFONDINBOUW

Premium donkerstraler met inbouwframe



De SOLAMAGIC® D3 plafondinbouw donkerstraler maakt een veilige en onopvallende installatie in een breed scala aan plafondconstructies mogelijk. De donkerstraler is vooral geschikt in beschutte buitenruimtes. De behuizing en de inbouwlijst zijn gemaakt van hoogwaardig aluminium. Het apparaat is uitgerust met een Solastar-AL verwarmingsbuis die een grote efficiëntie en een zeer lange levensduur (ca. 5000 bedrijfsuren) heeft, en tevens gekenmerkt wordt door weinig restlicht. In beschutte buiten- en binnenruimten maken donkerstralers een zeer flexibele toepassing mogelijk en staan ze garant voor constante, aangename warmtezones.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Verwarmingsbuis: Solastar-AL (NoGlare)
- > Restlicht: 1 lux/kW/m²
- > Vermogen: 2000 W
- > Kleuren: wit, titanium, nano-antraciet
- > Beschermingsgraad: IP44
- > Aansluiting: 40 cm + 180 cm aansluitkabel voor installatie aansluiting

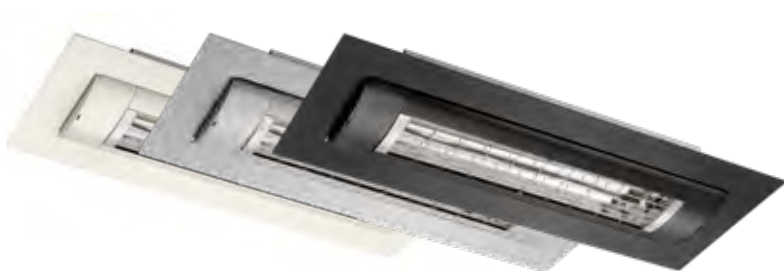
PRODUCTVOORDELEN

- + Nauwelijks restlicht (< 1 Lux) dankzij de innovatieve 'NO GLARE' verwarmingsbuis
- + In plafond integreerbaar
- + 20° draaibaar
- + Ruimtebesparend
- + Maximale warmtestraling naar voren dankzij innovatief reflectorontwerp
- + Snel warmte met één druk op de knop
- + Eenvoudige installatie

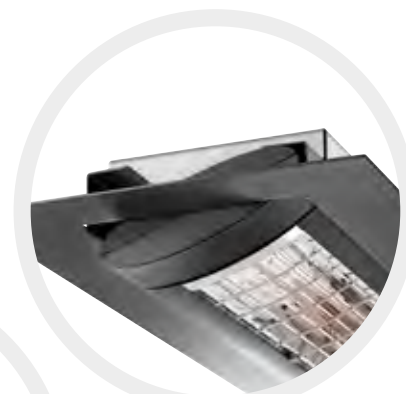
SOLAMAGIC® D3 premium donkerstraler voor plafondinbouw

KG: 025 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)		Breedte (mm)		Diepte (mm)		Prijs €
			met frame	Uitsparing	met frame	Uitsparing	Inbouw	Uitsteek	
SM-D3-2000-D-W	9300188	2000	900	850	370	300	100	31	1138,00
SM-D3-2000-D-T	9300189	2000	900	850	370	300	100	31	1138,00
SM-D3-2000-D-NA	9300190	2000	900	850	370	300	100	31	1138,00



Geringe inbouwdiepte

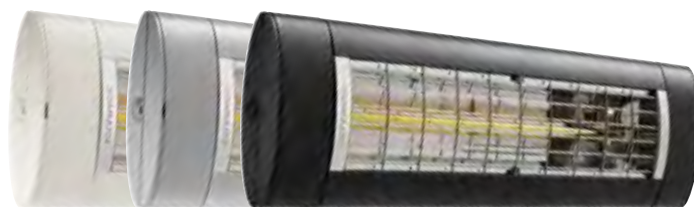


Tot 20° draaibaar

TIP VAN ETHERMA: SOLAMAGIC® reservebuizen vindt u op pagina 43.

SOLAMAGIC® D3

Premium donkerstraler



De SOLAMAGIC® D3 is een krachtige premium donkerstraler van 2000W. Het is geschikt voor gebruik in beschutte buitenruimtes en als extra verwarming in wintertuinen of paviljoens. De D3 kan met de afzonderlijk verkrijgbare dimmer eenvoudig bediend worden en afhankelijk van de uitvoering traploos of in drie stappen (33 % / 66 % / 100 %) gedimd worden.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Verwarmingsbuis: Solastar-AL (NoGlare)
- > Restlicht: 1 lux/kW/m²
- > Vermogen: 2000 W
- > Kleuren: wit, titanium, nano-antraciet
- > Speciale kleur: tegen meerprijs mogelijk
- > Beschermingsgraad: IP44
- > Aansluiting: stekkerkabel 50 cm
- > Keurmerk: TÜV

PRODUCTVOORDELEN

- + Innovatief 'NO GLARE' verwarmingselement
- + Nieuw snelmontagesysteem
- + Geïntegreerd insteeksysteem (Hirschmann)
- + Modulaire opbouw – uitbreidbaar met draadloze of bluetooth-dimmer

SOLAMAGIC® D3 premium donkerstraler

KG: 025 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Diepte (incl. bevestiging) (mm)	Prijs €
SM-D3-2000-W	9400014	2000	750	200	92 (230 mm)	635,60
SM-D3-2000-T	9400015	2000	750	200	92 (230 mm)	635,60
SM-D3-2000-NA	9400016	2000	750	200	92 (230 mm)	635,60



SOLAMAGIC® dimmodule



4-kanaals draadloze handzender



SOLAMAGIC® app



Bedieningsaccessoires voor SOLAMAGIC® D3

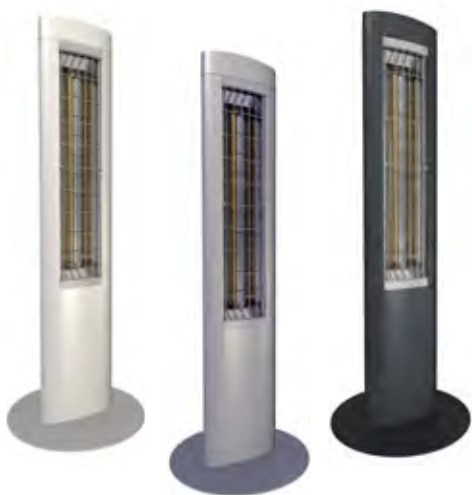
KG: 025 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
SM-DIMM-X2-ARC-W	9300194	SOLAMAGIC® X2 draadloze dimmer voor stralers tot 2 kW, traploos dimbaar, wit, B 11,5 cm	226,90
SM-DIMM-X2-ARC-T	9300195	SOLAMAGIC® X2 draadloze dimmer voor stralers tot 2 kW, traploos dimbaar, titanium, B 11,5 cm	226,90
SM-DIMM-X2-ARC-NA	9300196	SOLAMAGIC® X2 draadloze dimmer voor stralers tot 2 kW, traploos dimbaar, nano-antraciet, B 11,5 cm	226,90
SM-ARC-HS	9100597	4-kanaals draadloze handzender voor alle ARC-apparaten en -modules	52,20
SM-DIMM-X3-BT-W	9300213	SOLAMAGIC® X3 bluetooth dimmer voor stralers tot 3 kW, in 3 trappen dimbaar, wit, B 11,5 cm	318,10
SM-DIMM-X3-BT-T	9300214	SOLAMAGIC® X3 bluetooth dimmer voor stralers tot 3 kW, in 3 trappen dimbaar, titanium, B 11,5 cm	318,10
SM-DIMM-X3-BT-NA	9300215	SOLAMAGIC® X3 bluetooth dimmer voor stralers tot 3 kW, in 3 trappen dimbaar, nano-antraciet, B 11,5 cm	318,10
SM-BT-HS	9100792	4-kanaals bluetooth-handzender voor alle BT-compatibele apparaten en modules	88,00
SM-S1-VL2.5-S	9300013	Aansluitkabel, zwart, L 2500 mm	34,50
SM-S1-VL2.5-W	9300035	Aansluitkabel, wit, L 2500 mm	34,50

TIP VAN ETHERMA: SOLAMAGIC® reservebuizen vindt u op pagina 43.

SOLAMAGIC® Z1

Premium staande infraroodstraler



De SOLAMAGIC® Z1 is de nieuwe, innovatieve mobiele infraroodstraler die niet alleen aanspreekt door het moderne design, maar ook door de optimale veiligheid en perfecte warmte. Dankzij de veiligheidsuitschakeling zodra het apparaat overhelt en de softstart ter beperking van de inschakelstroom, laat deze infraroodstraler niets te wensen over. De behuizing is gemaakt van hoogwaardig aluminium en imponeert door het chique design. De Solastar-AL verwarmingsbuis verenigt bovendien een aangenamere lichtkleur met een perfect warmtegedrag, bij minimaal restlicht en een lange levensduur van gemiddeld 5.000 uur. In beschutte buitenruimtes zorgen de Z1-infraroodstralers voor extreem aangename warmtezones en zijn ze flexibel in hun plaatsing. Door de korte golfenlengte wordt de lucht bijzonder efficiënt doordrongen door de infrarode warmtestraling, gaat geen warmte verloren door wind en is in vergelijking met gasstralers een grote besparing op de bedrijfskosten gegarandeerd.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Verwarmingsbuis: Solastar-AL (NoGlare)
- > Restlicht: 1 lux/kW/m²
- > Vermogen: 1400 W
- > Kleuren: wit, titanium, nano-antraciet
- > Beschermingsgraad: IP24
- > Aansluiting: stekkerkabel 250 cm

PRODUCTVOORDELEN

- + Nauwelijks restlicht (< 1 Lux) dankzij de innovatieve 'NO GLARE' verwarmingsbuis
- + Geen opwarmfase
- + Geen spanningspiek dankzij Softstart
- + Intelligente positiesensor activeert noodstop bij omkantelen
- + Flexibele plaatsing
- + Timerfunctie

SOLAMAGIC® Z1 premium staande infraroodstraler

KG: 025 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Diepte (mm)	Prijs €
SM-Z1-1400-W	9300178	1400	200	1000	94	723,80
SM-Z1-1400-T	9300179	1400	200	1000	94	723,80
SM-Z1-1400-NA	9300180	1400	200	1000	94	723,80
SM-Z1-COVER	40924	Afdekhoes SOLAMAGIC Z1				81,25



Afdekhoes



Aan/uit-knop aan de achterzijde



Stekkerkabel 1,8 m

TIP VAN ETHERMA: SOLAMAGIC® reservebuizen vindt u op pagina 43.

TECHNISCHE GEGEVENS

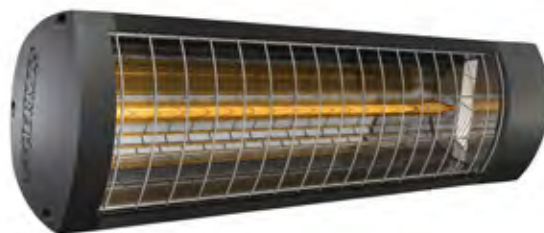
- > Nominale spanning: 230 V
- > Verwarmingsbuis: infrarood LG
- > Vermogen: 1800 W
- > Kleur behuizing: zwart geanodiseerd
- > Kleur eindkappen: nano-antraciet
- > Aan/uit-schakelaar: nee
- > Aansluiting: stekkerkabel 180 cm
- > Beschermingsgraad: IP65

PRODUCTVOORDELEN

- + Innovatief Low Glare verwarmingselement
- + Maximale warmtestraling naar voren dankzij nieuwe reflector
- + Snelle warmte reactie
- + Eenvoudige montage
- + Voor montage aan het plafond en aan de wand

ETHERMA SOLID

Outdoor-infraroodstraler



De ETHERMA SOLID is een prijs gunstige instapvariant voor individuele toepassingsgebieden buitenshuis. Het apparaat is uitgerust met een Low Glare infraroodhalogeenlamp, voor een hoog vermogen in combinatie met een geringe hoeveelheid rood licht. De behuizing van hoogwaardig aluminium geeft het toestel een moderne uitstraling en garandeert een lange levensduur.

ETHERMA® SOLID Outdoor-Infraroodstraler

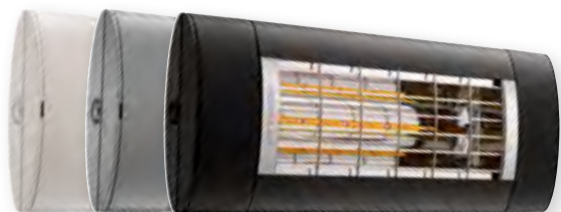
KG: 025 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Diepte (incl. bevestiging) (mm)	Prijs €
ET-SOLID-NA	40925	1800	423	109	76 (165 mm)	194,70
ET-LM-SOLID-1800	40968	Infraroodbuis LG 1800 W voor straler SOLID				84,50



SOLAMAGIC® S1+/S3

Premium infraroodstraler



SOLAMAGIC® S1+

De nieuwe premium infraroodstraler SOLAMAGIC® S1+ is niet alleen aantrekkelijk vanwege de verbeterde, niet-verblindende verwarmingsbuis Solastar-HP, maar ook door het eenvoudige snelmontagesysteem en de geïntegreerde inschakelstroombegrenzing. De behuizing is gemaakt van hoogwaardig aluminium en imponeert door het chique design. De nieuw ontwikkelde Solastar-HP verwarmingsbuis verenigt bovendien een aangename lichtkleur met een perfect warmtegedrag, bij minimaal restlicht en een gemiddelde levensduur van 5.000 uur.

De SOLAMAGIC® S3 is de krachtige outdoor-variant. Het apparaat is uitgerust met de Solastar G2 verwarmingsbuis.

Met name buiten kunnen infraroodstralers zeer flexibel ingezet worden en zorgen ze voor constante, aangename warmtezones op balkons, terrassen, enzovoort. Vanwege de korte golflengte wordt de lucht bijzonder efficiënt doordrongen door de infrarode warmtestraling, gaat er geen warmte verloren door wind en is in vergelijking met gasstralers een hoge besparing op de werkingskosten gegarandeerd.

TIP van ETHERMA:

Zeelucht bestendige lak op aanvraag en tegen extra kosten mogelijk.



SOLAMAGIC® S3

TECHNISCHE GEGEVENS INFRAROODSTRALERS S1+ EN S3

- > Nominale spanning: 230 V
- > Vermogen: 1400 – 2500 W*
- > Verwarmingsbuis S1+: Solastar-HP
- > Verwarmingsbuis S3: Solastar-G2
- > Kleuren: wit, titanium, nano-antraciet
- > Speciale kleur: tegen meerprijs mogelijk
- > Beschermingsgraad: IP44
- > Aansluiting: stekkerkabel 50 cm
- > Keurmerk: TÜV

TECHNISCHE GEGEVENS DIMMER ARC EN BT

- > Nominale spanning: 230 V
- > Kleuren: wit, titanium, nano-antraciet
- > Speciale kleur: tegen meerprijs mogelijk
- > Afmetingen: 115 x 200 x 92 mm
- > Manier van dimmen: fase-afsnijding
- > Beschermingsgraad: IP44
- > Aansluiting: stekkerverbinding Hirschmann

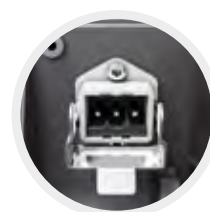
PRODUCTVOORDELEN

- + Innovatief Solastar verwarmingselement
- + Nieuw snelmontagesysteem
- + Snelspanbeugel voor snelle uitlijning
- + Softstart bij S1+ 2000 – reduceert de inschakelstroom
- + Geïntegreerd insteeksysteem (Hirschmann)
- + Modulaire opbouw – uitbreidbaar met draadloze of bluetooth dimmer

* Let op: verhoogde inschakelstroom!



Achterzijde S3 T-bevestiging



Stekkerverbinding S1+ en S3



Achterzijde S1+ beugel

SOLAMAGIC® S1+/S3 premium infraroodstraler

KG: 025 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Diepte (incl. bevestiging) (mm)	Prijs €
SM-S1-PLUS-1400-W	9300171	1400	520	200	92 (231 mm)	371,70
SM-S1-PLUS-1400-T	9300170	1400	520	200	92 (231 mm)	371,70
SM-S1-PLUS-1400-NA	9300169	1400	520	200	92 (231 mm)	371,70
SM-S1-PLUS-2000-W	9300177	2000	520	200	92 (265 mm)	405,70
SM-S1-PLUS-2000-T	9300176	2000	520	200	92 (265 mm)	405,70
SM-S1-PLUS-2000-NA	9300175	2000	520	200	92 (265 mm)	405,70
SM-S3-2500-W	9300109	2500	750	200	92 (230 mm)	561,10
SM-S3-2500-T	9300110	2500	750	200	92 (230 mm)	561,10
SM-S3-2500-NA	9300111	2500	750	200	92 (230 mm)	561,10

NIEUWE APP

De dimmer BT voor SOLAMAGIC® S1+ en S3 kan met een smartphone of tablet via bluetooth aangestuurd worden. De gratis app is beschikbaar voor iOS en Android. De dimbare module kan tot op een afstand van 20 m aangestuurd worden. Als optie kan ook voor een handzender gekozen worden.

SOLAMAGIC® S1+/S3 ACCESSOIRES

App, dimmer en accessoires



SOLAMAGIC® draadloze dimmer



4-kanaals, draadloze handzender



SOLAMAGIC® app



Bedieningsaccessoires voor SOLAMAGIC® S1+/S3

KG: 025 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
SM-DIMM-X2-ARC-W	9300194	SOLAMAGIC® X2 draadloze dimmer voor stralers tot 2 kW, traploos dimbaar, wit, B 11,5 cm	226,90
SM-DIMM-X2-ARC-T	9300195	SOLAMAGIC® X2 draadloze dimmer voor stralers tot 2 kW, traploos dimbaar, titanium, B 11,5 cm	226,90
SM-DIMM-X2-ARC-NA	9300196	SOLAMAGIC® X2 draadloze dimmer voor stralers tot 2 kW, traploos dimbaar, nano-antraciet, B 11,5 cm	226,90
SM-DIMM-X3-ARC-W	9300210	SOLAMAGIC® X3 draadloze dimmer voor stralers tot 3 kW, in 3 trappen dimbaar, wit, B 11,5 cm	252,00
SM-DIMM-X3-ARC-T	9300211	SOLAMAGIC® X3 draadloze dimmer voor stralers tot 3 kW, in 3 trappen dimbaar, titanium, B 11,5 cm	252,00
SM-DIMM-X3-ARC-NA	9300212	SOLAMAGIC® X3 draadloze dimmer voor stralers tot 3 kW, in 3 trappen dimbaar, nano-antraciet, B 11,5 cm	252,00
SM-ARC-HS	9100597	4-kanaals draadloze handzender voor alle ARC-apparaten en -modules	52,50
SM-DIMM-X3-BT-W	9300213	SOLAMAGIC® X3 bluetooth dimmer voor stralers tot 3 kW, in 3 trappen dimbaar, wit, B 11,5 cm	318,10
SM-DIMM-X3-BT-T	9300214	SOLAMAGIC® X3 bluetooth dimmer voor stralers tot 3 kW, in 3 trappen dimbaar, titanium, B 11,5 cm	318,10
SM-DIMM-X3-BT-NA	9300215	SOLAMAGIC® X3 bluetooth dimmer voor stralers tot 3 kW, in 3 trappen dimbaar, nano-antraciet, B 11,5 cm	318,10
SM-BT-HS	9100792	4-kanaals bluetooth-handzender voor alle BT-compatibele apparaten en modules	88,00



Aansluitkabel, zwart



Aansluitkabel, wit

Accessoires montage

KG: 025 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
SM-S1-VL2.5-W	9300035	Aansluitkabel voor S1+ en S3, wit, L 2500 mm	34,50
SM-S1-VL5.0-W	9300036	Aansluitkabel voor S1+ en S3, wit, L 5000 mm	44,20
SM-S1-VL2.5-S	9300013	Aansluitkabel voor S1+ en S3, zwart, L 2500 mm	34,50
SM-S1-VL5.0-S	9300014	Aansluitkabel voor S1+ en S3, zwart, L 5000 mm	44,20
SM-S1-T-WH-W	9300049	T-wandsteun en statiefadapter voor S1+, wit	45,20
SM-S1-T-WH-T	9300048	T-wandsteun en statiefadapter voor S1+, titanium	45,20
SM-S1-T-WH-NA	9300047	T-wandsteun en statiefadapter voor S1+, nano-antraciet	45,20

TIP VAN ETHERMA: SOLAMAGIC® reservebuizen vindt u op pagina 43.

SOLAMAGIC® S3 PLAFONDINBOUW

Premium infraroodstraler met inbouwframe



De Solamagic® S3 plafondbouwstraler maakt een veilige en onopvallende installatie van de premium infraroodstralers in uiteenlopende plafondconstructies mogelijk. De behuizing en de inbouwlijst zijn gemaakt van hoogwaardig aluminium. Het toestel is uitgerust met een Solastar-G2 verwarmingsbuis met een grote efficiëntie en een zeer lange levensduur (ca. 5000 bedrijfsuren) die gekenmerkt wordt door weinig restlicht. Met name buiten kunnen infraroodwarmtestralers zeer flexibel ingezet worden en zorgen ze voor constante, aangename warmtezones. Vanwege de korte golflengte wordt de lucht bijzonder efficiënt doordrongen door de infrarode warmtestraling en is in vergelijking met gasstralers een hoge besparing op de werkingskosten gegarandeerd.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V, 50/60 Hz
- > Verwarmingsbuis: Solastar-G2
- > Vermogen: 2500 W*
- > Kleuren: wit, titanium, nano-antraciet
- > Speciale kleur: tegen meerprijs mogelijk
- > Beschermingsgraad: IP44
- > Aansluiting: 40 cm + 180 cm aansluitkabel voor installatie aansluiting
- > Keurmerk: TÜV

PRODUCTVOORDELEN

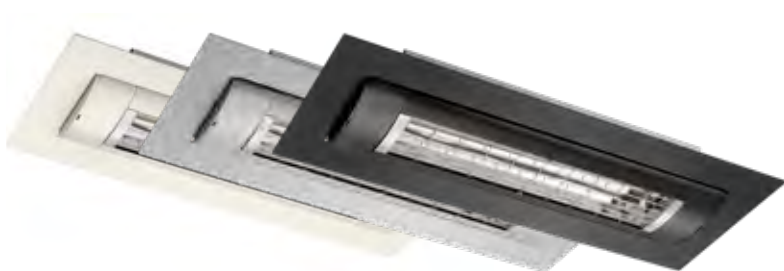
- + Innovatief Solastar verwarmingselement
- + In plafond integreerbaar
- + 20° draaibaar
- + Ruimtebesparend
- + Maximale warmtestraling naar voren dankzij innovatief reflectorontwerp
- + Snel warmte met één druk op de knop
- + Eenvoudige installatie

* Let op: verhoogde inschakelstroom!

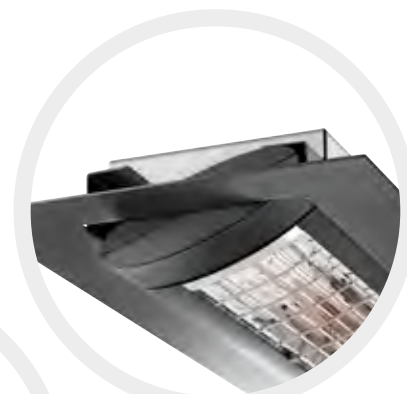
SOLAMAGIC® S3 premium infraroodstraler voor plafondbouw

KG: 025 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)		Breedte (mm)		Diepte (mm)		Prijs €
			met frame	Uitsparing	met frame	Uitsparing	Inbouw	Uitsteek	
SM-S3-2500-D-W	9300353	2500	900	850	370	300	100	31	1069,00
SM-S3-2500-D-T	9300354	2500	900	850	370	300	100	31	1069,00
SM-S3-2500-D-NA	9300355	2500	900	850	370	300	100	31	1069,00



Geringe inbouwdiepte



Tot 20° draaibaar

TIP VAN ETHERMA: SOLAMAGIC® reservebuizen vindt u op pagina 43.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Verwarmingsbuis: Solastar-G2
- > Vermogen: 2500 W
- > Kleuren: wit, titanium, nano-antraciet
- > Speciale kleur: tegen meerprijs mogelijk
- > Beschermingsgraad: IP65
- > Aansluiting: stekkerkabel 180 cm
- > Keurmerk: TÜV

PRODUCTVOORDELEN

- + Innovatief Solastar verwarmingselement
- + Nieuw snelmontagesysteem
- + Met handzender regelbaar
- + Bluetoothbediening ook via tablet en smartphone
- + In drie trappen dimbaar (33% / 66% / 100%)

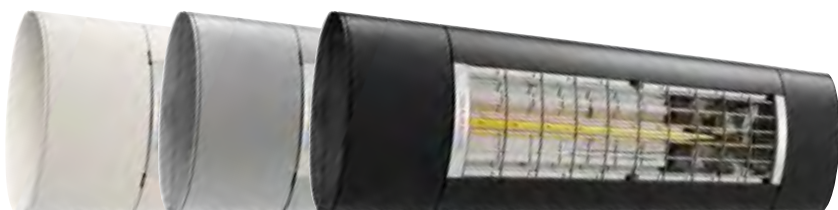


SOLAMAGIC® S2

Premium infraroodstraler met geïntegreerde regeling



De nieuwe SOLAMAGIC® S2 is de krachtige outdoor-variant. In de uitvoering SOLAMAGIC® S2 BT kan deze premium infraroodstraler met de gratis SOLAMAGIC app door middel van een smartphone of tablet via bluetooth bediend worden en ook met de afzonderlijk verkrijgbare BT-handzender. De bediening is gebruiksvriendelijk en dimmen is mogelijk in drie stappen (33%, 66% en 100%). In de uitvoering SOLAMAGIC® S2 ARC is een draadloze handzender leverbaar voor de bediening. Het apparaat is vervaardigd van hoogwaardig aluminium en uitgerust met een Solastar verwarmingsbuis, die een aangename lichtkleur koppelt aan een beter warmte-effect. De kortegolfinfraroodstraling doordringt dankzij de korte golflengte op bijzonder efficiënte en snelle wijze de lucht, en is in gebruik voordeliger dan gas- en kwartsstralers.


SOLAMAGIC® S2 BT premium infraroodstraler met geïntegreerde bluetoothbediening

KG: 025 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Diepte (incl. bevestiging) (mm)	Prijs €
SM-S2-2500BT-W	9300103	2500	866	200	92 (230 mm)	808,60
SM-S2-2500BT-T	9300104	2500	866	200	92 (230 mm)	808,60
SM-S2-2500BT-NA	9300105	2500	866	200	92 (230 mm)	808,60
SM-BT-HS	9100792	4-kanaals bluetooth-handzender voor alle BT-compatibele apparaten en modules				88,00

SOLAMAGIC® S2 ARC premium infraroodstraler met geïntegreerde draadloze bediening

KG: 025 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Diepte (incl. bevestiging) (mm)	Prijs €
SM-S2-2500-ARC-W	9300106	2500	866	200	92 (230 mm)	729,90
SM-S2-2500-ARC-T	9300107	2500	866	200	92 (230 mm)	729,90
SM-S2-2500-ARC-NA	9300108	2500	866	200	92 (230 mm)	729,90
SM-ARC-HS	9100597	4-kanaals draadloze handzender voor alle ARC-apparaten en -modules				52,20

SOLAMAGIC® ECO+

Infraroodstraler



De SOLAMAGIC® ECO+ verwarmingsstralers kenmerken zich door een zeer eenvoudige montage en een zeer efficiënte reflector (ECO+), die het verlichte oppervlak optimaliseert. De behuizing is gemaakt van hoogwaardig aluminium en is in drie kleuren leverbaar. Het apparaat is uitgerust met een IR-halogeenvlamp die een zeer hoge levensduur heeft.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Verwarmingsbuis: infraroodhalogeenvlamp HeLeN
- > Vermogen: 1400 / 2000 W*
- > Kleuren: wit, titanium, nano-antraciet
- > Speciale kleur: tegen meerprijs
- > Beschermingsgraad: IP24
- > Aansluiting: stekkerkabel 180 cm
- > Keurmerk: TÜV

* Let op: verhoogde inschakelstroom!

SOLAMAGIC® ECO+ infraroodstraler

KG: 025 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Diepte (incl. bevestiging) (mm)	Prijs €
SM-1400-W	9100000	1400	483	144	110 (152)	296,60
SM-1400-T	9100002	1400	483	144	110 (152)	296,60
SM-1400-NA	9100459	1400	483	144	110 (152)	296,60
SM-2000 -W	9100100	2000	483	176	110 (230)	350,30
SM-2000-T	9100101	2000	483	176	110 (230)	350,30
SM-2000-NA	9100424	2000	483	176	110 (230)	350,30

SOLAMAGIC® 500/1000

Infraroodstraler



De Solamagic® 500/1000 kortegolfstraler is de kosteneffectieve instapvariant voor individuele toepassingsgebieden, zoals warme zones in wintertuinen of badkamers. Het apparaat is uitgerust met een infraroodhalogeenvlamp.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Verwarmingsbuis: infraroodhalogeenvlamp HeLeN
- > Vermogen: 500 / 1000 W
- > Kleur: wit
- > Speciale kleur: tegen meerprijs
- > Aansluiting: stekkerkabel 180 cm
- > Beschermingsgraad: IP24
- > Beschermingsklasse: I
- > Keurmerk: TÜV

SOLAMAGIC® 500/1000 infraroodstraler

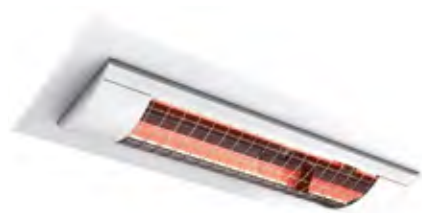
KG: 025 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Diepte (incl. bevestiging) (mm)	Prijs €
SM-500-W	9100444	500	318	145	73 (141)	249,20
SM-500ZS-W	9100125	500	318	145	73 (141)	254,40
SM-1000-W	9100449	1000	448	145	73 (141)	299,00

TIP VAN ETHERMA: SOLAMAGIC® reservebuizen vindt u op pagina 43.

ACCESSOIRES SOLAMAGIC®

Bevestigingen, steunen en reservebuizen



SM-DER-W
Inbouwframe



Statief met sokkel



SM-KH-SZ
Klittenbandhouder

Accessoires bevestiging | steun

KG: 025 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
SM-DER-W	9100269	Inbouwframe voor plafondbouw voor de SOLAMAGIC ECO+/HP 1400 2000, wit	95,80
SM-DER-1000-W	9100511	Inbouwframe voor plafondbouw van de SOLAMAGIC 1000, wit	95,80
SM-DER-500-W	9100500	Inbouwframe voor plafondbouw van de SOLAMAGIC 500, wit	80,60
SM-Stativ-W	9100504	Statief met grijze sokkel voor ECO+ en S1+, max. hoogte 220 cm, wit	113,80
SM-Stativ-T	9100503	Statief met grijze sokkel voor ECO+ en S1+, max. hoogte 220 cm, titanium	113,80
SM-Stativ-NA	9100505	Statief met grijze sokkel voor ECO+ en S1+, max. hoogte 220 cm, nano-antraciet	113,80
SM-KH-SZ	9100016	Klittenbandhouder per paar, zwart	20,40

Accessoires reservebuizen

KG: 025 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
SM-LM-500-S	0800199	Infrarood-halogeenvuis HeLeN, 500 W, horizontale montage mogelijk	116,60
SM-LM-1000-U	0800140	Infrarood-halogeenvuis HeLeN, 1000 W, horizontale en verticale montage mogelijk.	116,60
SM-LM-1400-UG	0800166	Infrarood-halogeenvuis HeLeN, 1400 W voor straler ECO+, horizontale en verticale montage mogelijk	116,60
SM-LM-2000-UG	0800172	Infrarood-halogeenvuis HeLeN, 2000 W voor straler ECO+, horizontale en verticale montage mogelijk	116,60
SM-LM-Solastar-G2-2500	0800193	Infraroodbuis Solastar-G2 2500 W voor straler S2/S3 (ook plafondbouw)	160,40
SM-LM-Solastar-A-2000	0800200	Infraroodbuis Solastar-AL 2000 W voor straler D2/D3 (ook plafondbouw)	156,50
SM-LM-Z1-1400	0800204	Infraroodbuis Solastar-AL 1400 W voor straler Z1	138,00
SM-LM-HP-1400	0800198	Infraroodbuis Solastar-HP 1400 W voor stralers S1+ en ECO+ HP	126,70
SM-LM-HP-2000	0800197	Infraroodbuis Solastar-HP 2000 W voor stralers S1+ en ECO+ HP	126,70

TIP VAN ETHERMA: Meer SOLAMAGIC® infraroodstralers en accessoires vindt u op www.etherma.nl.

ETHERMA TC

Thermocassette



De thermocassette ETC is geschikt als onopvallende verwarming voor kantoren, zwembaden, scholen enzovoort. Tegen het plafond of boven het verlaagde plafond gemonteerd, zijn de apparaten uitstekend geschikt als hoofdverwarming of punctuele verwarming. Bij installatie in verlaagde plafonds wordt de warmtestraler onderdeel van het plafond.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Uitvoering: 300 en 600 W
- > Max. onderdeeltemp.: 100 °C
- > Kleur: verkeerswit, RAL 9016
- > Beschermingsgraad: IP55
- > Vaste aansluiting
- > Keurmerk: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + Voor plafondmontage
- + Punctuele warmte
- + Onopvallend design
- + Eenvoudige montage
- + Inbouw in verlaagd plafond
- + Voor het onopvallend verwarmen van kantoorruimten, scholen, zwembaden enzovoort

Thermocassette ETC, 230 V, IP55

KG: 018 / 007* | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Spanning (V)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Prijs €	
ETC-300	38204	300	230	593	593	45	229,20	
ETC-600	38205	600	230	1193	593	45	381,60	
eTWIST	40517	Draaithermostaat met app-functie, 16 A, 5-30 °C, wit						126,90*
eTOUCH-eco	40511	Inbouwthermostaat met touchpad, 16 A, 5-35 °C, wit						190,80*
eTOUCH-wifi	44722	Inbouwthermostaat met touchpad, 16 A, 5-40 °C, wit						190,80*
eTOUCH mini	39300	Inbouwthermostaat met wit touchpad, 16 A, 5-40 °C, incl. twee frames (wit en zwart)						190,80*
ET-KRT-1900	29378	Capillairthermostaat voor ruimteverwarming, 0 - 40 °C, 230/400 V, 16/10 A, IP55, interne draaiknop						159,20*

ETHERMA EZ

Plafondstraler



De plafondstralers EEZ zijn ontwikkeld als hoofd- en bijverwarming en ter bescherming tegen tocht bij vensters in warenhuizen, montagehallen, industriële gebouwen enzovoort. EEZ warmtestralers geven een aangename, gelijkmatige warmte af waarmee verschillende comfortzones gerealiseerd kunnen worden voor het verwarmen van gerichte locaties of grotere oppervlakken.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230, 400 V
- > Uitvoering: 800 – 3600 W
- > Max. onderdeeltemp.: 290 °C
- > Kleur 800-2000 W: verkeerswit, RAL9016;
- > Kleur EEZ-3600 W: verzinkt staalplaat
- > Montagehoogte: 2,5 - 4 m
- > Beschermingsgraad: IP44
- > Vaste aansluiting
- > Keurmerk: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + Hoofd- en zoneverwarming
- + Hygiënisch binnenklimaat
- + Donkerstraler
- + Behuizing van roestvast staal
- + Eenvoudige montage
- + Oppervlaktestructuur geoptimaliseerd voor het afstralen

Plafondstraler EEZ, 230 V/400 V, IP44

KG: 018 / 007* / 008** | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Spanning (V)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)	Prijs €	
EEZ-800	38206	800	230	650	290	50	6	318,80	
EEZ-1200	38207	1200	230	960	290	50	8,5	399,40	
EEZ-1600	38208	1600	230	1360	290	50	11,5	458,40	
EEZ-2000	38209	2000	230	1680	290	50	14	527,70	
EEZ-3600	38907	3600	230 400	1680	430	50	20	660,90	
EEZ-WH	39173	Wandsteen voor EEZ-800 / 1200 / 1600 / 2000 / 3600, verkeerswit, RAL9016, 1 verpakkingseenheid (2 stuks)							71,20
EEZ-DH	39342	Ophanging voor plafondstraler EEZ, 1 verpakkingseenheid (4 stuks), gegalvaniseerd, ongelakt							32,10
ET-KRTV-19	32890	Capillairthermostaat voor ruimteverwarming, 0 - 40°C, 230/400 V, 16/10 A, IP55, zichtbare draaiknop							159,20*
ET-KRT-1900	29378	Capillairthermostaat voor ruimteverwarming, 0 - 40°C, 230/400 V, 16/10 A, IP55, interne draaiknop							159,20*



TECHNISCHE GEGEVENS

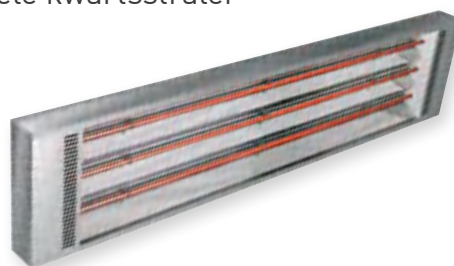
- > Nominale spanning: 230, 400 V
- > Uitvoering: 3000 – 6000 W
- > Max. onderdeeltemp.: 750 °C
- > Kleur: verzinkt stalen paneel
- > Montagehoogte: 3 - 9 m
- > Beschermingsgraad: IP44
- > Vaste aansluiting
- > Keurmerk: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + Voor ruimtes met een groot volume en hoge plafonds
- + Goede warmteverdeling
- + Behuizing van roestvast staal
- + Robuuste uitvoering
- + Instelbare hoek
- + Ook voor buiten

ETHERMA IH

Industriële kwartsstraler



De infraroodstraler EIH is geschikt als hoofd- of bijverwarming van grote ruimtes en ruimtes met hoge plafonds. Deze stralers kunnen ook buiten gebruikt worden, bijv. op sporttribunes of laadperrons om deze droog en vorstvrij te houden. Robuust industrieel design: reflector van blank geanodiseerd aluminium zorgt voor een optimale warmteverdeling.

Plafondstraler EIH, 230 V, IP44

KG: 018 / 007* | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Spanning (V)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Prijs €
EIH-3000	38198	3000	230/400V	1030	300	80	410,40
EIH-4500	38199	4500	400 V	1360	300	80	478,60
EIH-6000	38200	6000	400 V	1680	300	80	574,60
EIHG-3000	38201	Beschermrooster voor EIH-3000					127,90
EIHG-4500	38202	Beschermrooster voor EIH-4500					130,00
EIHG-6000	38203	Beschermrooster voor EIH-6000					132,00
ET-KRTV-19	32890	Capillairthermostaat voor ruimteverwarming, 0 - 40°C, 230/400 V, 16/10 A, IP55, zichtbare draaiknop					159,20*
ET-S123	34976	3-groepenschakelaar					104,10*

TECHNISCHE GEGEVENS



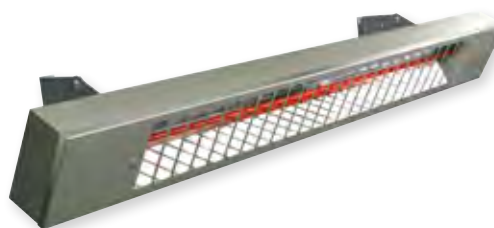
- > Nominale spanning: 230 V
- > Uitvoering: 1000 – 1500 W
- > Max. onderdeeltemp.: 700 °C
- > Kleur: gepolijst aluminium
- > Beschermingsgraad: IP44
- > Beschermingsklasse: I
- > Vaste aansluiting
- > Keurmerk: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + Voor binnen
- + Slank design
- + Eenvoudige montage
- + Wand- en plafondmontage mogelijk

ETHERMA IR

Plafondstraler



EIR kan ook in werkplaatsen en magazijnen gebruikt worden om gericht specifieke zones te verwarmen. De reflectors zijn van hoogglanzend aluminium met maximale corrosiebestendigheid. EIR beschikt over een verstelbare montageconsole voor een eenvoudige wand- of plafondmontage.

Infrarood-kwartsstraler EIR, 230 V, IP44

KG: 018 / 007* | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Spanning (V)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Prijs €
EIR-1000	38196	1000	230	1170	75	94	154,50
EIR-1500	38197	1500	230	1680	75	94	201,50
ET-KRTV-19	32890	Capillairthermostaat voor ruimteverwarming, 0 - 40°C, 230/400 V, 16/10 A, IP55, zichtbare draaiknop					159,20*

DIRECTE VERWARMING

eTOUCH hybrid
Design thermostaat

ETHERMA ZESTO
Handdoek-
verwarming





- A Weerstandsdraden
- B Teflon binnenisolatie
- C Aardscherm van vertinde Cu-kabels
- D Teflon buitenisolatie

TECHNISCHE GEGEVENS VERWARMINGSMAT

- > Nominale spanning: 230 V
- > Vermogen: 230 W
- > Wandtemperatuur: ca. 55 °C
- > Grenstemperatuur: ca. 60 °C
- > Verwarmingskabeldikte: max. 3,3 mm
- > Afmetingen mat: 125 x 40 cm
- > Netopbouw: 12 x 12 mm, zelfklevend
- > Beschermingsgraad: IPX7
- > Beschermingsmaatregel: aardlekschakelaar 30 mA
- > Aansluitkabel: 4 m; 2 x 1,0 mm²/1,5 mm² + aardscherm
- > Systeemopbouw: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + Harmonieus interieur met ingebouwde wandverwarming
- + Inclusief luxueuze KEUCO handdoekhouder (als optie zijn tot drie extra exemplaren mogelijk)
- + Meegeleverde design thermostaat met 2 relaisuitgangen
- + Aangename stralingswarmte

TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

Voor het drogen en verwarmen van handdoeken.

ETHERMA ZESTO

Handdoekverwarmer incl. design thermostaat en KEUCO handdoekhouder



De inbouwhanddoekverwarmer ZESTO is een wandverwarmingsset met een verwarmingsmat incl. begrenzer (ca. 60 °C), de design inbouwthermostaat eTOUCH hybrid met een luxueuze uitstraling en slim toetsenprogramma, een hoogwaardige, verchroomde KEUCO handdoekhouder incl. bevestigingsrail en een isolatiepaneel.

De netverwarmingsmat, het isolatiepaneel en de roestvrije montagegerail voor de handdoekhouder worden in de wand ingebouwd. De dunbed-netverwarmingsmat kan met behulp van tegelijm aangebracht worden onder panelen of pleisterwerk. De rail is voorzien van vier mogelijke montagepunten (onderlinge afstand 13 cm) voor de bevestiging van handdoekhouders.

Voor de regeling van de handdoekverwarmer ZESTO is de design inbouwthermostaat eTOUCH hybrid opgenomen in de set. Deze thermostaat heeft een oled-display en programmeerbare in- en uitschakeltijden en voldoet aan de Ecodesign-richtlijn. Hij heeft een geïntegreerde energiebesparingsfunctie en een fraai design.

Handdoekverwarmer ZESTO, 230 V

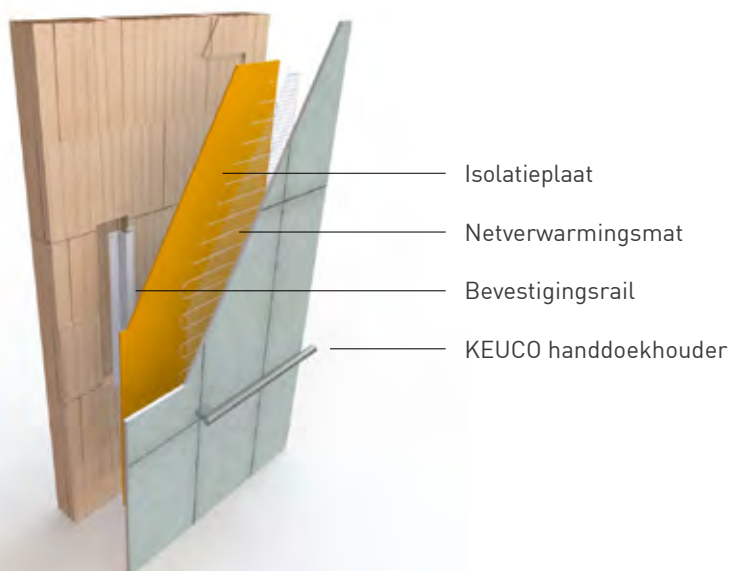
KG: 018 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (cm)	Breedte (cm)	Handdoekhouder	Prijs €
ETZ-230-1-CR	40645	230	125	40	1	1295,80

Accessoires

KG: 018 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
Halti-EO-50-ZESTO	40644	KEUCO handdoekhouder voor handdoekverwarmer ZESTO, verchroomd, aan 1 kant open, 50 cm breed	152,70



eTOUCH hybrid



ETHERMA BHK BADKAMERRADIATOREN



De fraai vormgegeven badkamerradiator BHK zonder zichtbare lasnaden is uitstekend geschikt als warmtebron voor badkamers. Bovendien zorgt dit toestel voor aangenaam warme handdoeken.

Het toestel is vorstbestendig tot -20 °C en gevuld met een warmtegeleidende vloeistof. Het ingeschroefde verwarmingselement kan met een aangebouwde regelthermostaat ingesteld worden op een radiatortemperatuur van 45 °C of 60 °C. Door de circulatie van de vloeistof zijn de onderste en bovenste buizen kouder dan de overige buizen. Het apparaat is uitgerust met een aan-/uitschakelaar met led-display en een timerfunctie voor 2 uur. Het bevestigingsmateriaal voor een eenvoudige montage wordt meegeleverd.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V / 50 Hz
- > Vermogen: 400 – 1000 W
- > Kleur: verkeerswit RAL 9016
- > Toesteldiepte: 85 mm
- > Regeling: 2 standen, 45 °C of 60 °C, timerfunctie 2 uur
- > Beschermingsgraad: IPX5
- > Beschermingsklasse: I
- > Aansluiting: stekkerkabel 1,5 m rechts
- > Systeemopbouw: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + Geschikt voor badkamers
- + Regeling met twee standen voor radiatortemperatuur
- + Optioneel leverbaar met infraroodbediening
 - conform de Ecodesign-richtlijnen in combinatie met infraroodbediening
 - week- en dagprogramma
 - detectie van temperatuurdaling

Badkamerradiator BHK, 400 – 1000 W, 230 V, IPX5

KG: 018 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)	Prijs €
BHK-53/78	40540	400	530	780	8	467,00
BHK-53/119	40542	600	530	1190	12	551,10
BHK-63/119	40543	800	630	1190	14	572,00
BHK-63/168	40544	1000	630	1680	20	740,00
BHK-TH	40598	Infraroodkamerthermostaat, lcd-display met tijdsweergave en weekprogramma				174,80



BHK-TH infraroodthermostaat

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Vermogen: 55 – 110 W
- > Temperatuur: ca. 50 °C bij normale binnen-temperatuur
- > Opbouw: chemisch resistente verwarmingsfolie
- > Foliedikte: ca. 0,3 mm
- > Beschermingsgraad: IPX4
- > Beschermingsklasse: II, beschermende isolatie
- > Aansluitkabel: 2 m; 2 x 1,5 mm² met teflon isolatie
- > Systemopbouw: CE-conform

ETHERMA SPIEGELVERWARMING SPH



De spiegelverwarming SPH voorkomt effectief het beslaan van de spiegel in badkamers tijdens het baden of douchen. De door ETHERMA vervaardigde spiegelverwarmingsfolie wordt blijvend op de achterzijde van de spiegel geplakt. Het in-/uitschakelen kan bijvoorbeeld in combinatie met de verlichting plaatsvinden.

Spiegelverwarming SPH, 55 – 110 W, 230 V, IPX4

KG: 006 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Prijs €
SPH-50/50-W	40849	55	500	500	40,70
SPH-50/70-W	40850	77	700	500	46,40
SPH-50/100-W	40851	110	1000	500	53,60
SPH-S	38898	Lengte op maat, 220 W/m ²			Op aanvraag/m²

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Vermogen: 500 W
- > Thermostaat: 5 – 15 °C
- > Beschermingsgraad: IP21
- > Beschermingsklasse: II
- > Aansluiting: stekkerkabel 1 m
- > Systemopbouw: CE-conform

ETHERMA VORSTBESCHERMING EFW



De ETHERMA vorstbescherming EFW is geschikt voor het vorst-vrij houden van toiletten, kelders, serres, enzovoort. De thermostaat is traploos regelbaar, het controlelampje brandt tijdens het verwarmen.

Vorstbescherming EFW, 500 W, 230 V, IP21

KG: 006 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Prijs €
EFW-500	36186	500	240	240	105	81,50

ETHERMA CP & CL ECO

Convactor CP eco en plintconvactor CL eco met wifi



Convactor CP eco (400 mm)



Convactor CL eco (200 mm)

De fraai vormgegeven convectoren CP eco en CL eco met luchtuitgang aan de voorzijde worden gebruikt om woonruimtes snel en efficiënt te verwarmen. De verwarmingstoestellen zijn voorzien van elektronische temperatuurregeling en een aan-/uitschakelaar. De standaardversie wordt met een stekker geleverd. De convectoren kunnen door middel van een gratis app via wifi bediend worden en voldoen aan de Ecodesign-richtlijnen. De regeling bevindt zich rechts onderaan het apparaat voor een preciezere indicatie van de kamertemperatuur.

Als accessoire is de aansluitcassette (KB-200) leverbaar voor een directe aansluiting van het verwarmingsapparaat.



Temperatuurindicatie door middel van projectie op de vloer



Aan-/uitschakelaar

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Vermogen: 500 – 2000 W
- > Regelbereik: 5 – 30 °C
- > Regeling: elektronische thermostaat
- > Kleur: zuiver wit, RAL9010
- > Toesteldiepte: 85 mm
- > Beschermingsgraad: IPX4
- > Beschermingsklasse: II
- > Aansluiting: stekkerkabel 1,5 m
- > Keurmerk: NEMKO

PRODUCTVOORDELEN

- + Geschikt voor badkamers
- + Lage temperatuur aan het verwarmingselement (ca. 90 °C)
- + Warmteafgifte naar voren
- + Efficiënte luchtverwarming dankzij een groot convectieoppervlak
- + Conform Ecodesign-richtlijnen
- + Bediening via wifi met tablet en smartphone
- + Projectie van de temperatuur op de vloer
- + Week- en dagtimer
- + Detectie van temperatuurdaling

KEUZEHULP

De keuze van het vermogen is afhankelijk van de warmtebehoefte van de ruimte (h: 2,5 m) en het gebruik van de verwarming. Als richtwaarde geldt:

30-55 W/m²	Lage energie- en passiefhuis
60-80 W/m²	Goed geïsoleerde woonruimte
85-105 W/m²	Middelmatig geïsoleerde woonruimte
110-130 W/m²	Slecht geïsoleerde woonruimte

App:
BEHA SmartHeater

Bediening op afstand mogelijk.



GB-200



KB-200

Convactor CP | CL eco, 500 – 2000 W, 230 V, IPX4

KG: 006 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Prijs €
CP-600-Eco	40545	600	552	400	282,30
CP-1000-Eco	40546	1000	800	400	304,00
CP-1500-Eco	40547	1500	1172	400	340,20
CP-2000-Eco	40548	2000	1420	400	359,10
CL-500-Eco	40549	500	800	200	272,90
CL-1000-Eco	40550	1000	1296	200	306,60
KB-200	34696	Aansluitcassette voor vaste aansluiting			16,80
GB-200	35589	Vloermontagesteunen voor plintconvactor CL eco			55,30

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Vermogen: 500 – 2000 W
- > Regelbereik: 7 – 27 °C
- > Regeling: elektronische thermostaat
- > Oppervlakte: stalen behuizing met poedercoating
- > Kleur: verkeerswit, RAL 9016
- > Toesteldiepte: 105 mm
- > Beschermingsgraad: IP24
- > Beschermingsklasse: II
- > Aansluitkabel: 2-polig + stuurdraad 90 cm
- > Systeemopbouw: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + Snelle opwarming dankzij monoblock verwarmingselement
- + Geen verkleuring van de wand door warmteafgifte vooraan
- + Nauwkeurige, elektronische meting van de ruimtetemp.
- + 4 modi: comfort, energiebesparing, vorstbescherming en uit – via stuurdraad of programmering op het toestel
- + Weekprogramma optimaliseert de inschakeltijden
- + Geschikt voor badkamers
- + Kinderbeveiliging
- + Conform Ecodesign-richtlijnen

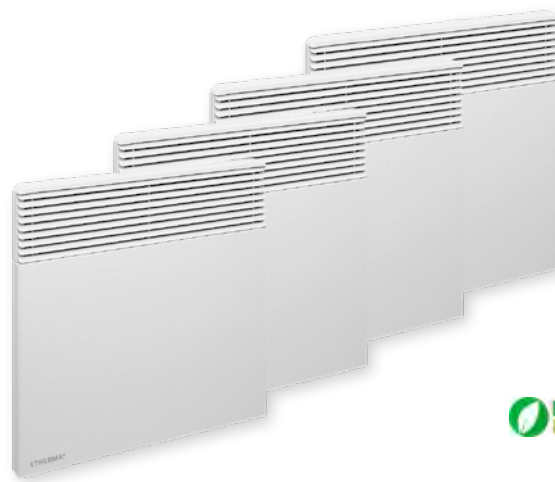
KEUZEHULP

De keuze van het vermogen is afhankelijk van de warmtebehoefte van de ruimte (h: 2,5 m) en het gebruik van de verwarming. Als richtwaarde geldt:

30-55 W/m²	Lage energie- en passiefhuis
60-80 W/m²	Goed geïsoleerde woonruimte
85-105 W/m²	Middelmatig geïsoleerde woonruimte
110-130 W/m²	Slecht geïsoleerde woonruimte

ETHERMA SERENA ECO

Convactor met elektronische thermostaat



De compacte convector is bedoeld voor het snel verwarmen van woonruimtes, kelders, toiletten, slaapkamers en hobbykamers. Deze uitvoering is ideaal voor badkamers omdat de apparaten spatwaterdicht zijn. Het monoblock verwarmingselement verwarmt de binnenlucht zeer snel en efficiënt. De ventilatieroosters leiden de warme lucht door middel van natuurlijke convectie naar voren in de ruimte en voorkomen zo het verkleuren van de wand. De elektronische thermostaat zorgt voor een nauwkeurige temperatuurmeting en de instelling van de 4 bedrijfsmodi: comfort, energiebesparing, vorstbescherming en uit. De thermostaat kan door middel van een weekprogramma aan individuele wensen aangepast worden. Daarnaast optimaliseert de detectie van temperatuurdalingen het gebruik van het verwarmingssysteem, dat hierdoor voldoet aan de Ecodesign-richtlijn LOT 20.



Elektronische thermostaat met kinderslot

Convactor Serena eco, 500 – 2000 W, 230 V, IP24

KG: 006 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)	Prijs €
SN-500-Eco	40513	500	340	440	3,7	195,20
SN-1000-Eco	40514	1000	420	440	4,3	206,50
SN-1500-Eco	40515	1500	580	440	5,6	235,20
SN-2000-Eco	40516	2000	740	440	6,7	264,00

ETHERMA KST

Infrarood donkerstraler



Behoud van het bouwwerk, lage gebruikskosten, duurzaamheid en veiligheid zijn kenmerkend voor de kerkverwarming KST. Elektrische aansluiting m.b.v. apparaatstekkers, standaard voorbedraad, eenvoudige en snelle montage waarbij het apparaat niet geopend moet worden, geïntegreerde bescherming tegen oververhitting met automatische herinschakeling. Breukveilig speciaal verwarmingselement zonder gloeiende verwarmingspiraal met een hoge warmteafgifte, inclusief haakse stekker.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Uitvoering: 400 W/strekkende meter naar onderen en naar voren
- > Warmteafgifte: 80 °C
- > Oppervlaktetemp.: 80 °C
- > Kleur: leembruin, RAL 8003
- > Behuizing: verz. staalplaat
- > Afmetingen: 185 mm x 60 mm
- > Beschermingsgraad: IP21
- > Beschermingsklasse: I
- > Keurmerk: ÖVE



KST met aansluiting links

KG: 024 | LT: 4-5 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Prijs €
KST050L	30793	200	500	192,90
KST060L	30891	240	600	205,20
KST070L	30828	280	700	213,40
KST080L	30712	320	800	217,70
KST090L	30820	360	900	234,10
KST100L	30718	400	1000	246,40
KST110L	31082	440	1100	263,10
KST120L	30822	480	1200	271,00
KST130L	30823	520	1300	283,30
KST140L	30824	560	1400	293,70
KST150L	30825	600	1500	302,60
PG-ST	34551	Aansluitkabel 0,5 m		14,70

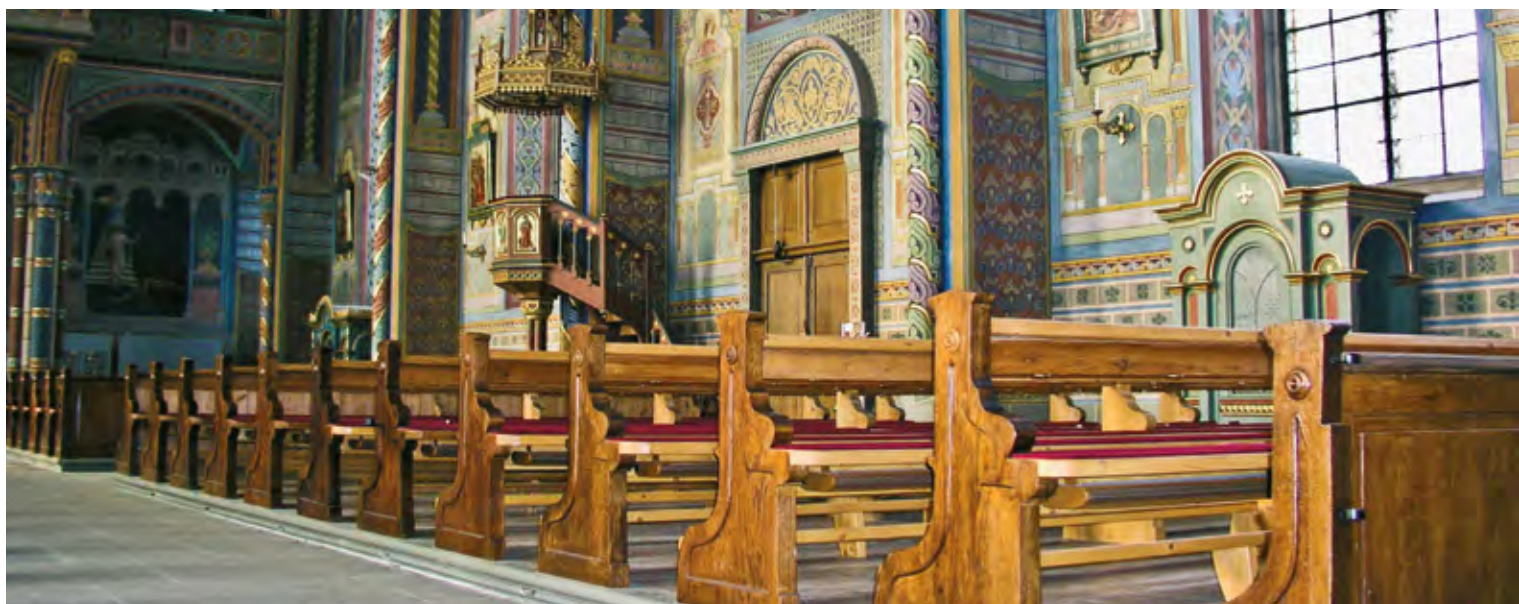
KST met aansluiting rechts

KG: 024 | LT: 4-5 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (mm)	Prijs €
KST050R	34152	200	500	192,90
KST060R	32335	240	600	205,20
KST070R	32333	280	700	213,40
KST080R	32332	320	800	217,70
KST090R	33053	360	900	234,10
KST100R	31044	400	1000	246,40
KST110R	32334	440	1100	263,10
KST120R	33530	480	1200	271,00
KST130R	32599	520	1300	283,30
KST140R	31639	560	1400	293,70
KST150R	31022	600	1500	302,60
PG-ST	34551	Aansluitkabel 0,5 m		14,70

OPMERKING

Houd rondom de straler de minimale afstanden in acht conform de montagehandleiding.



TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Oppervlakte: roestvrij staal
- > Oppervlaktetemp.: max. 185 °C (RRU, RDA)
- > Aansluiting: vaste bedrading of stekker, aansluitkabel niet meegeleverd
- > Ribbendiameter: 120 mm
- > Beschermingsgraad: IP 66/67
- > Keurmerk: KEMA-KEUR

PRODUCTVOORDELEN

- + Robuust, stof- en waterdicht
- + Corrosiebestendig – hoogwaardig roestvrij staal
- + ET-RDA traploos regelbaar
- + Goede warmteverdeling
- + Montage op de vloer en horizontaal aan de wand mogelijk

RIBBENBUISVERWARMING

van roestvrij staal



Voor het verwarmen van vochtige ruimten zoals broeikassen, het beschermen van vorstgevoelige installaties, het verwarmen van werkplekken zoals pompstations, kraancabines, bouwagens en kantoorruimtes in fabriekshallen. Het ingebouwde verwarmingselement van keramiek zorgt voor een goede warmteverdeling. Robuuste behuizing van roestvrij staal, materiaal 1.4512; alle montagepunten stof- en waterdicht. Geschikt voor vloermontage en horizontale wandmontage.

ET-RRU, zonder regeling, IP66/67

KG: 009 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Spanning (V)	Hoogte (mm)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Prijs €
ET-RRU-500	40530	500	230	184	500	120	256,40
ET-RRU-1000	40531	1000	230	184	700	120	311,80
ET-RRU-1500	40532	1500	230	184	900	120	367,00
ET-RRU-2000	40533	2000	230	184	1100	120	436,40
ET-RRU-3000	40534	3000	230	184	1500	120	585,80

ET-RDA, met traploze regeling van 5 °C tot 30 °C, IP66/67

KG: 009 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Spanning (V)	Hoogte (mm)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Prijs €
ET-RDA-250	40591	250	230	184	400	120	340,10
ET-RDA-500	40535	500	230	184	500	120	347,20
ET-RDA-1000	40536	1000	230	184	700	120	400,70
ET-RDA-1500	40537	1500	230	184	900	120	480,80
ET-RDA-2000	40538	2000	230	184	1100	120	525,40
ET-RDA-3000	40539	3000	230	184	1500	120	680,50

Accessoires

KG: 009 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
ET-SK-500	40585	Beschermingskorf voor ribbenbuisverwarmingselement type RRU-500, RDA-250 en RDA 500	254,20
ET-SK-1000	40586	Beschermingskorf voor ribbenbuisverwarmingselement type RRU-1000 en RDA-1000	263,30
ET-SK-1500	40587	Beschermingskorf voor ribbenbuisverwarmingselement type RRU-1500 en RDA-1500	277,20
ET-SK-2000	40588	Beschermingskorf voor ribbenbuisverwarmingselement type RRU-2000 en RDA-2000	295,30
ET-SK-3000	40589	Beschermingskorf voor ribbenbuisverwarmingselement type RRU-3000 en RDA-3000	339,00



VORST-
BESCHERMING

ETHERMA 360° SERVICE



ETHERMA heeft meer dan 35 jaar ervaring met de planning, ontwikkeling, productie en installatie van elektrische verwarmingssystemen, wegdek-, dakgoot- en dakverwarmingen en tracingsystemen. Profiteer ook van deze ervaring en maak gebruik van ons uitgebreide dienstenaanbod.

Van de planning ter plaatse, de ondersteuning bij de offerte en aanbesteding tot en met de opdracht-service: ETHERMA begeleidt uw projecten kosteloos. Tegen betaling verzorgt ETHERMA ook de volledige montage van de installatie. Alleen de elektrotechnische aansluiting laten we over aan het elektrotechnisch installatiebedrijf verantwoordelijk voor het project.

De optionele onderhoudsservice garandeert een optimale werking van de installatie en omvat een jaarlijkse controle en optimalisatie van de verwarmingsinstallatie voor het stookseizoen. Daarnaast voert ETHERMA ook herstellingen en foutdiagnoses uit.

PLANNING IS ALLES

De bouw- en elektrotechnische planning is van groot belang voor de goede werking en de veiligheid van wegdek-, dak- en dakgootverwarmingen of tracingsystemen. ETHERMA biedt u een uniek en uitgebreid aanbod en ondersteunt u op elk moment bij de planning van uw individuele project.

UW VOORDELEN OP EEN RIJ

- + Hoogwaardige materialen, technisch uitmuntender dan vereist.
- + Voor elk project verwarmingsmatten en verwarmingslinten op maat, zelfs voor installatie op trappen en trapportalen.
- + Aansluitkabels voor aanlevering op maat gemaakt, lastig verlengwerk is niet meer nodig.
- + Legplan met nummering van de verwarmingsmatten voor een gemakkelijke installatie.
- + Precieze elektrotechnische planning en schakelschema's voor een eenvoudige indienststelling.
- + Ondersteuning bij de installatie.
- + Schatting van de werkingskosten (op aanvraag).
- + Coördinatie met andere bedrijven.
- + Levering volgens plan.

ETHERMA BRS

Verwarmingsmat voor installatie in beton, gewalst asfalt en klinkers



De wegdekverwarming BRS voor installatie in beton en gewalst asfalt dient om inritten van parkeergarages, nooduitgangen, toegangen enz. sneeuw- en ijsvrij te houden. De verwarmingsmatten worden volgens legplan geplaatst op een geschikte onderlaag (beton of asfalt).

BETON: Na het plaatsen van de verwarmingsmatten wordt het beton aangebracht – ideaal voor betonnen dekvloeren, gietbeton, monoliet beton, ter plaatse gestort beton en zelfs 3 cm gewapend beton.

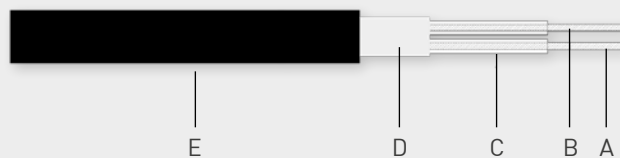
Plaatsing in een grindbed is onder bepaalde omstandigheden mogelijk. Neem hiervoor contact op met ons technisch team.

ASFALT: Na het plaatsen van de verwarmingsmatten wordt de eerste laag gewalst asfalt aangebracht, handmatig verdeeld en verdicht. De deklaag wordt in een tweede bewerking aangebracht. De aanbrengtemperatuur van het gewalst asfalt is 180 °C. De minimumdikte is 6 cm (2 x 3 cm). Korrelverdeling onderliggende lagen: 0 – 8 mm, korrelverdeling deklaag: 0 – 8 mm resp. 0 – 11 mm.

TIP VAN ETHERMA:

- Wij produceren alle aansluitkabels op maat.
- Als u wilt, nemen we de installatie en het onderhoud van uw wegdekverwarming van u over.

ETHERMA TIP: Projectgebonden vervaardiging van verwarmingsmatten in verschillende maten en vermogens op aanvraag.



- A Verwarmingsdraad
- B Verwarmingsdraad
- C Binnenisolatie fluorpolymeer (PFA)
- D Aardscherm
- E Buitenisolatie van vernet polyolefin

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230, 400 V
- > Vermogen: 240, 300 W/m²
- > Speciale uitvoering: 400 W/m²
- > Nominale grenstemp.: tot 105 °C
- > Temp.-bestendigheid verwarmingskabel: 180 °C/45 min
- > Min. legtemperatuur: -5 °C
- > Max. buigradius: 5 d
- > Buitendiameter: 7 mm
- > Beschermingsgraad: IPX7
- > Aansluitkabel: 10 m; 3 x 1,5 (2,5) mm²
- > Systeemopbouw: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + Aansluitkabel op maat
- + Verhoogd mechanisch draagvermogen
- + Slechts één aansluitkabel voor een eenvoudige installatie
- + Flexibele verwarmingskabel
- + Bestand tegen fecaliën, sferische zuren en logen
- + Tweede laag asfalt kan men met afwerkmaschine aanbrengen

KEUZEHULP

BRGS-240 W/m² – Voor kleinere, particuliere opritten, toegangen, terrassen en voetpaden tot 1000 m boven zeeniveau.

BRUS-300 W/m² – Voor openbare opritten, voetpaden, garages, helikopterplatforms, enz. tot 1000 m boven zeeniveau.

BRAS-400 W/m² – Voor openbare opritten, voetpaden, garages, helikopterplatforms enz. vanaf 1000 m boven zeeniveau.

Verwarmingsmat 243-BRGS, 240 W/m², 400 V, IPX7, aansluitkabel 10 m

KG: 010 | LT: 2 weken

Type	Artikel-nr.	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)			Prijs €
			Lengte	Breedte	m ²	
243-BRGS-75-210	39466	379	210	75	1,58	181,10
243-BRGS-75-390	39468	693	390	75	2,90	288,40
243-BRGS-75-1755	39473	3165	1755	75	13,25	1128,00
243-BRGS-75-2220	39474	4000	2220	75	16,65	1403,80
243-BRGS-75-3150	39476	5657	3150	75	23,60	1967,60

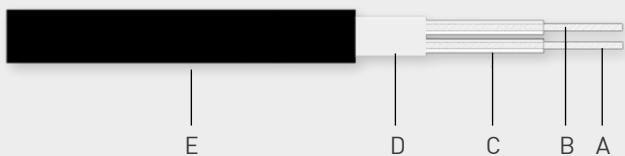
Type	Artikel-nr.	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)			Prijs €
			Lengte	Breedte	m ²	
243-BRGS-95-165	39600	379	165	95	1,58	181,10
243-BRGS-95-300	39602	693	300	95	2,90	288,40
243-BRGS-95-1395	39607	3165	1395	95	13,25	1128,00
243-BRGS-95-1755	39608	4000	1755	95	16,65	1403,80
243-BRGS-95-2475	39610	5657	2475	95	23,60	1967,60

Verwarmingsmat 303-BRUS, 300 W/m², 400 V, IPX7, aansluitkabel 10 m

KG: 010 | LT: 2 weken

Type	Artikel-nr.	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)			Prijs €
			Lengte	Breedte	m ²	
303-BRUS-75-150	40698	346	150	75	1,15	177,50
303-BRUS-75-280	40699	632	280	75	2,11	281,30
303-BRUS-75-1280	40704	2889	1280	75	9,63	1094,70
303-BRUS-75-1620	40705	3651	1620	75	12,17	1369,50
303-BRUS-75-2300	40706	5164	2300	75	17,21	1914,50

Type	Artikel-nr.	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)			Prijs €
			Lengte	Breedte	m ²	
303-BRUS-95-120	40707	346	120	95	1,15	177,50
303-BRUS-95-220	40708	632	220	95	2,11	281,30
303-BRUS-95-1010	40713	2889	1010	95	9,63	1094,70
303-BRUS-95-1280	40714	3651	1280	95	12,17	1369,50
303-BRUS-95-1810	40715	5164	1810	95	17,21	1914,50



- A Verwarmingsdraad
- B Verwarmingsdraad
- C Binnenisolatie fluorpolymeer (PFA)
- D Aardscherm
- E Buitenisolatie van vernet polyolefin

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230, 400 V
- > Uitvoering: 250, 300 W/m²
- > Speciale uitvoeringen: 350, 400 W/m²
- > Nominale grenstemp.: tot 105 °C
- > Temp.-bestendigheid verwarmingskabel: 240 °C/35 min
- > Min. installatietemp.: - 5 °C
- > Max. buigradius: 5 d
- > Buitendiameter: 7 mm
- > Beschermingsgraad: IPX7
- > Aansluitkabel: 10 m; 3 x 1,5 (2,5) mm²
- > Systemopbouw: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + Projectgerichte planning en productie
- + Aansluitkabel op maat
- + Draagnet voorkomt bewegen van verwarmingsmat
- + Slijtage-indicator

KEUZEHULP

GUSN-250 W/m² - Voor kleinere, particuliere opritten, toegangen, terrassen en voetpaden tot 1000 m boven zeeniveau.

GUSN-300 W/m² - Voor openbare opritten, voetpaden, garages, helikopterplatforms enz. tot 1000 m boven zeeniveau.

ETHERMA GSN

Verwarmingsmat voor installatie in gietasfalt



De wegdekverwarming GSN voor installatie in gietasfalt GSN dient om inritten van parkeergarages, nooduitgangen, ingangen enz. sneeuw- en ijsvrij te houden. De verwarmingsmat GSN bestaat uit een pantservlechtwerk van glasvezel waarop een verwarmingskabel met twee geleiders gelijmd is. De toegestane stortingstemperatuur bedraagt 240 °C gedurende 35 min.

Het pantservlechtwerk van glasvezel voorkomt dat de verwarmingskabel omhoog komt. Het is belangrijk dat het net van glasvezel aan de bovenzijde ligt. De speciale verwerking garandeert een 100% betrouwbare installatie en stabiliteit van de verwarmingsmat bij installatie. De mat moet niet aan de ondervloer bevestigd worden. De optimale asfaltdikte bedraagt 2 x 2 cm en moet in twee bewerkingen aangebracht worden. De verwarmingskabel is bestand tegen sferische zuren en logen.

TIP VAN ETHERMA:

- Wij produceren alle aansluitkabels op maat.
- Als u wilt, nemen we de installatie en het onderhoud van uw wegdekverwarming van u over.

ETHERMA TIP: Projectgebonden vervaardiging van verwarmingsmatten in verschillende maten en vermogens op aanvraag.

Verwarmingsmat 253-GUSN, 250 W/m², 400 V, IPX7, aansluitkabel 10 m

KG: 010 | LT: 2 weken

Type	Artikel-nr.	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)			Prijs €
			Lengte	Breedte	m ²	
253-GUSN-55-590	40716	806	590	55	3,23	431,70
253-GUSN-55-850	40717	1174	850	55	4,70	606,40
253-GUSN-55-1920	40720	2638	1920	55	10,55	1302,00
253-GUSN-55-2420	40721	3333	2420	55	13,33	1638,10
253-GUSN-55-3430	40722	4714	3430	55	18,86	2295,70

Type	Artikel-nr.	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)			Prijs €
			Lengte	Breedte	m ²	
253-GUSN-75-430	40723	806	430	75	3,23	431,70
253-GUSN-75-630	40724	1174	630	75	4,7	606,40
253-GUSN-75-1410	40727	2638	1410	75	10,55	1302,00
253-GUSN-75-1780	40728	3333	1780	75	13,33	1638,10
253-GUSN-75-2510	40729	4714	2510	75	18,86	2295,70

Verwarmingsmat 303-GUSN, 300 W/m², 400 V, IPX7, aansluitkabel 10 m

KG: 010 | LT: 2 weken

Type	Artikel-nr.	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)			Prijs €
			Lengte	Breedte	m ²	
303-GUSN-75-150	40730	346	150	75	1,15	208,30
303-GUSN-75-280	40731	632	280	75	2,11	337,80
303-GUSN-75-1280	40736	2889	1280	75	9,63	1352,10
303-GUSN-75-1620	40737	3651	1620	75	12,17	1694,50
303-GUSN-75-2300	40738	5164	2300	75	17,21	2374,50

Type	Artikel-nr.	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)			Prijs €
			Lengte	Breedte	m ²	
303-GUSN-95-120	40739	346	120	95	1,15	208,30
303-GUSN-95-220	40740	632	220	95	2,10	337,80
303-GUSN-95-1010	40745	2889	1010	95	9,60	1352,10
303-GUSN-95-1280	40746	3651	1280	95	12,15	1694,50
303-GUSN-95-1810	40747	5164	1810	95	17,21	2374,50

TIP VAN ETHERMA:

Accessoires voor de verwarmingsmatten vindt u op pagina 61. Regelingen vindt u vanaf pagina 88.

ETHERMA DSN

Dakverwarmingsmat



De verwarmingsmat DSN bestaat uit een glasvezelnet waarop een verwarmingskabel met uv-bestendige buitenisolatie genaaid is (voor kunststof en metalen daken). Ze dient als veiligheidsmaatregel tegen beschadiging door sneeuwbelasting op daken, dakgoten en gebouwen.

Dankzij het glasvezelnet is de verwarmingsmat zeer gemakkelijk te plaatsen en aan het dak te bevestigen. De naaitechnologie met PTFE-draad garandeert een absoluut betrouwbare ondergrond en stabiliteit van de verwarmingsmat. Alle componenten zijn 100% uv-bestendig.

TIP VAN ETHERMA:

- Wij produceren alle aansluitkabels op maat.
- Als u wilt, voeren wij de installatie en het onderhoud van uw dakverwarming voor u uit.

ETHERMA TIP: Projectgebonden vervaardiging van verwarmingsmatten in verschillende maten en vermogens op aanvraag.

Verwarmingsmat 172-DUSN, 175 W/m², 230 V KG: 010 | LT: 2 weken

Type	Artikel-nr.	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)			Prijs €
			Lengte	Breedte	m ²	
172DUSN040-55	38000	152	160	55	0,8	68,70
172DUSN012-55	37998	278	290	55	1,6	122,20
172-DUSN4-55	37988	1269	1320	55	7,26	553,70
172-DUSN5-55	37985	1604	1670	55	9,19	702,60
172-DUSN6-55	37981	2268	2360	55	12,98	989,00
172DUSN040-75	37999	152	120	75	0,8	68,70
172DUSN012-75	37997	278	210	75	1,6	122,20
172-DUSN4-75	37987	1269	970	75	7,26	553,70
172-DUSN5-75	37983	1604	1220	75	9,19	702,60
172-DUSN6-75	37980	2268	1730	75	12,98	989,00

Accessoires voor verwarmingsmat DSN

KG: 008 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
KALT-AS-1,5	27473	Koud eind voor verwarmingsmatten BRS, GSN en DSN, 2-polig met aardscherm 1,5 mm ² , per meter	6,80/m
KALT-AS-2.5	27474	Koud eind voor verwarmingsmatten BRS, GSN en DSN, 2-polig met aardscherm 2,5 mm ² , per meter	7,60/m
KALT-AS-2.5/400	38499	Koud eind voor verwarmingsmatten BRS, GSN en DSN, 2-polig met aardscherm 2,5 mm ² , per meter, 400 V	7,60/m
MRSA	37853	Krimpset voor moffen voor verwarmingsmatten in asfalt BRS, DSN	27,20
SH-GPTD	38726	Standaard confectionering, dubbele thermostaat, 3 m stekkerkabel	144,20/stuk
Power-Glue-SW	39972	Montagelijm, universele lijm, 330 ml, zwart	47,30

TIP VAN ETHERMA:

Accessoires voor de verwarmingsmatten vindt u op pagina 61. Regelingen vindt u vanaf pagina 88.



- A Verwarmingsdraad
- B Retourleiding koper 1,5 mm²
- C Binnenisolatie fluorpolymeer (PFA)
- D Primaire isolatie
- E Aardscherm 1,5 mm²
- F Buitenisolatie van vernet polyolefin

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230, 400 V
- > Vermogen: 175 W/m²
- > Speciale uitvoering: 200 W/m²
- > Nominale grenstemp.: tot 105 °C
- > Min. legtemperatuur: -5 °C
- > Max. buigradius: 5 d
- > Buitendiameter: 7 mm
- > Beschermingsgraad: IPX7
- > Aansluitkabel: 1 x 3 m; 3 x 1,5 (2,5) mm²
- > Gewicht: DUSN 900 g/m²
- > Systeemopbouw: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + Projectgerichte planning en productie
- + Aansluitkabel op maat
- + Stabiel oppervlaktevermogen
- + Net vereenvoudigt de bevestiging en montage
- + Uv-, ozon- en weersbestendig
- + Verwarmingskabel bestand tegen zuren en logen

Verwarmingsmat 173-DUSN, 175 W/m², 400 V KG: 010 | LT: 2 weken

Type	Artikel-nr.	Vermogen (W)	Afmetingen (cm)			Prijs €
			Lengte	Breedte	m ²	
173DUSN040-55	37978	265	270	55	1,49	114,50
173DUSN012-55	37975	483	500	55	2,75	210,00
173-DUSN4-55	37959	2207	2290	55	12,6	962,20
173-DUSN5-55	37955	2789	2900	55	15,95	1218,00
173-DUSN6-55	37952	3944	4100	55	22,55	1722,10
173DUSN040-75	37976	265	200	75	1,49	114,50
173DUSN012-75	37973	483	370	75	2,75	210,00
173-DUSN4-75	37957	2207	1680	75	12,6	962,20
173-DUSN5-75	37954	2789	2120	75	15,95	1218,00
173-DUSN6-75	37951	3944	3000	75	22,55	1722,10



ETHERMA BRLH-30



Verwarmingkabel met twee geleiders voor vrije plaatsing

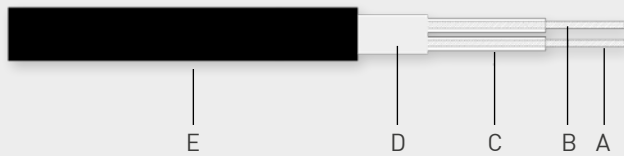


De verwarmingkabel BRLH is geschikt voor flexibele montage speciaal voor rondingen, bochten en locaties waar de geometrie dat vereist. De plaatsing is mogelijk in gietasfalt, gewalst asfalt, gietbeton, monoliet beton, ter plaatse gestort beton, in zand- en mortelbedden en onder klinkers. De verwarmingkabel met twee geleiders heeft een robuuste, stootvaste buitenisolatie en heeft daardoor een verhoogd mechanisch draagvermogen. Dankzij zijn uv-bestendigheid is de verwarmingkabel BRLH geschikt als dakgootverwarming voor metalen dakgoten (bij enkelvoudige montage) of als dakverwarming.

Nominale grenstemperatuur gewalst asfalt: 180 °C/45 min
Nominale grenstemperatuur gietasfalt: 240 °C/35 min

TIP van ETHERMA:

De bijbehorende accessoires vindt u op pagina 61.



- A Verwarmingdraad
- B Verwarmingdraad
- C Binnenisolatie fluoropolymeer (PFA)
- D Aardscherm
- E Buitenisolatie van vernet polyolefin

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230, 400 V
- > Vermogen: 30 W/m
- > Nominale grenstemperatuur: tot 105 °C
- > Min. legtemperatuur: -5 °C
- > Min. toegestane buigradius: 5 d
- > Buitendiameter: 7 mm
- > Beschermingsgraad: IPX7
- > Aansluitkabel: 1 x 3 m; 3 x 1,5 (2,5) mm²
- > Systeemopbouw: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + Aansluitkabel op maat
- + Op maat gemaakt
- + Slechts één aansluitkabel voor een eenvoudige installatie
- + Robuuste, stootvaste verwarmingkabel
- + Verhoogd mechanisch draagvermogen

KEUZEHULP

250 W/m² – Voor kleinere particuliere opritten, toegangen, terrassen en voetpaden tot 1000 m boven zeeniveau.

300 W/m² – Voor openbare opritten, toegangen en voetpaden, garages, helikopterplatforms enz. tot 1000 m boven zeeniveau.

Verwarmingkabel BRLH-302, 30 W/m, 230 V, IPX7

KG: 010 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	7,5 cm; 400 W/m ²	10 cm; 300 W/m ²	15 cm; 200 W/m ²	Lengte (m)	Prijs €
BRLH-302-7	35465	189	0,5	0,7	1,1	7	118,40
BRLH-302-12	35480	367	0,9	1,2	1,8	12	139,40
BRLH-302-17	35481	506	1,3	1,7	2,6	17	160,30
BRLH-302-25	35482	730	1,9	2,5	3,8	25	194,00
BRLH-302-30	35483	882	2,2	2,9	4,5	30	214,90
BRLH-302-42	35484	1260	3,2	4,2	6,3	42	265,30
BRLH-302-56	35485	1657	4,1	5,5	8,4	56	324,20
BRLH-302-70	35486	2099	5,3	7,0	10,5	70	382,90
BRLH-302-99	35487	2969	7,4	9,9	14,9	99	504,70

Verwarmingkabel BRLH-303, 30 W/m, 400 V, IPX7

KG: 010 | LT: Voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	7,5 cm; 400 W/m ²	10 cm; 300 W/m ²	15 cm; 200 W/m ²	Lengte (m)	Prijs €
BRLH-303-12	36071	333	0,9	1,2	1,8	12	139,40
BRLH-303-21	36072	635	1,6	2,1	3,2	21	177,20
BRLH-303-29	36073	897	2,2	2,9	4,4	29	210,70
BRLH-303-43	36074	1283	3,2	4,3	6,5	43	269,60
BRLH-303-51	36075	1569	3,8	5,1	7,7	51	303,20
BRLH-303-72	36076	2222	5,4	7,2	10,8	72	394,50
BRLH-303-96	36077	2924	7,2	9,6	14,4	96	492,50
BRLH-303-122	36078	3643	9,2	12,2	18,3	122	601,30
BRLH-303-172	36079	5168	12,9	17,2	25,8	172	811,30

TIP VAN ETHERMA:

Accessoires voor de verwarmingsmatten vindt u op pagina 61. Regelingen vindt u vanaf pagina 88.

ETHERMA BRS-TS

Trapverwarming voor plaatsing in beton en gewalst asfalt



De op maat gemaakte verwarmingsmat BRS-TS voor de verwarming van trappen wordt door ETHERMA volgens plan in de fabriek gemaakt. Er worden verwarmingsmatten gebruikt die zijn afgestemd op de grootte van de treden, waarbij een aantal tredematten en eventueel trapportalen een samenhangend geheel vormen. De in de fabriek geplande en geproduceerde verwarmingsmat garandeert een constant oppervlaktevermogen en een snelle montage van de trapverwarming. De montagestrips en slechts één aansluitkabel vereenvoudigen de installatie van de verwarmingsmatten.

Trapverwarming BRS-TS, 250 tot 350 W/m², IPX7

KG: 010 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
BRS-TS	40749	Vervaardiging van individuele projecten bestaande uit trap- en/of trapportaalverwarming:	
		BRS-ST Tredemat conform berekening	73,10/strekkende meter
		BRS-POD Trapportaalmat conform berekening	77,20/m²

ETHERMA NSP-TS

Trapverwarming voor plaatsing in dunbedmortel



De trapverwarming NSP-TS is perfect geschikt voor plaatsing achteraf op bestaande trappen. Ze kan onder tegels in de lijmlaag, onder platen of een 2 centimeter dikke, goed begaanbare en anti-slip polyurethaancoating gelegd worden. Levert voordeel op bij vrijdragende trappen. Standaard volgens plan gemaakte, samenhangende afzonderlijke matten voor treden en eventueel trapportalen, bestaande uit een glasvezelnet en een speciale robuuste verwarmingskabel met permanent waterbestendige aansluitkabel op maat.

Tredeverwarming NSP-TS, 250 tot 350 W/m², IPX7

KG: 010 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
NSP-TS	40751	Vervaardiging van individuele projecten bestaande uit trap- en/of trapportaalverwarming:	
		NSP-ST Tredemat conform berekening	90,70/strekkende meter
		NSP-POD Trapportaalmat conform berekening	210,90/m²

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230, 400 V
- > Uitvoering: 250 tot 350 W/m²
- > Nominale grenstemperatuur: tot 105 °C
- > Temperatuurbestendigheid verwarmingskabel: 180 °C/45 min
- > Min. legtemperatuur: -5 °C
- > Max. buigradius: 5 d
- > Buitendiameter: 7 mm
- > Beschermingsgraad: IPX7
- > Aansluitkabel: 1 x 3 m; 3 x 1,5 (2,5) mm²
- > Systeemopbouw: CE-conform

LET OP:

Tekening is noodzakelijk!

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230, 400 V
- > Vermogen: 250 tot 350 W/m²
- > Nominale grenstemperatuur: tot 150 °C
- > Verwarmingskabeldikte: 3,3 mm
- > Beschermingsgraad: IPX7
- > Aansluitkabel: 1 x 4 m
- > Systeemopbouw: CE-conform

LET OP:

Tekening is noodzakelijk!

TIP VAN ETHERMA:

Accessoires voor de verwarmingsmatten vindt u op pagina 61. Regelingen vindt u vanaf pagina 88.

Accessoires wegdekverwarming

KG: 008 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
STEG-M	31263	Metalen montagestrip, kabelafstand 2,5 cm, rol 25 m	100,40
STEG-0	28030	Omega-verbinding, bevestiging elke 2,5 cm, lengte 100 cm, niet temperatuurbestendig	2,60
KALT-AS-1.5	27473	Koud eind voor verwarmingsmatten BRS, GSN en DSN, 2-polig met aardscherm 1,5 mm ² , per meter	6,80
KALT-AS-2.5	27474	Koud eind voor verwarmingsmatten BRS, GSN en DSN, 2-polig met aardscherm 2,5 mm ² , per meter	7,60
KALT-AS-2.5/400	38499	Koud eind voor verwarmingsmatten BRS, GSN en DSN, 2-polig met aardscherm 2,5 mm ² , per meter, 400 V	7,60
KALT-TCT-1.5	27469	Koud eind voor verwarmingsmatten NST en NSP-TS, 1,5 mm ² , 2-polig met aardscherm 1,5 mm ² , per meter	10,50
BIND-01	30515	Nylon kabelbinders, 100 stuks per verpakking, 10 cm, zwart	2,70
MRSA	37853	Krimpset voor moffen voor verwarmingsmatten in asfalt BRS, GSN	27,20
MSTD	35508	Krimpset voor verwarmingsmatten DS, D en NST	18,30
Stapaflex-FPR	30011	Stapaflexlus, diameter 20 mm voor installatie in asfalt, per m	30,30
WKS-1K	39338	Afstandhouder van uv-bestendige kunststof voor maximaal 3 verwarmingslinten, lengte 280 mm	4,90
WKS-2K	39339	Afstandhouder van uv-bestendige kunststof voor maximaal 7 verwarmingslinten, lengte 580 mm	6,10
SH-EAAR	38486	Standaardmof voor asfalt voor gootverwarming, 2-polig incl. aarding	48,60



STEG-0



STEG-M



BIND-01



Stapaflex-FPR



WKS-1K



WKS-2K

OVERZICHT VERWARMINGSLINTEN

Type	Tracingsysteem metaal		Tracingsysteem kunststof		Dakgootverwarming metaal		Dakgootverwarming kunststof	
	Temperatuur-beheersing	Vorstbescher-ming	Temperatuur-beheersing	Vorstbescher-ming				
eTRACE-10		x		x				
eTRACE-15		x		x	x			x
eTRACE-15-SG		x		x	x			x
eTRACE-25		x		x	x			x
eTRACE-25-SG		x		x	x			x
eTRACE-HWT	x		x					
eTRACE-30CHT	x	x			x			
ICESTOP		x						
ICESTOP LIGHT		x						
ICESTOP TRACE		x		x				

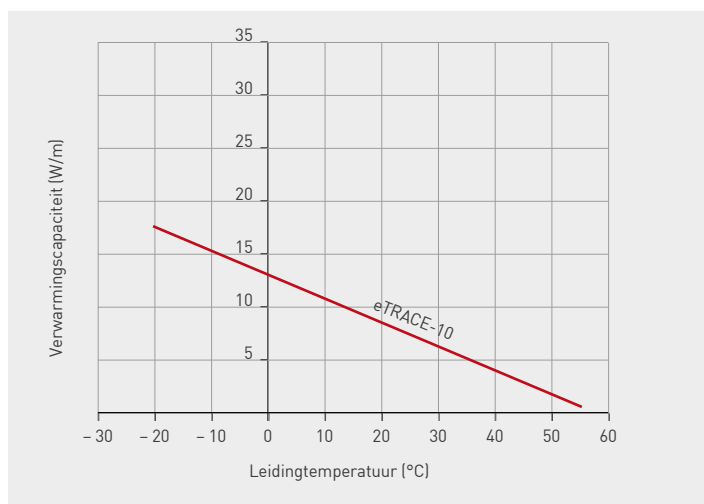
eTRACE-10

Zelfregulerend verwarmingslint

Het verwarmingslint eTRACE-10 heeft de kleinst mogelijke afmetingen, is zeer flexibel inzetbaar en is uitstekend geschikt voor korte verwarmingscircuits. Dit verwarmingslint is geschikt voor vorstbescherming en temperatuurhandhaving tot 65 °C. De eTRACE-10 is een zelfregulerend verwarmingslint met een lichte constructie. Het wordt ingezet in de industrie en de woningtechniek. De toepassing gaat van vorstbescherming tot temperatuurhandhaving bij buizen en reservoirs. De toevoerleiders zijn vernikkeld met koper, alle verwarmingslinten zijn beschermd tegen vocht en uv-bestendig. Zelfregulerende verwarmingslinten kunnen eenvoudig op de gewenste lengte gesneden en meteen toegepast worden.

VERMOGEN VAN eTRACE-10

(op geïsoleerde metalen leidingen volgens EN 62395-1)

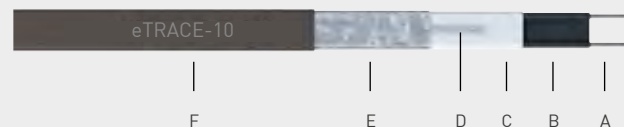


VERWARMINGSCIRCUITLENGTEN eTRACE-10

met inachtneming van

- > 230 V nominale spanning
- > trage zekeringen (C-karakteristiek) met max. 80% belasting
- > max. 10% spanningsval aan toevoerder verwarmingslint
- > één verwarmingslint, eenzijdig gevoed

zijn de volgende max. verwarmingscircuitlengten beschikbaar:



- A Toevoerder 0,56 mm²
- B Zelfregulerend verwarmingselement
- C Isolatie
- D Beschermingsgeleider CU-vertind
- E Beschermingsfolie aluminium
- F Buitenmantel TPE-O

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Buitenmantel: TPE-O
- > Toevoerder: 0,56 mm² Cu-vernikkeld
- > Max. toegestane omgevingstemperatuur:
 - uitgeschakeld: +65 °C
 - ingeschakeld: +65 °C
- > Min. installatietemperatuur: -45 °C
- > Min. buigradius: 25 mm
- > Keurmerk: NEMKO

PRODUCTVOORDELEN

- + Zelfregulerend
- + Afknipbaar van de rol
- + Beschermd tegen vocht
- + Uv-, ozon- en weersbestendig
- + Geringe afmetingen

KEUZEHULP

Tracingsysteem, vorstbescherming voor industriële toepassingen, temperatuurhandhaving bij buizen en reservoirs

Inschakeltemperatuur(°C)	Nominale waarde-zekering (A)	Circuitlengten (m) voor eTRACE-10
10	10	126,5
	16	126,5
0	10	115,5
	16	115,5
-10	10	100,0
	16	106,5
-20	10	87,0
	16	99,5
-40	10	69,0
	16	88,5

Zelfregulerend verwarmingslint eTRACE-10

KG: 008*/005 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Gewicht (g/m)	Afmetingen ca. (mm)	Nominaal vermogen	Prijs €
eTRACE-10	40551	53	8,0 x 5,5	10 W/m bij 10 °C	10,90/m
091ETH4	40654	Verbindingsset W-W of K-W voor eTRACE-10			12,10*
091ETH5	40655	Eindafwerkingsset voor eTRACE-10			15,20*
091ETH6	40656	Aansluitset voor eTRACE-10 t.b.v. ET-AD2			20,50*

TIP VAN ETHERMA:

Accessoires voor de tracing vindt u op pagina 71. Regelingen vindt u vanaf pagina 88.



- A Toevoerleider 1,23 mm²
- B Zelfregulerend verwarmingselement
- C Isolatie
- D Beschermingsgeleider CU-vertind
- E Beschermingsfolie aluminium
- F Buitenmantel TPE-O

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Buitenmantel: TPE-O
- > Toevoerleider: 1,23 mm² Cu-vernikkeld
- > Max. toegest. omgevingstemp.:
uitgeschakeld: +80 °C
ingeschakeld: +65 °C
- > Min. installatietemperatuur: -50 °C
- > Min. buigradius: 25 mm
- > Keurmerk: NEMKO

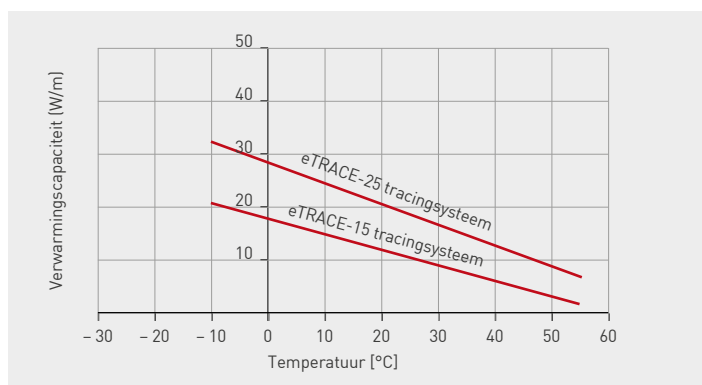
PRODUCTVOORDELEN

- + Zelfregulerend
- + Afknipbaar van de rol
- + Beschermd tegen vocht
- + Uv-, ozon- en weersbestendig
- + Ook geschikt voor kunststof dakgoten

KEUZEHULP

Tracingsysteem, vorstbescherming voor industriële toepassingen, temperatuurhandhaving bij buizen en reservoirs, dakgootverwarming

VERMOGEN VAN eTRACE-15/25 ALS TRACINGSYSTEEM
(op geïsoleerde metalen leidingen volgens EN 62395-1)



Zelfregulerend verwarmingslint eTRACE-15/-25

KG: 008*/005 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Gewicht (g/m)	Afmetingen ca. (mm)	Nominaal vermogen in lucht	Prijs €
eTRACE-15	40552	78	10,3 x 5,5	15 W/m bij 10 °C	13,00/m
eTRACE-25	40553	78	10,3 x 5,5	25 W/m bij 10 °C	13,70/m
091ETH1	40651	Verbindingsset W-W of K-W voor eTRACE-15 / eTRACE-25			12,40*
091ETH2	40652	Eindafwerkingsset voor eTRACE-15 / eTRACE-25			14,30*
091ETH3	40653	Aansluitset voor eTRACE-15 / eTRACE-25 t.b.v. ET-AD2			27,90*

eTRACE-15/25

Zelfregulerend verwarmingslint voor tracingsystemen en dakgootverwarming

De veelzijdig inzetbare, zelfregulerende verwarmingslinten eTRACE-15 en eTRACE-25 zijn geschikt voor temperaturen tot 80 °C. Ze kunnen dienen als tracingsysteem en als dakgootverwarming. Ze zijn zowel geschikt voor gebruik in de woningtechniek als in de industrie. De toevoerleiders zijn vernikkeld met koper. Alle verwarmingslinten zijn beschermd tegen vocht en uv-bestendig. Een voorwaarde voor een lange levensduur en absolute betrouwbaarheid. Deze zelfregulerende verwarmingslinten kunnen eenvoudig op de gewenste lengte geknipt en direct gebruikt worden. Bij gebruik als dakgootverwarming ook geschikt voor dakgoten van kunststof. Als tracingsysteem voor vorstbescherming of voor het op constante temperatuur houden van leidingen en tanks.

VERWARMINGSCIRCUITLENGTEN eTRACE-15/25
met inachtneming van:

- > 230 V nominale spanning
- > trage zekeringen (C-karakteristiek) met max. 80% belasting
- > max. 10% spanningsval aan toevoerleider verwarmingslint
- > één verwarmingslint, eenzijdig gevoed

zijn de volgende max. verwarmingscircuitlengten beschikbaar:

TRACINGSYSTEEM

Inschakeltemperatuur(°C)	Nominale waarde-zekering (A)	Circuitlengten (m) voor eTRACE-15
10	10	103,0
	16	160,5
0	10	84,0
	16	134,0
-10	10	71,0
	16	114,0
-20	10	62,0
	16	99,0

TRACINGSYSTEEM

Inschakeltemperatuur(°C)	Nominale waarde-zekering (A)	Circuitlengten (m) voor eTRACE-25
10	10	64,0
	16	103,0
0	10	54,0
	16	87,0
-10	10	47,0
	16	75,0
-20	10	37,5
	16	60,0

DAKGOOTVERWARMING

Type	Nominale waarde-zekering (A)	Circuitlengten (m) voor ijswater	Vermogen in ijswater in (W/m)
eTRACE-15	16	70	36
eTRACE-25	16	55	56

TIP VAN ETHERMA:

Accessoires voor de tracing vindt u op pagina 71. Regelingen vindt u vanaf pagina 88.

eTRACE-15/25-SG

Zelfregulerend verwarmingslint voor tracingsystemen en dakgootverwarming met aardscherm

De zelfregulerende verwarmingslinten eTRACE-15-SG en eTRACE-25-SG hebben een aardscherm en zijn bedoeld voor temperaturen tot 80 °C. Ze kunnen als tracingsysteem en als dakgootverwarming gebruikt worden in de woningtechniek en in de industrie. De toevoerleiders zijn vernikkeld met koper. Alle verwarmingslinten zijn beschermd tegen vocht en uv-bestendig. Een voorwaarde voor een lange levensduur en absolute betrouwbaarheid. Deze zelfregulerende verwarmingslinten kunnen eenvoudig op de gewenste lengte geknipt en direct gebruikt worden. Bij gebruik als dakgootverwarming ook geschikt voor dakgoten van kunststof. Als tracingsysteem voor vorstbescherming of voor het op constante temperatuur houden van leidingen en tanks.

VERWARMINGSCIRCUITLENGTEN eTRACE-15-SG/25-SG met inachtneming van:

- > 230 V nominale spanning
- > trage zekeringen (C-karakteristiek) met max. 80% belasting
- > max. 10% spanningsval aan toevoerder verwarmingslint
- > één verwarmingslint, eenzijdig gevoed

zijn de volgende max. verwarmingscircuitlengten beschikbaar:

TRACINGSYSTEEM

Inschakeltemperatuur(°C)	Nominale waarde-zekering (A)	Circuitlengten (m) voor eTRACE-15-SG
10	10	103,0
	16	160,5
0	10	84,0
	16	134,0
-10	10	71,0
	16	114,0
-20	10	62,0
	16	99,0

TRACINGSYSTEEM

Inschakeltemperatuur(°C)	Nominale waarde-zekering (A)	Circuitlengten (m) voor eTRACE-25-SG
10	10	64,0
	16	103,0
0	10	54,0
	16	87,0
-10	10	47,0
	16	75,0
-20	10	37,5
	16	60,0

DAKGOOTVERWARMING

Type	Nominale waarde-zekering (A)	Circuitlengten (m) voor ijswater	Vermogen in ijswater in (W/m)
eTRACE-15-SG	16	70	36
eTRACE-25-SG	16	55	56

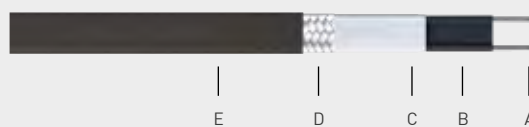
Zelfregulerend verwarmingslint eTRACE-15/-25-SG

KG: 008*/005 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Gewicht (g/m)	Afmetingen ca. (mm)	Nominaal vermogen in lucht	Prijs €
eTRACE-15-SG	40907	98	11 x 5,6	15 W/m bij 10 °C	17,30/m
eTRACE-25-SG	40908	98	11 x 5,6	25 W/m bij 10 °C	18,20/m
091ETH1	40651	Verbindingsset W-W of K-W voor eTRACE-15 / eTRACE-25			12,40*
091ETH2	40652	Eindafwerkingsset voor eTRACE-15 / eTRACE-25			14,30*
091ETH3	40653	Aansluitset voor eTRACE-15 / eTRACE-25 t.b.v. ET-AD2			27,90*

TIP VAN ETHERMA:

Accessoires voor de tracing vindt u op pagina 71. Regelingen vindt u vanaf pagina 88.



- A Toevoerder 1,23 mm²
- B Zelfregulerend verwarmingselement
- C Isolatie
- D Aardscherm
- E Buitenmantel TPE-O

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Buitenmantel: TPE-O
- > Toevoerder: 1,23 mm² Cu-vernikkeld
- > Max. toegest. omgevingstemp.:
 - uitgeschakeld: +80 °C
 - ingeschakeld: +65 °C
- > Min. installatietemperatuur: -50 °C
- > Min. buigradius: 25 mm
- > Keurmerk: NEMKO

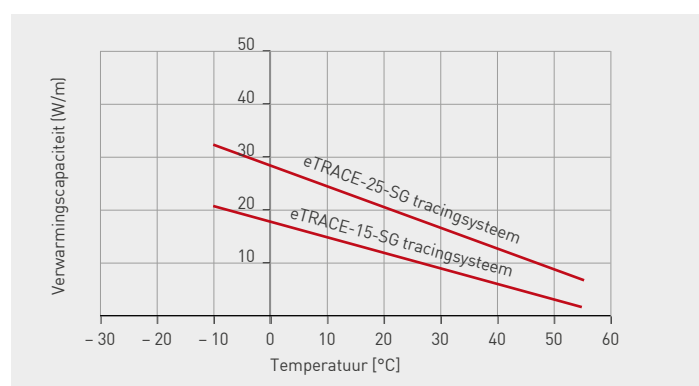
PRODUCTVOORDELEN

- + Zelfregulerend
- + Afknipbaar van de rol
- + Beschermd tegen vocht
- + Uv-, ozon- en weersbestendig
- + Ook geschikt voor kunststof dakgoten

KEUZEHULP

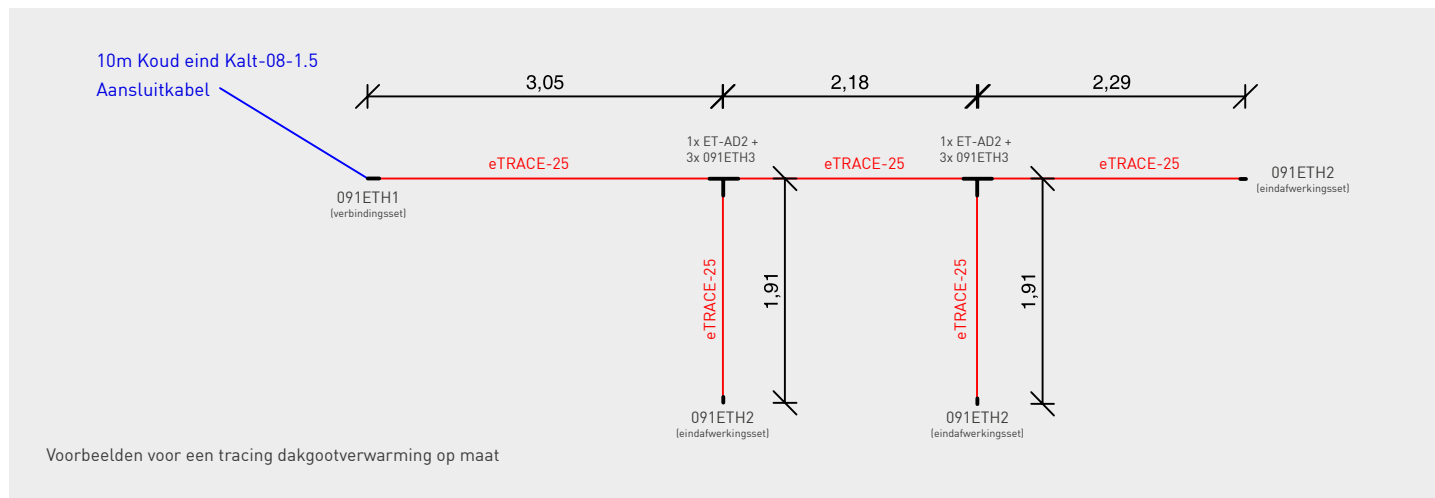
Tracingsysteem, vorstbescherming voor industriële toepassingen, temperatuurhandhaving bij buizen en reservoirs, dakgootverwarming

VERMOGEN VAN eTRACE-15/25-SG ALS TRACINGSYSTEEM (op geïsoleerde metalen leidingen volgens EN 62395-1)



VERWARMINGSLINTEN OP MAAT

Voor alle ETHERMA verwarmingslinten – naar wens op maat gemaakt



- + Individuele verwarmingslinten met aansluitkabel op maat
- + Snelle montage dankzij in de fabriek aangebrachte moffen
- + Gegarandeerd waterdichte uitvoering
- + Professionele planningshulp door het ETHERMA team

Stuur ons een CAD-tekening of een schets van uw project, wij regelen de rest.

Verwarmingslinten op maat, per meter

KG: 005 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Gewicht (g/m)	Afmetingen ca. (mm)	Nominaal vermogen	Prijs €
eTRACE-10	40551	53	8,0 x 5,5	10 W/m bij 10 °C	10,90/m
eTRACE-15	40552	78	10,3 x 5,5	15 W/m bij 10 °C	13,00/m
eTRACE-15-SG	40907	98	11 x 5,6	15 W/m bij 10 °C	17,30/m
eTRACE-25	40553	78	10,3 x 5,5	25 W/m bij 10 °C	13,70/m
eTRACE-25-SG	40908	98	11 x 5,6	25 W/m bij 10 °C	18,20/m
eTRACE-HWT	34305	114	11,8 x 5,8	13 W/m bij +65 °C	24,10/m
eTRACE-30CHT	40909	85	11 x 8	30 W/m	11,50/m

Accessoires voor eTRACE-10 / eTRACE-15 / eTRACE-25

KG: 008 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
091ETH1	40651	Verbindingsset W-W of K-W voor eTRACE-15 / eTRACE-25	12,40
091ETH2	40652	Eindafwerkingsset voor eTRACE-15 / eTRACE-25	14,20
091ETH3	40653	Aansluitset voor eTRACE-15 / eTRACE-25 t.b.v. ET-AD2	27,90
091ETH4	40654	Verbindingsset W-W of K-W voor eTRACE-10	12,10
091ETH5	40655	Eindafwerkingsset voor eTRACE-10	15,20
091ETH6	40656	Aansluitset voor eTRACE-10 t.b.v. ET-AD2	20,50
AKD	25786	Waarschuingssticker "LET OP! Elektrische verwarming"	0,60
WAK	28353	Aluminium tape 50mm a rol van 46 mtr.	18,60
ET-AD2	33777	Aansluitdoos incl. wartets, klemmenblok, IP66 / conform-CE	62,20
WBK	31827	Montagesteun voor op leidingen t.b.v. ET-AD2	38,50
KALT-08-1.5	27476	Koud eind voor verwarmingslinten, 3-polig incl. aardscherm 1,5 mm ² , per meter	4,30
KALT-08-2.5	31274	Koud eind voor verwarmingslinten, 3-polig incl. aardscherm 2,5 mm ² , per meter	5,00

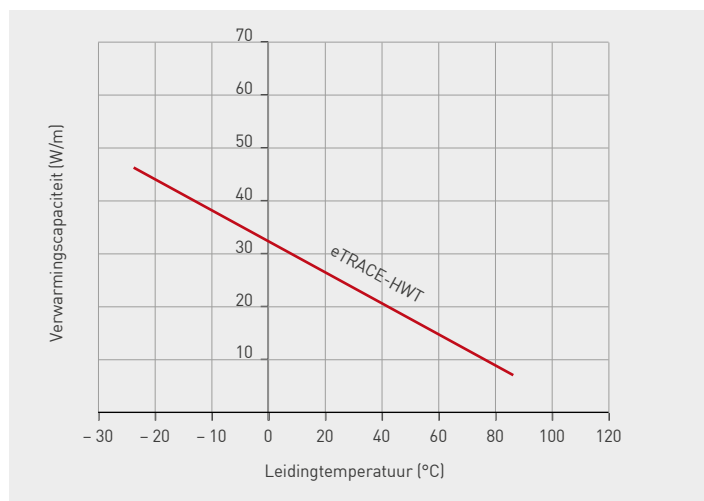
eTRACE-HWT

Zelfregulerend warmwaterverwarmingslint

Het zelfregulerende verwarmingslint eTRACE-HWT (warm water) wordt gebruikt om reservoirs, buizen, ventielen enzovoort op procestemperaturen tussen 30 °C en ca. 80 °C te houden. Bijzonder belangrijk is de inzet voor waterleidingen ter voorkoming van bacteriële verontreinigingen zoals legionella. De toevoerleiders zijn met koper vernikkeld, het verwarmingslint is beschermd tegen vocht en uv-bestendig. Zelfregulerende verwarmingslinten kunnen eenvoudig op de gewenste lengte geknipt worden.

VERMOGEN VAN eTRACE-HWT

(op geïsoleerde metalen leidingen volgens EN 62395-1)



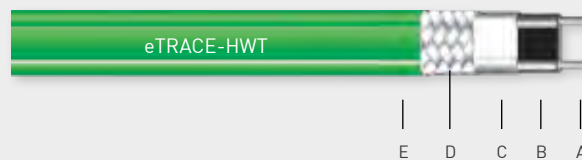
VERWARMINGSCIRCUITLENGTEN eTRACE-HWT

met inachtneming van

- > 230 V nominale spanning
- > trage zekeringen (C-karakteristiek) met max. 80% belasting
- > max. 10% spanningsval aan toevoerder verwarmingslint
- > één verwarmingslint, eenzijdig gevoed

zijn de volgende max. verwarmingscircuitlengten beschikbaar:

Inschakeltemperatuur(°C)	Nominale waarde zekering (A)	Circuitlengte (m) voor eTRACE-HWT
50	16	110
20	16	76
0	16	63
-20	16	54



- A Toevoerder 1,23 mm²
- B Zelfregulerend verwarmingselement
- C Isolatie
- D Aardscherm CU-vertind
- E Buitenmantel TPE

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Buitenmantel: TPE
- > Toevoerder: 1,23 mm² Cu-vernikkeld
- > Max. toegest. omgevingstemp.:
 - uitgeschakeld: 85 °C
 - ingeschakeld: 85 °C
- > Min. legtemperatuur: -30 °C
- > Min. buigradius: 25 mm
- > Systeemopbouw: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + Zelfregulerend
- + Afknipbaar van de rol
- + Beschermd tegen vocht
- + Uv-, ozon- en weersbestendig

KEUZEHULP

Tracingsysteem voor temperatuurhandhaving bij buizen en reservoirs, bijv. in de levensmiddelenindustrie en bij afvoerleidingen in kantines en (grote) keukens

Zelfregulerend verwarmingslint eTRACE-HWT

KG: 008*/005 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Gewicht (g/m)	Afmetingen ca. (mm)	Nominaal vermogen	Prijs €
eTRACE-HWT	34305	114	11,8 x 5,8	13 W/m bij +65 °C	24,10/m
EA-2	26586	Krimpset voor aansluit- en eindmof, incl. 3 m koud eind, 3 x 1,5 mm ²			18,50*
EA-1	26585	Krimpset voor eindafwerking van verwarmingslinten			7,60*

TIP VAN ETHERMA:

Accessoires voor de tracing vindt u op pagina 71. Regelingen vindt u vanaf pagina 88.



- A Cu-geleider 0,75 mm² vertind
- B Isolatie siliconen
- C Verwarmingsdraad gesoldeerd
- D Binnenisolatie siliconen
- E Aardscherm CU-vertind 2,5 mm²
- F Siliconemantel

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Vermogen: 30 W/m
- > Nominale temperatuur: +200 °C
- > Min. legtemperatuur: -60 °C
- > Max. losse lengte 58 m
- > Min. buigradius: 25 mm
- > Afmetingen: 11 x 8 mm
- > Systeemopbouw: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + Zeer flexibel
- + Uitstekende warmteoverdracht
- + Hoog rendement
- + Snelle ontdooiing
- + Geen hoge inschakelstroom
- + Om de 60 cm inkortbaar, ook op maat gemaakt beschikbaar
- + Snelle en eenvoudige montage
- + Aansluiting slechts aan één zijde nodig
- + Uv- en ozonbestendig
- + Bestand tegen zuren en logen

PLANHULP VOOR DAKGOOTVERWARMINGEN

Bij standaarddakgoten installeert men 30 W/m tot 1000 m boven zeeniveau. Bij draingoten bepaalt men het vermogen per meter als volgt:

- > Breedte van de goot (in m) x 250 W
- > Voor een 24 cm brede goot betekent dit:
0,24 x 250 = 60 Watt

Dit komt overeen met 2 verwarmingslinten van elk 30 W/m.

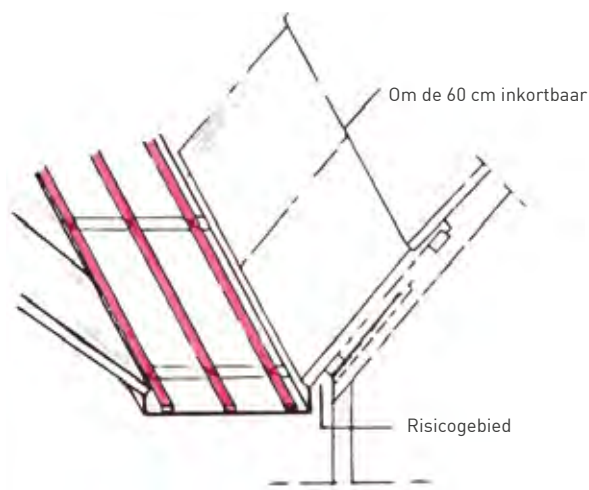
eTRACE-30CHT

Verwarmingslint met constant vermogen voor dak- en draingoten

Het verwarmingslint met constant vermogen eTRACE-30CHT is ideaal voor de verwarming van draingoten. Dit elastische verwarmingslint betreft een geïsoleerd, flexibel linteleem met een constant vermogen. Uitvoering conform de VDE-voorschriften met gesoldeerde weerstandsdraad. De draad ligt plat in de dakgoot en voorkomt zo betrouwbaar "tunnelvorming" van de sneeuw. Om de werkingskosten van dakgootverwarming zo laag mogelijk te houden, moet het verwarmingslint optimaal contact maken met de dakgoot. Verwarmingslinten met een constant vermogen worden met name toegepast in metalen draingoten.

LET OP:

Verwarmingslinten met een constant vermogen mogen niet in dakgoten en regenpijpen van kunststof gemonteerd worden.



VERWARMINGSCIRCUITLENGTE eTRACE-30CHT met inachtneming van

- > 230 V nominale spanning
- > trage zekeringen (C-karakteristiek) met max. 80% belasting

zijn de volgende max. verwarmingscircuitlengten beschikbaar:

Inschakeltemperatuur(°C)	Nominale waarde-zekering (A)	Circuitlengten (m) voor eTRACE-30CHT
0	16	58

Verwarmingslint met constant vermogen eTRACE-30CHT

KG: 008*/005 | LT: 2 weken

Type	Artikelnr.	Gewicht (g/m)	Afmetingen ca. (mm)	Nominaal vermogen	Prijs €
eTRACE-30CHT	40909	85	8 x 11	30 W/m	11,50/m
EA-2	26586	Krimpset voor aansluit- en eindmof, incl. 3 m koud eind, 3 x 1,5 mm ²			18,50*
EA-1	26585	Krimpset voor eindafwerking van verwarmingslinten			7,60*

TIP VAN ETHERMA:

Accessoires voor de tracing vindt u op pagina 71. Regelingen vindt u vanaf pagina 88.

ETHERMA ICESTOP

Gebruiksklare verwarmingskabel met thermostaat



ETHERMA ICESTOP beschermt buizen tegen ijs en daarop volgende schade. Het is een gebruiksklare verwarmingskabel met een constant vermogen van ca. 10 W/m. De thermostaat is tot 100% beschermd tegen vocht, de vorstbescherming wordt bij temperaturen onder +3 °C in- en vanaf +9 °C uitgeschakeld. **ALLEEN GESCHIKT VOOR METALEN LEIDINGEN.**

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Vermogen bij 5 °C: ca. 10 W/m
- > Min. legtemperatuur: -15 °C
- > In- en uitschakeltemp.: +3 °C, +9 °C
- > Min. buigradius: 3 d
- > Afmetingen: 5,5 x 8,5 mm
- > Beschermingsgraad: IPX7
- > Aansluiting: stekkerkabel 2 m
- > Keurmerk: FIMKO

ICESTOP - verwarmingskabel met thermostaat, 230 V, IP X7

KG: 005 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Vermogen in W	Lengte (m)	Prijs €
ICE-01	40570	10	1	52,00
ICE-02	40571	20	2	53,40
ICE-04	40572	40	4	56,40
ICE-06	40573	60	6	64,00
ICE-08	40574	80	8	67,70
ICE-10	40575	100	10	73,00
ICE-12	40576	120	12	74,70
ICE-14	40577	140	14	79,70
ICE-16	40578	160	16	86,20
ICE-18	40579	180	18	89,00
ICE-20	40580	200	20	94,60
ICE-24	40581	240	24	102,90
ICE-30	40582	300	30	116,60
ICE-42	40583	420	42	144,20
ICE-60	40584	600	60	183,10

ETHERMA ICESTOP LIGHT

Aansluitklare verwarmingskabel met thermostaat, 24 V



ETHERMA ICESTOP LIGHT is de variant met slechts 24 V die buizen beschermt tegen ijs en daarop volgende schade. Het is een gebruiksklare verwarmingskabel met thermostaat en een constant vermogen van ca. 17 W/m. De thermostaat is tot 100% beschermd tegen vocht, de vorstbescherming wordt bij temperaturen onder +3 °C ingeschakeld en vanaf +9 °C uitgeschakeld. **ALLEEN GESCHIKT VOOR METALEN LEIDINGEN.**

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 24 V
- > Vermogen bij 5 °C: ca. 17 W/m
- > Min. legtemperatuur: -15 °C
- > Min. buigradius: 5 d
- > In- en uitschakeltemp.: +3 °C, +9 °C
- > Diameter: 7 mm
- > Beschermingsgraad: IPX7
- > Aansluitkabel: 2 m; 2 x 1,0 mm²
- > Systeemopbouw: CE-conform

ICESTOP LIGHT - verwarmingskabel met thermostaat, 24 V, IP X7

KG: 005 | 007* | LT: 1 week

Type	Artikelnr.	Vermogen in W	Lengte (m)	Prijs €
ICEL-015	36043	15	1,5	55,50
ICEL-03	36044	31	3	59,20
ICEL-04	36045	50	4	61,40
ICEL-05	36046	57	5	64,00
ICEL-06	36047	94	6	66,20
ICEL-08	36048	125	8	70,60
ICEL-10	36049	160	10	76,20
ICEL-15	36050	213	15	92,90
GHK-110-230/24	30973	Transformator gekapseld in kunststofbehuizing, vermogen: 110 VA, spanning: 230 V/24 V		89,30*
GHK-200-230/24	30974	Transformator gekapseld in kunststofbehuizing, vermogen: 200 VA, spanning: 230 V/24 V		136,30*
GHK-400-230/24	30466	Transformator gekapseld in kunststofbehuizing, vermogen: 400 VA, spanning: 230 V/24 V		219,80*

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Vermogen bij 5 °C: 17 W/m
- > Min. legtemperatuur: -45 °C
- > In- en uitschakeltemp.: +3 °C, +9 °C
- > Min. buigradius: 25 mm
- > Afmeting: 8,0 x 5,5 mm
- > Beschermingsgraad: IPX7
- > Aansluiting: stekkerkabel 2 m; 3 x 1,5 mm²
- > Systeemopbouw: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + Stekkerklaar product, eenvoudige installatie
- + Zelfregulerende verwarmingslint optimaliseert verwarmingscapaciteit
- + Automatisch inschakelen onder +3 °C
- + Automatisch uitschakelen boven +9 °C
- + Te gebruiken voor kunststof

BELANGRIJKE OPMERKINGEN

- > Het verwarmingslint is geschikt voor kunststof leidingen.
- > Het verwarmingslint mag gekruist worden.
- > Wij raden extra isolatie van de buis ten zeerste aan.

ETHERMA ICESTOP TRACE

Gebruiksklaar, zelfregulerend verwarmingslint met thermostaat



ETHERMA ICESTOP TRACE beschermt buizen tegen ijs en daarop volgende schade. Het is een gebruiksklaar, zelfregulerend verwarmingslint met een vermogen van 17 W/m bij +5 °C.

De thermostaat is tot 100% beschermd tegen vocht en schakelt de vorstbescherming bij gevaar onder +3 °C in en bij +9 °C weer uit.

GESCHIKT VOOR KUNSTSTOF LEIDINGEN.**ICESTOP TRACE - zelfregulerend verwarmingslint met thermostaat, IPX7, 230 V**

KG: 005 | LT: 1 week

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Lengte (m)	Prijs €
FPT-2	37431	34	2	95,80
FPT-4	37352	68	4	129,10
FPT-6	37353	102	6	162,20
FPT-8	37354	136	8	195,40
FPT-10	37355	170	10	228,50
FPT-12	37356	204	12	261,90
FPT-14	37357	238	14	294,90
FPT-16	37358	272	16	328,20
FPT-18	37359	306	18	361,40
FPT-20	37360	340	20	394,50
FPT-22	37361	374	22	427,80
FPT-24	37362	408	24	460,90
FPT-26	37363	442	26	494,10
FPT-28	37364	476	28	527,30
FPT-30	37365	510	30	560,50

TIP VAN ETHERMA:

Accessoires voor de tracing vindt u op pagina 71. Regelingen vindt u vanaf pagina 88.

ETHERMA SATHEAT

Schotelantenneverwarming



SATHEAT is een speciaal ontwikkeld verwarmingselement om particuliere en publieke schotelantennes sneeuw- en ijsvrij te houden. Het verwarmingselement is leverbaar in vier standaardgrootten en heeft een ingebouwde thermostaat die inschakelt onder +3 °C en pas bij een oppervlaktetemperatuur van +9 °C weer uitschakelt. Een extra verwarmingskabel garandeert een sneeuwvrije ontvanger. SATHEAT is niet zelfklevend. Wij adviseren Power Glue (bij voorkeur tegelijk bestellen, zie tabel). Op aanvraag zijn ook grootten op maat beschikbaar.



SATHEAT

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Vermogen: 60 – 200 W
- > In-/uitschakeltemp.: +3 °C, +9 °C
- > Kleur: grijs
- > Aansluitkabel: 1 x 3 m
- > Beschermingsgraad: IPX7
- > Systeemopbouw: CE-conform
- > De bevestiging gebeurt op locatie, mechanisch of met lijm.

PRODUCTVOORDELEN

- + Snelle ontdooiing
- + Geïntegreerde thermostaat - voor volautomatisch ontdooien
- + De ontvangerarm wordt ook verwarmd
- + Snelle en eenvoudige montage
- + Speciale afmetingen op maat zijn mogelijk
- + Uv-, ozon- en weersbestendig
- + Bestand tegen zuren en logen

KEUZEHULP

Alle SATHEAT verwarmingselementen passen op de vorm en de montagesystemen van gangbare merken.

Voor schotelantennes met diameter:

- SatHeat-65:** 65 – 75 cm
- SatHeat-85:** 85 – 95 cm
- SatHeat-100:** 100 – 115 cm
- SatHeat-120:** 120 cm



Verwarmingskabel voor het verwarmen van de ontvangerarm



Geïntegreerde thermostaat

SATHEAT, 230 V, IPX7

KG: 021 /008* | LT: 3 weken

Type	Artikelnr.	Vermogen (W)	Omschrijving	Prijs €
SATHEAT-65	35764	60	Schotelantenneverwarming voor alle gangbare modellen met een diameter van 65-75 cm	223,60
SATHEAT-85	35765	100	Schotelantenneverwarming voor alle gangbare modellen met een diameter van 85-95 cm	254,50
SATHEAT-100	35766	140	Schotelantenneverwarming voor alle gangbare modellen met een diameter van 100-115 cm	279,90
SATHEAT-120	35863	200	Schotelantenneverwarming voor alle gangbare modellen met een diameter van 120 cm	318,60
KALT-TCT-1.5	27469		Koud eind voor SATHEAT, 2-polig met aardscherm 1,5 mm ² , per meter	10,50/m*
Power-Glue-SW	39972		Montagelijm, universele lijm, 330 ml, zwart	47,30*

BEVESTIGINGSMATERIAAL

KG: 008 | LT: * voorraad / 2 weken

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
AFSTANDHOUDER, KABELS, KLEMMEN			
DO-1-25	40526	Afstandhouder verwarmingskabel, bevestigingsbreedte: 50 mm, voor RLH en BRLH, set van 25 st.	29,80
DO-2	26569	Montageklem regenpijpkoord, breedte: 200 mm	6,10
DO-3	26571	Koordklem verzinkt	0,80
DO-4	26572	Staalkoord met buitenmantel van teflon voor trekontlasting aan regenpijpen, verzinkt, dikte: 4 mm	2,60
DO-5-10	40527	Trekontlastingsklem dubbel voor BRLH-verwarmingskabels voor gebruik met DO-4, set van 10 st.	22,70
DO-6-25	40988	Befestigungsclip Heizband in Dachrinne, Set mit 25 Stk.	73,80
DO-8-10	40529	Trekontlastingsklem enkelvoudig voor eTRACE-verwarmingslinten voor gebruik met DO-4, set van 10 st.	57,40
DO-10	26568	Haak voor ophanging van regenpijpkoord incl. 2 draadklemmen	10,20
DO-10-Set	40360	Set bestaande uit 1x DO-10, 5 m DO-4 en 5x DO-8	48,00
WKS-1K	39338	Afstandhouder van uv-bestendige kunststof voor maximaal 3 verwarmingslinten, lengte 280 mm	4,90
WKS-2K	39339	Afstandhouder van uv-bestendige kunststof voor maximaal 7 verwarmingslinten, lengte 580 mm	6,10
WBK	31827	Montagesteun voor op leidingen t.b.v. ET-AD2	38,50*
KABELBINDER			
BIND-01	30515	Zwarte kabelbinders, uv-bestendig, 100 stuks per verpakking, 100 x 2,5 mm	2,70
BIND-02	38391	Zwarte kabelbinders, uv-bestendig, 100 stuks per verpakking, 140 x 3,6 mm	4,30
PLAKBAND			
WAK	28353	Aluminium tape 50mm a rol van 46 mtr.	18,60*
WGK	28409	Tape, breedte 9 mm, rol 25 m	20,40
KANTBESCHERMING			
WKS-1	28519	Bescherming tegen scherpe kanten, 300 mm, zonder kabelbinders	6,80
OVERIGE			
WIK	28893	Isolatie-doorvoer incl. plaatbekleding voor verwarmingslinten	16,50*
Power-Glue-SW	39972	Montagelijm, universele lijm, 330 ml, zwart	47,30
AKD	25786	Waarschuingssticker "LET OP! Elektrische verwarming"	0,60



OPTIONELE AANSLUITTECHNIEK

KG: 008 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
091ETH1	40651	Verbindingsset W-W of K-W voor eTRACE-15 / eTRACE-25	12,40
091ETH2	40652	Eindafwerkingsset voor eTRACE-15 / eTRACE-25	14,20
091ETH3	40653	Aansluitset voor eTRACE-15 / eTRACE-25 t.b.v. ET-AD2	27,90
091ETH4	40654	Verbindingsset W-W of K-W voor eTRACE-10	12,10
091ETH5	40655	Eindafwerkingsset voor eTRACE-10	15,20
091ETH6	40656	Aansluitset voor eTRACE-10 t.b.v. ET-AD2	20,50
EA-2	26586	Krimpset voor aansluit- en eindmof, incl. 3 m koud eind, 3 x 1,5 mm ² voor eTRACE HWT / 30CT	18,50
EA-1	26585	Krimpset voor eindafwerking van verwarmingslinten voor eTRACE HWT / 30CT	7,60
EL-CLIC-P	39306	Snelverbinder voor max. 3 verwarmingslinten, met aansluitkabel, geschikt voor eTRACE-15 & eTRACE-25, IP65	139,40
EL-CLIC-S	39307	Snelverbinder voor max. 3 verwarmingslinten, geschikt voor eTRACE-15 & eTRACE-25, IP65	130,50
ET-AD2	33777	Aansluitdoosdoos incl. wartels, aansluitblok, IP66 CE-conform	62,20
TA-5	34058	Standaard ingegoten T-koppeling incl. verbindingen volgens opgave, incl. SH-E	81,70
KALT-AS-1.5	27473	Koud eind voor verwarmingsmatten BRS, GSN en DSN, 2-polig met aardscherm 1,5 mm ² , per meter	6,80
KALT-AS-2.5	27474	Koud eind voor verwarmingsmatten BRS, GSN en DSN, 2-polig met aardscherm 2,5 mm ² , per meter	7,60
KALT-08-1.5	27476	Koud eind voor verwarmingslinten, 3-polig incl. aardscherm 1,5 mm ² , per meter	4,30
KALT-08-2.5	31274	Koud eind voor verwarmingslinten, 3-polig incl. aardscherm 2,5 mm ² , per meter	5,00
MRSA	37853	Krimpset voor moffen voor verwarmingsmatten in asfalt BRS, DSN	27,20



091ETH1
091ETH4



091ETH2
091ETH5



091ETH3
091ETH6



ET-AD2



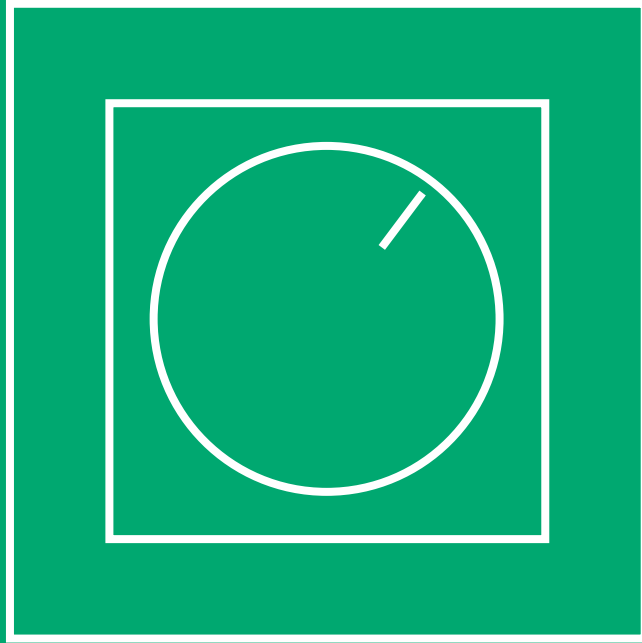
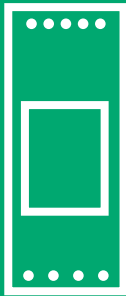
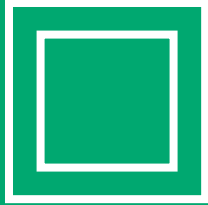
EL-CLIC-P



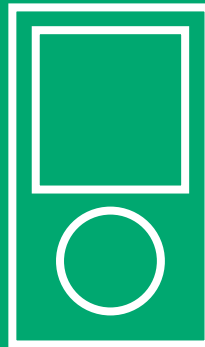
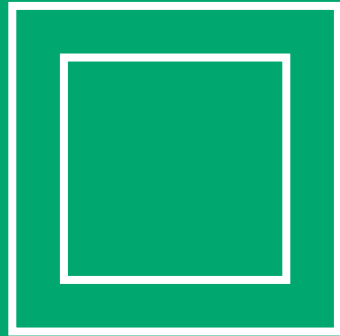
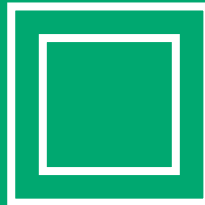
EL-CLIC-S



TA-5



REGELTECHNIK



GridBox

Energiemonitor



De GridBox is de ideale aanvulling op systeempakketten bestaande uit een fotovoltaïsche installatie (zonnepanelen) en een elektriciteitsopslagsysteem. De GridBox geeft inzicht in de energiestromen in de woning en is het centraal contactpunt voor alle stroomgerelateerde componenten. Het systeem kan eenvoudig via een router of switch geïnstalleerd worden. Aanmelden is gebruiksvriendelijk met de meegeleverde startcode. Wie een totaalsysteem koopt, kan er de stroom en de warmte in de woning mee visualiseren.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 12 V DC
- > Nominale stroom: 2 A
- > Montage: opbouw
- > Afmetingen: 139 x 122 x 44 mm
- > Aansluiting: stekkerkabel
- > Systeemopbouw: CE-conform

TOEPASSINGSGEBIED

Visualisatie van de energiestromen van elektriciteitsopslagsystemen, zonnepanelen en huishoudelijk verbruik.

EnergyManager

Voor verdelerinbouw



De perfecte combinatie voor het vastleggen en analyseren van energiegegevens. Uitbreiding van energiebewaking op verwarmings- of stroomcircuit niveau. Aansluiting van maximaal 96 stroomsensoren op één Energy Manager. Koppeling en monitoring van gebruikersgroepen mogelijk. Eenvoudige en ruimtebesparende montage met zekeringautomaat, eenvoudig achteraf te installeren. Geen extra voeding nodig voor de stroomsensoren.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Montage: verdelerinbouw
- > Kleur: zwart
- > Afmetingen: 88 x 70 x 65 mm
- > Beschermingsgraad: IP2X
- > Systeemopbouw: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + Op stroomkringniveau uitbreidbaar met sensorbalken
- + Meting van maximaal 96 stroomsensoren
- + Configureerbaar interval voor de overdracht van meetgegevens
- + LAN/WLAN-interfaces

TOEPASSINGSGEBIED

3-fase energiemeting in realtime en overdracht van de meetgegevens

Monitoringsset

KG: 017 | LT: o.a.

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
Monitoring-Set-6	44729	Energiebewakingsset bestaande uit GridBox, EnergyManager en Sensorbar6 voor max. 6 stroomcircuits	o.a.
Sensorbar6	40929	Sensorbar met 6 stroomsensoren	o.a.



TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Radiofrequentie: 868,30 & 868,95 MHz
- > Inbouw: vrijstaand
- > Kleur: Wit
- > Afmetingen: 90 x 162 x 48 mm
- > Max. zones: 8
- > Aantal ontvangers: Max. 32
- > Draadloos bereik: 100 - 300 m open veld
- > Systeemopbouw: CE-conform

TYDOM 1.0

Draadloze internetgateway



De TYDOM 1.0 is een internet gateway die het mogelijk maakt om draadloze modules als de ET-14A, LAVA-F en ET-111A te verbinden met internet. Hierdoor bent u in staat de verwarming zowel binnenshuis als buitenshuis te bedienen. Het inleren van alle componenten is eenvoudig. Als er eenmaal een verbinding is gelegd, kan men met de gratis App voor iOS en Android uw verwarming vanaf afstand bedienen. In totaal is kunnen 32 ontvangers worden ingeleerd op de TYDOM 1.0. Deze 32 ontvangers kunnen worden verdeeld over maximaal 8 verschillende zones binnen de woning of kantoor.

TECHNISCHE GEGEVENS



- > Voeding: Lithium batterij
- > levensduur: 10 jaar
- > Bi -Radiofrequentie: 868,30 & 868,95 MHz
- > Dectectiebereik: 12 m 90°
- > Dectectiebereik dieren: 10 m 90°
- > Kleur: Wit
- > Afmetingen: 78 x 68 x 46 mm
- > Beveiligingsklasse: IP30-IK04
- > Draadloos bereik: 100 - 300 m open veld
- > Ingangsvertraging: 0 - 45 sec.
- > Zelfbeveiliging bij openen en verwijdering van melder

TYXAL DMB

Draadloze bewegingsmelder



De TYXAL DMB is een draadloze bewegingsmelder die draadloos verbinding maakt met de LAVA-F en ET-111A. Hierdoor kunt u de verwarming door middel van beweging laten schakelen. Wanneer er na verloop van tijd niemand meer aanwezig is in de ruimte zal de verwarming worden uitgeschakeld. Dit zorgt voor besparing op de verbruiks en energiekosten. Deze bewegingsmelder heeft twee lenzen, de standaard lens is voor dectectie van alle menselijke aanwezigheid, en de andere lens voor detectie van dieren.

TECHNISCHE GEGEVENS



- > Voeding: Lithium batterij
- > levensduur: 10 jaar
- > Bi -Radiofrequentie: 868,30 & 868,95 MHz
- > Kleur: Wit
- > Afmetingen: 78 x 68 x 46 mm
- > Beveiligingsklasse: IP30-IK04
- > Draadloos bereik: 100 - 300 m open veld
- > Ingangsvertraging: 0 - 45 sec.
- > Detectie: 5 mm speling tussen magneet en detector
- > Zelfbeveiliging bij openen en verwijdering van raamcontact

TYXAL DO BL

Draadloos deur- of venstercontact



De TYXAL DO BL is een draadloos deur- of venstercontact die draadloos verbinding maakt met de ET-14A. Bij detectie van een open deur of venster zal de TYXAL DO BL de thermostaat waarschuwen, waarna de thermostaat ET-14A in vorstebeveiligingsmodus zal gaan. Dit zorgt ervoor dat er niet onnodig wordt verwarmd en dit levert dus besparing op. Door de inschakelvertraging wordt onderscheid gemaakt tussen een tijdelijke opening of het permanent open staan van deur of venster.

KG: 007 | LT: o.a.

Type	Omschrijving	Prijs €
TYDOM 1.0	Draadloze internetgateway	o.a.
TYXAL DMB	Draadloze bewegingsmelder met 2voudige lens, met 10 jaar autonomie	o.a.
TYXAL DO BL	Draadloos deur- of venstercontact met 10 jaar autonomie	o.a.

LAVA® PLUG-AND-PLAY-REGELSYSTEEM

De regeling volledig naar uw wensen

Een moderne, nauwkeurige regeling is essentieel om werkingskosten te besparen en geen waardevolle energie te verspillen. Dankzij het gebruiksvriendelijke plug-and-play insteekstelsysteem kunt u uw LAVA® 2.0 Design-infraroodverwarming op elk moment aan uw specifieke behoefte aanpassen. Zo kunt u het basismodel ook achteraf uitbreiden met een thermostaat of een draadloze ontvanger. Heel eenvoudig – plug-and-play met het nieuwe ETHERMA-regelsysteem.

LAVA®-R: DE GEÏNTEGREERDE THERMOSTAAT

U kunt alle LAVA® 2.0 modellen voorzien van een thermostaat speciaal ontwikkeld voor infraroodverwarming. De thermostaat regelt de kamertemperatuur en optimaliseert de oppervlaktetemperatuur van de LAVA®. Bovendien kan de oppervlaktetemperatuur in bijv. kinderkamers en badkamers met een schakelaar begrensd worden tot 60 °C. Het instelbare temperatuurbereik ligt tussen 5 tot 35 °C.



LAVA®-T: DE TIMER

Door het inschakelen van de timer verwarmt het apparaat 2 uur op maximaal vermogen om vervolgens automatisch uit te schakelen.



LAVA® 2.0 BASISMODULE

Alle LAVA® 2.0 infraroodverwarmingen worden standaard geleverd zonder regeling maar met een stekkerkabel en een aan-/uitschakelaar. Met het plug-and-play insteekstelsysteem (IP65) is een directe aansluiting op een bedrade kamerthermostaat mogelijk, kan een draadloze ontvanger LAVA®-F eenvoudig geïntegreerd worden of is regeling direct op het apparaat mogelijk met de thermostaat LAVA®-R of LAVA®-T.



LAVA®-F

ET-14A

LAVA®-F: DRAADLOZE EENVOUD

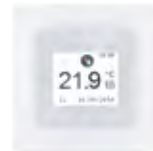
Met draadloze thermostaten zijn geen omslachtige breek- en stucwerkzaamheden nodig om leidingen te leggen en is een eenvoudige installatie van de verwarmingssystemen mogelijk. De LAVA®-F draadloze ontvanger kan u met het insteekstelsysteem eenvoudig aansluiten op alle LAVA® 2.0 modellen. De ontvanger wordt geregeld met de draadloze thermostaat ET-14A (afzonderlijk verkrijgbaar), die maximaal 10 LAVA®-F draadloze ontvangers kan aansturen. De ET-14 beschikt over een vrij programmeerbaar weekprogramma, een vorstbeschermingsfunctie, handmatige modus en AAN/UIT-functie.



eTOUCH eco



eTOUCH wifi



eTOUCH mini



eTOUCH hybrid



eTWIST

BEDRADE KAMERTHERMOSTATEN

Ideaal bij nieuwbouw en renovaties, bijvoorbeeld bij de vervanging van oude accumulatiekachels geregeld met een kamerthermostaat.

**TECHNISCHE GEGEVENS**

- > Schakelstroom: 16 A, 230 V
- > Zendfrequentie: 868 MHz
- > Afmetingen: 251 x 31 x 62 mm
- > Montage: opbouw
- > Beschermingsgraad: IP24
- > Aansluiting: speciale stekker, 50 cm
- > Systeemopbouw: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + Regeling direct op het apparaat
- + Aan/uit-functie
- + Regeling met 2 standen: 60 °C en 95 °C resp. in combinatie met LAVA® BATH 2.0: 45 °C en 70 °C
- + Eenvoudig plug-and-play systeem

TOEPASSINGSGBIED

Plug-and-play kamertemperatuurregeling voor alle LAVA® 2.0 infraroodverwarmingen

LAVA®-R

De geïntegreerde thermostaat



U kunt de LAVA®-R thermostaat met een insteeksysteem eenvoudig aansluiten op alle LAVA® 2.0. In combinatie met het huisautomatiseringssysteem eNEXHO kunt u uw LAVA® 2.0 infraroodverwarming comfortabel regelen via uw smartphone, tablet of computer, ook als u onderweg bent.

Thermostaat LAVA®-R, 230 V

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
LAVA-R	39713	Thermostaat met stekker voor alle LAVA® 2.0, 5 - 35 °C, 16 A, standenschakelaar 60/95 °C, eNEXHO ready	185,20

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Schakelstroom: 16 A, 230 V
- > Afmetingen: 251 x 31 x 62 mm
- > Timer: 2 uur
- > Montage: opbouw
- > Beschermingsgraad: IP24
- > Aansluiting: speciale stekker, 50 cm
- > Systeemopbouw: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + Regeling direct op het apparaat
- + 2-uur timer
- + Aan/uit-functie
- + Eenvoudig plug-and-play systeem

TOEPASSINGSGBIED

Plug-and-play timer voor alle LAVA® 2.0 infraroodverwarmingen

LAVA®-T

De comfortabele timer



U kunt alle LAVA® 2.0 infraroodverwarmingen voorzien van een timer speciaal ontwikkeld voor tijdelijk gebruik. Door het inschakelen van de timer verwarmt het apparaat 2 uur op maximaal vermogen om vervolgens automatisch uit te schakelen. Door nogmaals op de toets te drukken, kan de timer op elk gewenst moment helemaal uitgeschakeld worden. De LAVA®-T kan met een insteeksysteem eenvoudig op alle LAVA® 2.0 modellen aangesloten worden.

Timer LAVA®-T, 230 V

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
LAVA-T	40012	Timer met stekker voor alle LAVA 2.0, 16 A, 2 uur verwarmingstijd, aan/uit-functie	140,70

LAVA®-F

Draadloze ontvanger met 16A-relais



De draadloze ontvanger LAVA®-F maakt in combinatie met een ET-14A (afzonderlijk verkrijgbaar) een eenvoudige bediening mogelijk van maximaal 10 LAVA® 2.0 infraroodverwarmers. Met de 868 MHz-frequentie zijn een groot bereik en een optimale verbinding gegarandeerd. Dankzij het plug-and-play systeem eenvoudig te koppelen met alle LAVA® 2.0 modellen.

Draadloze ontvanger LAVA®-F, 230 V

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
LAVA-F	39714	Draadloze ontvanger met stekker voor alle LAVA® 2.0, 16 A	169,30

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Schakelstroom: 16 A, 230 V
- > Zendfrequentie: 868 MHz
- > Reikwijdte: tot 300 m
- > Montage: opbouw
- > Afmetingen: 140 x 54 x 25 mm
- > Beschermingsgraad: IP20
- > Aansluiting: speciale stekker, 50 cm
- > Systeemopbouw: CE-conform

TOEPASSINGSGBIED

Plug-and-play draadloze ontvanger voor alle LAVA® 2.0 infraroodverwarmingen, vereist gebruik van de draadloze kamerthermostaat ET-14A.

ET-14A

Elektronische draadloze klokthermostaat



De ET-14A is een draadloze kamerthermostaat die de temperatuur meet in woningen, kantoren en hotelkamers. Er zijn geen omslachtige breek- en stucwerkzaamheden nodig om leidingen te leggen, waardoor een eenvoudige installatie mogelijk is. De thermostaat kan op een inbouwcontactdoos of op de wand gemonteerd worden.

Draadloze thermostaat ET-14A, 230 V

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
ET-14A	40595	Elektronische draadloze kamerthermostaat met klok (draadloze ontvanger ET-111A of LAVA®-F)	174,80

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Voeding: Batterijen 2 x 1,5 V AAA
- > Reikwijdte: tot 300 m
- > Montage: opbouw; statief
- > Temperatuurbereik: + 5 °C tot + 30 °C
- > Kleur: zuiver wit, RAL9010
- > Afmetingen: 135 x 80 x 23 mm
- > Beschermingsgraad: IP30
- > Systeemopbouw: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + Groot, verlicht lcd-display
- + 5 bedrijfsmodi (comfort, energiebesparing, vorstbescherming, AUTO, UIT)
- + Week- en dagprogramma
- + Indicatie batterijniveau
- + Detectie van open ramen, (in combinatie met ET-14A-FK)
- + Conform Ecodesign-richtlijnen
- + Adaptieve startcontrole

TOEPASSINGSGBIED

Draadloze kamerthermostaat voor het bedienen van de LAVA®-F en ET-111A voor LAVA® infraroodpanelen en de ET-111C.



TECHNISCHE GEGEVENS

- > Schakelstroom: 16 A, 230 V
- > Zendfrequentie: 868 MHz
- > Reikwijdte: tot 300 m
- > Montage: opbouw
- > Afmetingen: 140 x 54 x 25 mm
- > Beschermingsgraad: IP20
- > Systeemopbouw: CE-conform

TOEPASSINGSGEBIED

Bedrade ontvanger voor LAVA® BASIC-DM, LAVA® ARCUS of LAVA® FRAME infraroodverwarmingen.

ET-111A

Draadloze ontvanger met 16 A-relais



De draadloze ontvanger ET-111A maakt in combinatie met een ET-14A (afzonderlijk verkrijgbaar) een eenvoudige bediening van verwarmingssystemen mogelijk. De 868 MHz-frequentie garandeert een groot bereik en een optimale verbinding.

Draadloze ontvanger ET-111A, 230 V

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
ET-111A	36758	Draadloze ontvanger met 16 A-relais in opbouwbehuizing (in combinatie met ET-14A)	140,70

TECHNISCHE GEGEVENS



- > Nominale spanning: 230 V
- > Schakelstroom: 10 A
- > Montage: inbouw
- > Reikwijdte: 100 – 300 m
- > Afmetingen: 50 x 47 x 33 mm
- > Beschermingsgraad: IP 20
- > Systeemopbouw: CE-conform

TOEPASSINGSGEBIED

Bedrade ontvanger voor in inbouwdoos

ET-111C

Draadloze ontvanger met 10A-relais inbouw



Met de draadloze ontvanger ET-111C kunt u elektrische verwarmingstoestellen eenvoudig bedienen. De ontvanger kan de kamertemperatuur regelen met de ET-14A (afzonderlijk verkrijgbaar).

Draadloze ontvanger ET-111C, 230 V

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
ET-111C	40039	Draadloze ontvanger met 10 A-relais in inbouwcontactdoos	140,70

ETHERMA eTOUCH hybrid

Design inbouwthermostaat met twee relais-uitgangen en touch-functie



eTOUCH hybrid is de nieuwste design inbouwthermostaat van ETHERMA. Ze beschikt over een energiezuinige zelfleerfunctie, is zeer gebruiksvriendelijk en heeft een elegant Infinity design. De regeling is voorzien van een hoogwaardig glazen touchpad en kan dankzij twee relaisuitgangen twee verwarmingssystemen tegelijk aansturen – naar keuze met timerfunctie (max. 3 uur) of week-programmering. Bovendien voldoet deze thermostaat aan de Ecodesign-richtlijnen.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Schakelstroom totaal: 16 A
- > Temperatuurbereik: 18 tot 27 °C
- > Montage: op inbouwdoos
- > Kleur: wit
- > Afmetingen: 90 x 90 mm
- > Beschermingsgraad: IP21
- > Keurmerk: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + Eenvoudige menustructuur
- + Zelfleerfunctie
- + Volledig automatische omschakeling naar zomer- en wintertijd
- + 2 relaisuitgangen
- + Timer tot 3 uur
- + Weekprogramma
- + Conform Ecodesign-richtlijnen

TOEPASSINGSGEBIED

Bedrade inbouwthermostaat met schakelaar voor alle vloerverwarmingsmatten in combinatie met een externe begrenzer, infraroodverwarmingen en overige verwarmingssystemen.

eTOUCH hybrid inbouwthermostaat met schakelaar en touchpad, 230 V

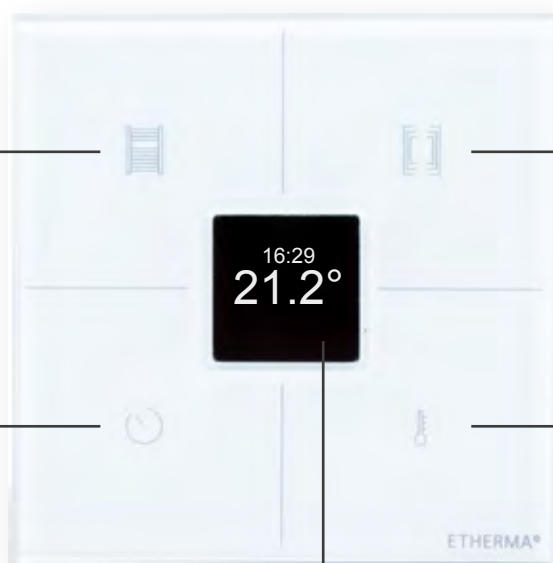
KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
eTOUCH-hybrid	40641	Design inbouwthermostaat met twee relaisuitgangen, 16 A, 18-27 °C, wit	324,50
KRU	27544	Maximumtemperatuurbegrenzer KRU, + 10 tot + 60 °C	34,50

Functies:

- Aan / uit-knop voor bijv. extra elektrische verwarming
- Terug in het menu

- Timerselectieknoop voor b.v. extra elektrische verwarming
- Menutoets of invoertoets in het menu



- Aan-/uitschakelaar voor vloerverwarming
- Vooruit in het menu

- Doeltemperatuurkeuzetoets voor vloerverwarming
- Omlaag in het menu

Achtergrondverlichting aan/uit

Oled-display

Reset-toets

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Schakelstroom: 16 A
- > Temperatuurbereik: 5 tot 40 °C
- > Vloertemp. kalibratie: +/- 5 °C
- > Kamertemp. kalibratie: +/- 5 °C
- > Vloertemp. grenswaarde: +50 °C instelbaar
- > Montage: op inbouwdoos
- > Framekleur: wit
- > Afmetingen: 75 x 75 mm (zonder rand)
- > Vloersensor: 3 m (verlengbaar tot max. 50 m)
- > Beschermingsgraad: IP21
- > Keurmerk: CE

PRODUCTVOORDELEN

- + Geschikt voor wifi
- + Afstandsbediening door middel van app
- + Spraakbesturing, compatibel met Amazon Alexa en Google Assistant
- + Eenvoudige menustructuur
- + Installateursmodus: kalibratie sensor en hysteresis
- + Zelflerende modus
- + Indicatie energieverbruik
- + Automatische omschakeling naar zomer- en wintertijd
- + Omschakelbaar als vermogensregelaar, vloer-, kamer- of combithermostaat
- + Aanvullende buitensensoren mogelijk
- + Conform Ecodesign-richtlijnen

TOEPASSINGSGBIED

Bedrade inbouwthermostaat met schakelaar voor alle vloerverwarmingsmatten, infraroodverwarmingen en overige verwarmingssystemen.

Gratis APP "WarmMe" voor bediening van de thermostaat via wifi.



ETHERMA eTOUCH wifi

Inbouwthermostaat, met touchpad en wifi-functie



De nieuwe, slimme thermostaat eTOUCH wifi maakt verwarmen nog comfortabeler en bespaart u geld. Naast de intuïtieve bediening van de regeling zorgt het Easy-Start-Up programma voor een eenvoudige eerste installatie. Met de nieuwe app kunt u de verwarming nog gebruiksvriendelijker regelen. Met de afstandsbediening via de app kunt u de kamertemperatuur eenvoudig regelen, overal ter wereld. Het grote display is goed leesbaar en is makkelijk te bedienen met de touchpad. Overtuigend is de intelligente regeling voor een gelijkmatige en volledig automatische optimalisatie van het verwarmingssysteem om energie te besparen.

ETHERMA INFO: Ga voor compatibele schakelprogramma's naar www.etherma.nl.

AANVULLENDE INFORMATIE

- > Easy-Start Up, het startprogramma voor een eenvoudige eerste installatie van de regelaar.
- > De intelligente regeling garandeert een gelijkmatige en volledig automatische optimalisatie van uw verwarmingssysteem en bespaart energie.
- > Instelbaar verwarmingsgedrag waarmee verschillende vloerbekledingen ontzien kunnen worden.
- > Eenvoudig vervangen van bestaande thermostaten.

eTOUCH wifi inbouwthermostaat met schakelaar en touchpad, 230 V

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
eTOUCH-wifi	44722	Inbouwthermostaat, met touchpad en wifi-functie, 16 A, 5-40 °C, wit	190,80



ETHERMA eTWIST

Kamer-, combi- of vloerverwarmingsthermostaat



De eTWIST combineert de eenvoud van de draaiknop met moderne, efficiënte techniek. Via de draaiknop kunt u de kamertemperatuur of de vloertemperatuur instellen. Via bluetooth 4.2 en de gratis app zijn meer functies toegankelijk zoals inschakeltijden in een weekprogramma en aanpassing van de bedrijfsmodus. De eTWIST beschikt over vier modi: vloer, kamer, combi of PWM (in %). Het verlagen van de temperatuur kunt u instellen met de app en het weekprogramma of door middel van een stuurraad.

ETHERMA INFO: Ga voor compatibele schakelprogramma's naar www.etherma.nl.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Schakelstroom: 16 A
- > Temperatuurbereik: 5 tot 28 °C
- > Montage: op inbouwdoos
- > Kleur: wit
- > Afmetingen: 55 x 55 mm
- > Vloersensor: 3 m (verlengbaar tot max. 50 m)
- > Beschermingsgraad: IP21
- > Keurmerk: FIMKO

PRODUCTVOORDELEN

- + Eenvoudige bediening door middel van draaiknop
- + Bluetoothbediening via gratis app
- + Weekprogramma en veel andere functies via de app
- + Voldoet aan de Ecodesign-richtlijnen in combinatie met de app
- + Beveiliging met ventiel
- + Verlagen via externe schakelklok

TOEPASSINGSGEBIED

Bedrade inbouwthermostaat met schakelaar voor alle vloerverwarmingsmatten, infraroodverwarmingen en overige verwarmingssystemen met keuzemenu via de eControl-app met bluetooth 4.2.

eTWIST inbouwthermostaat met schakelaar, met draaiknop, 230 V

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
eTWIST	40517	Inbouwthermostaat met draaiergeling, en app-functie via bluetooth 4.2, 16A, 5-28°C, wit	126,90
ET-EF-eTOUCH	36826	Reservesensor voor designthermostaateTOUCH en eTWIST	41,90



ETHERMA eCONTROL

De app die alles voor u regelt

Met behulp van de gratis app eControl kunt u uitgebreide functies voor de bediening van de eTWIST handig via iOS of Android handig aansturen. Ook kunt u het aantal bedrijfsuren en het temperatuursverloop per dag controleren. Optimalisaties zoals het kalibreren van sensoren, temperatuur voor energiebesparing, klepbescherming en het instellen van minimum- en maximumwaarden zijn ook mogelijk.

- + Weekprogramma
- + Kalibreren van de vloer- of kamertemperatuursensoren
- + Temperatuurbereik van de vloer- of kamertemperatuursensoren
- + Instelling van het bereik van de verwarmingscapaciteit door PWM (in %)
- + Helderheid van de led-indicatie aan de voorzijde
- + Temperatuur voor energiebesparing
- + Modi: vloer, ruimte, combi, PWM
- + Handmatig of automatisch bedrijf



TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Schakelstroom: 16 A
- > Temperatuurbereik: 5 tot 40 °C
- > Montage: op inbouwdoos
- > Hysterese: instelbaar +/- 0,2 tot 2,0 °C
- > Loopreserve: 24 uur
- > Kleurendisplay: wit
- > Kleur frame: hoogglans wit RAL 9003
- > Afmetingen: 55 x 55 mm (zonder rand)
- > Vloersensor: 3 m (verlengbaar tot max. 50 m)
- > Beschermingsgraad: IP21
- > Keurmerk: FIMKO

PRODUCTVOORDELEN

- + Eenvoudige menustructuur
- + Weekprogramma met 5 schakeltijden per dag
- + Snelmodi: Eco, feest, werkdag thuis, vakantie, openhaard
- + Bedrijfsmodi: Clever & eenvoudig, constant, langzaam verwarmen, vorstbeveiliging en koeling
- + Expertmodus: kalibratie sensor en hysterese, stuurdraad voor externe schakelklok
- + Zelfleerfunctie
- + Volledig automatische omschakeling zomer- en wintertijd
- + Omschakelbaar naar, vloer-, kamer- of combithermostaat
- + Conform Ecodesign-richtlijnen

TOEPASSINGSGBIED

Bedrade inbouwthermostaat voor alle vloerverwarmingssystemen, infraroodverwarming en overige verwarmingssystemen.

ETHERMA eTOUCH mini

Inbouwthermostaat met weekprogramma en touchpad



Een moderne, nauwkeurige regeling is essentieel om werkkosten te besparen en geen waardevolle energie te verspillen. De design inbouwthermostaat eTouch mini is uiterst gebruiksvriendelijk, met een Easy-Start-Up-programma voor een eenvoudige initiële installatie en 1,8 inch TFT-kleurendisplay met touchscreen. Overtuigend is de intelligente regeling, voor een gelijkmatige en volledig automatische optimalisatie van het verwarmingssysteem om energie te besparen, en de zelfleerfunctie. Om gevoelige vloeren te ontzien, kan het verwarmingsgedrag bij vloerverwarming individueel ingesteld worden.

Ideaal voor het vervangen van oude thermostaten omdat ze met alle gangbare vloersensoren compatibel is.

eTOUCH mini inbouwthermostaat en touchpad, 230 V, IP21

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
eTOUCH mini	39300	Inbouwthermostaat met wit touchpad, 16 A, 5-40 °C	190,80
ET-EF-eTOUCH	36826	Reservesensor voor designthermostaateTOUCH en eTWIST	41,90
ET-RS-eTOUCH-mini-SW	40987	Raam en Touchpad afdekking voor eTOUCH mini, zwart RAL 9011	12,80

ETHERMA eTOUCH eco

Inbouwthermostaat met weekprogramma en touchpad



Een moderne, nauwkeurige regeling is essentieel om werkkosten te besparen en geen waardevolle energie te verspillen. De design-inbouwthermostaat eTOUCH eco met schakelaar is uiterst gebruiksvriendelijk, met een Easy-Start-Up-programma voor een eenvoudige eerste installatie en een kleurendisplay met touchpad. Overtuigend zijn de intelligente ECO+ regeling, voor een gelijkmatige en volledig automatische optimalisatie van het verwarmingssysteem om energie te besparen, en de zelfleerfunctie.

ETHERMA INFO: Ga voor compatibele schakelprogramma's naar www.etherma.nl.

AANVULLENDE INFORMATIE

- > Easy-Start Up, het startprogramma voor een eenvoudige eerste installatie van de regelaar.
- > De intelligente Eco+ regeling garandeert een gelijkmatige en volledig automatische optimalisatie van uw verwarmingssysteem en bespaart energie.
- > Instelbaar verwarmingsgedrag waarmee verschillende vloerbekledingen ontzien kunnen worden.
- > Eenvoudige vervanging door een andere regelaar mogelijk. De eTOUCH eco is compatibel met alle gangbare vloersensoren. Ga voor een uitvoerige lijst naar www.etherma.nl.
- > Zelfleerfunctie

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Schakelstroom: 16 A
- > Temperatuurbereik: 5 tot 35 °C
- > Montage: op inbouwdoos
- > Hysteresis: instelbaar +/- 0,3 °C
- > Loopreserve: 36 uur
- > Framekleur: wit, hoogglans
- > Afmetingen: 55 x 55 mm (zonder rand)
- > Vloersensor: 3 m (verlengbaar tot max. 50 m)
- > Beschermingsgraad: IP21
- > Keurmerk: SEMKO

PRODUCTVOORDELEN

- + Eenvoudige menustructuur
- + 3 programma's: woning, kantoor en timer
- + Installateursmodus: kalibratie sensor en hysteresis, stuurraad voor externe schakelklok
- + Zelfleerfunctie
- + Indicatie energieverbruik
- + Volledig automatische omschakeling naar zomer- en wintertijd
- + Omschakelbaar als vermogensregelaar, vloer-, kamer- of combithermostaat
- + Detectie van temperatuurdalingen
- + Conform Ecodesign-richtlijnen

TOEPASSINGSGBIED

Bedrade inbouwthermostaat met schakelaar voor alle vloerverwarmingssystemen, infraroodverwarming en overige verwarmingssystemen.

eTOUCH eco inbouwthermostaat met schakelaar en touchpad, 230 V

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
eTOUCH-eco	40511	Inbouwthermostaat, met touchpad, 16 A, 5-35 °C, wit	190,80
ET-EF-eTOUCH	36826	Reservesensor voor designthermostaat eTOUCH en eTWIST	41,90

**TECHNISCHE GEGEVENS**

- > Nominale spanning: 230 V
- > Schakelstroom: 16 A
- > Montage: op inbouwdoos
- > Temp.bereik: 5 tot 40 °C
- > Hysterese: instelbaar +/- 0,2 tot 2,0 °C
- > Kalibratie: -4 tot +4 °K
- > Loopreserve: 24 uur
- > Verlaging: via externe schakelklok
- > Kleur display: wit
- > Kleur frame: signaalwit RAL9003, hoogglans
- > Afmetingen: 55 x 55 mm (zonder rand)
- > Vloersensor: 3 m (verlengbaar tot max. 50 m)
- > Beschermingsgraad: IP21
- > Systeemopbouw: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + Levering inclusief wit frame (hoogglans)
- + Verlaging via externe schakelklok
- + Capacitieve sensortoetsen
- + Compatibel met verschillende vloersensoren
- + Eenvoudige menustructuur
- + Beveiliging tegen oververhitting van houten vloeren

TOEPASSINGSGBIED

Bedrade inbouwthermostaat met schakelaar voor alle vloerverwarmingsmatten, infraroodverwarmingen en overige verwarmingssystemen

ETHERMA eTOUCH basic

Inbouwthermostaat tot 40 °C, met touchpad



De eTOUCH basic kenmerkt zich door de energiebesparende functie en haar fraaie design. De fuzzy logic regeltechnologie garandeert niet alleen een constantere temperatuur, maar helpt ook actief energie te besparen. De regelaar heeft een groot segmentdisplay en een keuzefunctie waarmee of de vloer- of de kamertemperatuur kan geregeld worden. Naar keuze kan ook de kamertemperatuur geregeld worden en de vloertemperatuur beperkt worden.

ETHERMA INFO: Ga voor compatibele schakelprogramma's naar www.etherma.nl. Houd bij de planning rekening met de voorwaarden van de Ecodesign-richtlijnen.

TIP van ETHERMA: In combinatie met externe schakelklok conform Ecodesign-richtlijnen.

eTOUCH basic inbouwthermostaat en touchpad, 230V, IP21

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
eTOUCH-basic-w	39856	Inbouwthermostaat met touchpad, 16 A, 5-40 °C, incl. wit frame	122,20
ET-EF-eTOUCH	36826	Reservesensor voor designthermostaateTOUCH en eTWIST	41,90

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Schakelstroom: 16 A
- > Montage: op inbouwdoos
- > Temperatuurbereik: 5 tot 60 °C
- > Kleur display: wit
- > Temperatuurbereik: 5 tot 60 °C
- > Vloersensor: 3 m (verlengbaar tot max. 50 m)
- > Beschermingsgraad: IP21
- > Systeemopbouw: CE-conform

TOEPASSINGSGBIED

Bedrade inbouwthermostaat met schakelaar voor de regeling van verwarmde wellness-ligbedden en stoomcabines.

ETHERMA eTOUCH wellness

Inbouwthermostaat tot 60 °C, met touchpad



De eTOUCH wellness maakt deel uit van de nieuwste generatie ingebouwde schakelthermostaten, met name voor het gebruik van wandverwarming en speciale toepassingen waar regeling vereist is tot 60 °C. De fuzzy logic control technologie garandeert niet alleen een constantere temperatuur, maar helpt ook actief om energie te besparen.

eTOUCH wellness inbouwthermostaat + 5 tot + 60°C, 230V, IP21

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
eTOUCH-wellness	40038	Inbouwthermostaat met wit touchpad, 16 A, 5-60 °C, incl. wit frame	130,70
ET-EF-eTOUCH	36826	Reservesensor voor designthermostaat eTOUCH en eTWIST	41,90

CAPILLAIRTHERMOSTAAT KRU

Vloertemperatuurbegrenzer



De maximumtemperatuurbegrenzer KRU is een mechanische capillairbuissensor die vloertemperaturen voor accumulatie- en comfortverwarming of vloerverwarming onder laminaatvloeren beperkt. De KRU is geschikt voor inbouw in een verzonken contactdoos 100 | 100.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Schakelstroom: 16 A
- > Temp.bereik: 10 tot 60 °C
- > Vloersensor: 1,5 m
- > Systeemopbouw: CE-conform

TOEPASSINGSGEBIED

Temperatuurbegrenzer voor alle vloerverwarmingsmatten. Te gebruiken wanneer de gebruikte thermostaat geen eigen vloertemperatuurbegrenzer heeft, bijvoorbeeld bij geautomatiseerde regelsystemen voor gebouwen.

Capillairthermostaat KRU

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
KRU	27544	Maximumtemperatuurbegrenzer KRU, + 10 tot + 60 °C	34,50

LOT20 KORT UITGELEGD

WAT BETEKENT LOT 20?

- > Elektrische verwarmingssystemen moeten beschikken over een elektronische temperatuurmeting en een programmeerbaar weekprogramma.
- > Elektrische verwarmingssystemen moeten kunnen vaststellen of een raam openstaat, of uitgerust zijn met een adaptieve startfunctie of een aanwezigheidsmelder.
- > De thermostaten moeten aantoonbaar een zeer laag stand-by energieverbruik hebben.

Anders mogen de producten vanaf 1 januari 2018 niet meer verkocht en geïnstalleerd worden.

LOT 20 GELDT VOOR:

- > Kamerverwarmingstoestellen met een nominaal verwarmingsvermogen van 50 kW of lager.
- > Bedrijfsmatig toegepaste kamerverwarmingstoestellen met een nominaal verwarmingsvermogen van 120 kW of lager.

DE RICHTLIJN GELDT NIET VOOR:

- > Kamerverwarmingstoestellen die niet zijn bestemd voor het creëren of handhaven van een aangenaam temperatuurniveau.
- > Verwarmingstoestellen die buiten gebruikt worden.
- > Nageschakelde verwarmingssystemen – slave verwarmingsapparaten die niet autonoom kunnen gebruikt worden.
- > Saunaovens, luchtverwarmingssystemen.



- Elektronische kamertemperatuurcontrole ✓
- Weekprogramma ✓
- Zelflerende modus ✓

CONFORM ECODESIGN-RICHTLIJN LOT 20



TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Schakelstroom: 16 A
- > Temperatuurbereik: 0 tot 60 °C
- > Vloersensor: 8 m (verlengbaar tot max. 50 m)
- > Montage: op DIN-rail
- > Beschermingsgraad: IP30
- > Breedte: 17 mm (1 TE)
- > Systeemopbouw: CE-conform

TOEPASSINGSGBIED

Verdelerinbouwthermostaat voor gebruik binnen de huisautomatisering en industrie.

ITR-69

Elektronische thermostaat voor verdelerinbouw



De regelaar ITR-69 is bedoeld voor montage op de DIN-rail en kan zo eenvoudig in de schakelkast ingebouwd worden. Het apparaat beschikt over een analoge ingang voor de temperatuursensor en een schakelrelais. Het apparaat is ontworpen voor afstandsregeling en de temperatuur kan met een schakelklok verlaagd worden.

Verdelerinbouwthermostaat ITR-69, 230 V, IP30

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
ITR-69	34697	Elektronische verdelerinbouwregelaar, afstandssensor: 8 m, 0 - 60 °C, 16 A, 230 V, nachttemperatuur	141,00
ET-EF-ITR-69	37848	Afstandssensor voor verdelerinbouwregelaar ITR-69, temperatuurbereik 0 - 60 °C	42,80

TECHNISCHE GEGEVENS



- > Nominale spanning: 230 V
- > Schakelstroom: 16 A
- > Montage: op DIN-rail
- > Temp.bereik: -15 tot 75 °C
- > Breedte: 35 mm (2 TE)
- > Vloersensor: 3 m
- > Beschermingsgraad: IP20
- > Systeemopbouw: CE-conform

PRODUCTVOORDELEN

- + Lcd-display
- + Conform Ecodesign-richtlijnen
- + Detectie van temperaturedalingen
- + Weekprogramma
- + Omvangrijk aanbod accessoires

TOEPASSINGSGBIED

Verdelerinbouwthermostaat voor gebruik binnen de huisautomatisering en industrie.

ITR-80

Elektronische universele thermostaat voor verdelerinbouw met digitaal display



De ITR-80 is een universele thermostaat met vier verschillende modi: verwarmen, koelen, industrie of MAX/MIN-modus. Het universele apparaat is ontworpen voor verwarmings- en koelingstoepassingen. Met extra sensoren (niet meegeleverd) kunnen ook de temperatuur en de vochtigheid gemeten worden. Door parameters in te stellen kunnen de regeleigenschappen beïnvloed worden. Met drie bedieningstoetsen worden de streefwaarde en alle parameters van de regelaar ingesteld.

Verdelerinbouwthermostaat ITR-80, 230 V, IP20

RG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
ITR-80	39334	Elektronische universele thermostaat voor verdelerinbouw met digitale weergave, incl. NTC-sensor	169,50
ET-EF-7x	37847	Reservesensor, lengte: 3 m, NTC	35,20
ET-TF-ITR80-AP	39422	Temperatuursensor incl. behuizing als ruimtesensor voor ITR-80, temperatuurbereik -50 °C tot 105 °C	46,60
ET-FF-ITR80	39423	Vochtsensor voor ITR-80 voor dakgootverwarming, incl. spanningsomvormer VE, lengte: 15 m	318,70
ET-FF-ITR80-HT	39979	Hogetemperatuurafstandssensor voor ITR-80, PTC-sensor, temperatuurbereik 0 °C tot 170 °C, lengte: 3 m	38,30
ET-Snubber	30593	Inductie-ontstoring in combinatie met relais-/beveiligde aansluiting	24,80

HET ETHERMA eFROST SYSTEEM

SLIM bij elk weer

Een volautomatische bewaking garandeert een zekere werking en een besparing op de werkingskosten. De eFROST ijs- en sneeuwmelders hebben in combinatie met een of twee vocht- en temperatuursensoren als taak het vroegtijdig herkennen van ijsvorming en sneeuwval, en door het tijdig inschakelen van het verwarmingssysteem te voorkomen dat sneeuw blijft liggen of dat ijsvorming optreedt. De sensor registreert de actuele temperatuur en beginnende sneeuwval. Om ervoor te zorgen dat het verwarmingssysteem ingeschakeld wordt, moet de temperatuur lager zijn dan de ingestelde waarde en tegelijkertijd de ingestelde vochtigheidsgraad overschreden worden. De energiebesparing ten opzichte van thermostatisch geregelde installaties bedraagt tot maar liefst 70%. Op deze manier is een energiezuinig bedrijf van de installatie gegarandeerd.

WLAN-MODULE VOOR MEER COMFORT

Breid uw ET-9300 regeling uit met de ET-9380 internetmodule voor nog meer comfort en alle voordelen van onze online portal eFROST.

EENVOUDIGE BEDIENING OP AFSTAND

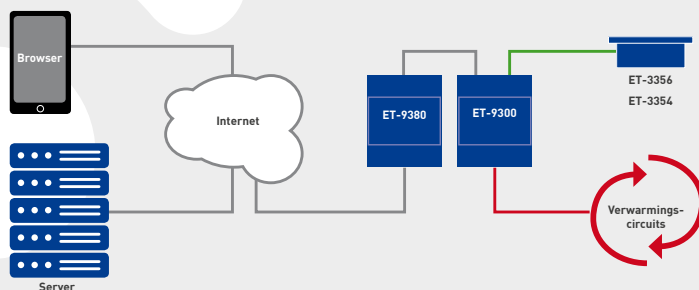
Stel uw verwarming thuis eenvoudig in vanaf uw notebook of bedien uw verwarming onderweg vanaf uw smartphone via het online eFROST portaal van ETHERMA.

SLIM ONDERHOUD OP AFSTAND

In het geval van een storing of voor het jaarlijkse onderhoud kan de installateur snel en gemakkelijk op afstand de installatie controleren. Dat bespaart zowel tijd als geld.

AUTOMATISCHE REGELING OP BASIS VAN HET PLAATSELIJKE WEERBERICHT

Nauwkeurige weergegevens worden geladen en automatisch verwerkt om uw installatie optimaal te laten functioneren. Hierdoor stelt uw verwarming zich vrijwel vanzelf in.



ET-9300

Uitbreidbare allroundregeling voor wegdek- en dakverwarmingen met touchdisplay



De nieuwe ijs- en sneeuwmelder ET-9300 is een enkelkanaals-basisapparaat geschikt voor alle toepassingen op het gebied van ijs- en sneeuwmelding. In combinatie met het uitbreidingsapparaat ET-9375 kan deze melder uitgebreid worden tot een multifunctionele installatie met max. 8 sensoren/verwarmingsskanalen. Met de internetmodule ET-9380 wordt tevens een internetaansluiting gerealiseerd, naar keuze via LAN of WLAN.

TECHNISCHE GEGEVENS



- > Spanning: 230 V
- > Relaisuitgang: 16 A
- > Montage: op DIN-rail
- > Benodigde ruimte: 3 module-eenheden conform DIN43880
- > Sensor: afzonderlijk verkrijgbaar
- > Temperatuurbereik: -30 °C tot +80 °C
- > Alarmmelding bij sensorstoringfunctie
- > Systeemopbouw: CE-conform

SENSORPOSITIONERING

IJs- en sneeuwsensor

In het verwarmde deel van het oppervlak voor registratie van vochtigheid en temperatuur.

TOEPASSINGSGBIED

Wegdekverwarmingen en dakgoot- en dakverwarmingen.

Regeling wegdekverwarming ET-9300, 230 V

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
ET-9300	40675	Volautomatische regeling voor wegdek, dak- en dakgootverwarming	580,30
ET-9375	40753	Uitbreidingsmodule voor ET-9300 voor het koppelen van meerdere installaties	402,50
ET-3354	34089	Vocht- en temperatuursensor voor dakgoot- en dakverwarmingen, aansluitkabel: 6 m	311,80
ET-3356	40596	Vocht- en temperatuursensor voor wegdekverwarmingen, incl. installatiebus, aansluitkabel: 6 m	522,40



TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V, 50 Hz
- > Stroomverbruik: max. 5 VA
- > Montage: op DIN-rail
- > Benodigde ruimte: 3 module-eenheden conform DIN43880
- > Beschermingsgraad: IP20
- > Systeemopbouw: CE-conform

COMMUNICATIE

- TCP/IP-protocol naar lokale internetrouter
- Ethernet-aansluiting (RJ45)
- WLAN/LAN-module (antennebus)
- TGN-bus naar regeleenheid
- Mini-USB naar laptop/pc

ET-9380

WLAN/LAN-module voor ET-9300 inclusief antenne



De compacte gateway ET-9080 is de nieuwste innovatie in het ijs- en sneeuwmeldsegment. Met behulp van deze gateway kan een ijs- en sneeuwmeldsysteem voor het eerst een weerbericht verwerken en zijn status doorgeven aan de klant. Daarnaast kunnen de belangrijkste instellingen geconfigureerd worden en is afstandsbediening mogelijk. De gateway dient voor de koppeling van de ijs- en sneeuwmelder van de ET-9300 en een evt. uitbreidingsapparaat met het ETHERMA portaal op internet. De gateway kan met behulp van een kabel aangesloten worden op een gangbare DSL/UMTS-router en is bovendien uitgerust met WLAN-functionaliteit en een antenneaansluiting. De antenne voor de gateway is inclusief.

ETHERMA ONLINE eFROST PORTAAL

Voor de bediening van het allround-systeem ET-9300 in combinatie met ET-9380

Het gebruik van de functies van de internet-gateway vindt plaats via een account op het ETHERMA eFROST portaal. Toegang is mogelijk via de gangbare standaardbrowsers op een willekeurige smartphone, tablet of pc. Voor het gebruik moet u zich eenmalig registreren op het ETHERMA eFROST portaal.

UW VOORDELEN:

- + Lokaal weerbericht, exacte geo-id in gebruikersportaal interactief instelbaar
- + Via het gebruikersportaal kunt u de complete installatie op afstand bedienen via een HTML-browser en een smartphone, tablet of pc.
- + Besturingsgegevens per kanaal: type bedrijf, activeringstemperatuur, drempel vochtigheidsgraad, minimale verwarmingstijd, zone, startopdracht voor minimale verwarmingstijd
- + Meetgegevens per kanaal: temperatuur, vochtigheidsgraad, toestand, uitgang verwarmingscircuit, bedrijfsuren, evt. luchttemperatuur
- + Tijdprogrammering: weekprogramma voor bedrijfsmodi per zone, vakantieprogramma voor de complete installatie



www.etherma.com/efrost

Gateway ET-9380 incl. antenne, 230 V

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
ET-9380	40677	WLAN/LAN-module voor ET-9300 inclusief antenne, LAN- en WLAN-verbinding mogelijk	982,80
ET-SP-9380	40767	Jaarlijkse servicekosten	40,60

ET-9200F

Regeling voor wegdekverwarmingen



De ijs- en sneeuwmelder ET-9200F is optimaal geschikt voor toepassing bij wegdekverwarmingen en is als instapmodel vooral bedoeld voor de regeling van kleine installaties met een temperatuur- en vochtsensor en een verwarmingscircuit. Doordat slechts twee draaiknoppen aanwezig zijn voor het instellen van de activeringstemperatuur en de vochtdrempel, is deze melder eenvoudig in gebruik. Verdere functieparameters zoals de laagste uitschakeltemperatuur en de minimale en naverwarmingstijd kunnen desgewenst worden ingesteld via een parametreermodus. De werking wordt aangegeven door twee driekleurige leds. Geschikt voor een sensor (ET-3356).

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Spanning: 230 V, 50 Hz
- > Relaisuitgang: 16 A bij nominale spanning
- > Montage: op DIN-rail
- > Benodigde ruimte: 3 module-eenheden conform DIN43880
- > Temperatuurbereik: -30 °C tot +75 °C
- > Mogelijkheid tot naverwarming
- > Systeemopbouw: CE-conform

SENSORPOSITIONERING

In het verwarmde deel van het oppervlak voor registratie van vochtigheid en temperatuur.

TOEPASSINGSGBIED

Wegdekverwarming

Regeling wegdekverwarming ET-9200F, 230 V

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
ET-9200F	40674	Regeling voor wegdekverwarming, 1 sensor mogelijk (niet meegeleverd)	388,44
ET-3356	40596	Vocht- en temperatuursensor voor wegdekverwarmingen, incl. installatiebus, aansluitkabel: 6 m	522,40
ET-3356-20	40769	Vocht- en temperatuursensor voor wegdekverwarmingen, incl. installatiebus, aansluitkabel: 20 m	550,40
ET-3356-50	40788	Vocht- en temperatuursensor voor wegdekverwarmingen, incl. installatiebus, aansluitkabel: 50 m	610,40
ET-MA-3356	40789	Aluminium montageafdekking voor uiteinde van sensor ET-3356 tijdens de inbouw	104,80

ET-9100D

Regeling voor dakgoot- en dakverwarmingen



De ijs- en sneeuwmelder ET-9100D is optimaal geschikt voor toepassing bij dakgootverwarmingen en is als instapmodel vooral bedoeld voor de regeling van kleine installaties met een temperatuur- en vochtsensor en een verwarmingscircuit. Doordat slechts twee draaiknoppen aanwezig zijn voor het instellen van de activeringstemperatuur en de vochtdrempel, is deze melder eenvoudig in gebruik. Verdere functieparameters zoals de laagste uitschakeltemperatuur en de minimale en naverwarmingstijd kunnen desgewenst ingesteld worden via een parametreermodus. De werking wordt aangegeven door twee driekleurige leds. Geschikt voor een sensor (ET-3354).

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Spanning: 230 V, 50 Hz
- > Relaisuitgang: 16 A bij nominale spanning
- > Montage: op DIN-rail
- > Benodigde ruimte: 3 module-eenheden conform DIN43880
- > Temperatuurbereik: -30 °C tot +80 °C
- > Mogelijkheid tot naverwarming
- > Systeemopbouw: CE-conform

TOEPASSINGSGBIED

Dakgoot- en dakoppervlakverwarming

Regeling voor dakgoot- en dakverwarmingen ET-9100D, 230 V

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
ET-9100D	40673	Regeling voor dakgootverwarming, 1 sensor mogelijk (niet meegeleverd)	388,44
ET-3354	34089	Vocht- en temperatuursensor voor dakgoot- en dakverwarmingen, aansluitkabel: 6 m	311,80
ET-MB-3354-ZN	37774	Montageplaat van titaanzink voor dakgootsensor ET-3354, montagehulp voor precieze afstelling van de sensor	57,20
ET-MB-3354-CU	44721	Montageplaat van koper voor dakgootsensor ET-3354, montagehulp voor precieze afstelling van de sensor	57,20



TECHNISCHE GEGEVENS

- > Schakelstroom: 16 A, 230 V
- > Montage: opbouw
- > Plusbereik: 0 tot +15 °C
- > Minbereik: 0 tot - 15 °C
- > Afmetingen: 120 x 122 x 55 mm
- > Beschermingsgraad: IP65
- > Systemopbouw: CE-conform

TOEPASSINGSGBIED

Temperatuurregeling van kleine dakgootverwarmingen.

ET-3102

Dubbele bimetaalthermostaat incl. sensor



Dubbele bimetaalthermostaat voor het eenvoudig regelen van dakgootverwarmingen afhankelijk van de temperatuur, 2 temperatuurpunten instelbaar. Uitsluitend voor kleine installaties, bij grotere installaties adviseren wij een vocht- en temperatuurafhankelijke regeling.

Dubbele bimetaalthermostaat, 230 V, IP65

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
ET-3102	26616	Dubbele bimetaalthermostaat	134,50



TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Schakelstroom: 20 A
- > Montage: opbouw
- > Omgevingstemperatuur: + 55 °C
- > Afmetingen: 65 x 75 x 70 mm
- > Beschermingsgraad: IP42
- > Systemopbouw: CE-conform

TOEPASSINGSGBIED

Lastscheider, 3 groepenschakelaars voor industrieel gebruik zoals in hallen of werkplaatsen.

ET-S123

Groepenschakelaar voor EEZ en EIH



Regelt het vermogen in drie groepen 0-1/1-2/1-2-3. Bij gebruik met EEZ of EIH kunnen de elementen van de warmtestraler in groepen handmatig geschakeld worden.

Groepenschakelaar ET-S123

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
ET-S123	34976	Handmatige schakelaar voor fases 1-2-3	104,10

ET-KRT

Capillairthermostaat voor kamertemperatuur



De ET-KRT is een capillairthermostaat voor de regeling van verwarmingssystemen. Het instellen van de temperatuur gebeurt in de behuizing (ET-KRT-1900) of via de thermostaat met de draaiknop (ET-KRTV-19).

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230, 400 V
- > Uitvoering: 3500/4000 W
- > Schakelstroom: 16/10 A
- > Temperatuurbereik: 0 tot +40 °C
- > Afmetingen (HxBxD): ET-KRTV-19: 110 x 75 x 69 mm
ET-KRT-1900: 110 x 75 x 59 mm
- > Beveiligingsgraad: IP55
- > Systeemopbouw: CE-conform

TOEPASSINGSGBIED

Kamerthermostaat voor industrieel gebruik zoals in hallen of werkplaatsen.

ET-KRT, universele regelaar

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
ET-KRTV-19	32890	Capillairthermostaat voor ruimteverwarming, 0 - 40°C, 230/400 V, 16/10 A, IP55, zichtbare draaiknop	159,20
ET-KRT-1900	29378	Capillairthermostaat voor ruimteverwarming, 0 - 40°C, 230/400 V, 16/10 A, IP55, interne draaiknop	159,20

ETHERMA UT 40

Universele thermostaat met afstandssensor



De ETHERMA UT 40 is een elektronische thermostaat speciaal ontwikkeld voor de regeling van verwarmingslinten voor het reguleren van de temperatuur van leidingen en tanks. Het maximale temperatuurbereik is 40 °C.

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Stroomvoorziening: 230 V AC +/- 10%
- > Frequentie: 50 Hz
- > Schakelvermogen: max. 4 kW
- > Max. belasting: 20 A
- > Temperatuurbereik: 0 - 40 °C
- > Nauwkeurigheid temperatuur: 1 °C
- > Stand-by-verbruik: 15 mA
- > Softstart: 1 seconde
- > Foutmelding: op sensor en verwarmingskabel status en stroomvoorziening
- > Indicatie:
- > Aansluitklemmen: 0,2 - 6 mm² voor stroomvoorziening en 0,1 - 1,5 mm² voor de verwarmingskabel
- > Kabeldoorvoer: 8 mm
- > Omgevingstemperatuur: -20 °C - +40 °C
- > Beschermingsgraad: IP65
- > Sensor: 10 kOhm NTC, 2 m
- > Afmetingen: 95 x 130 x 55 mm

PRODUCTVOORDELEN

- + Zeer eenvoudige installatie en bediening
- + Inclusief sensor (4 m lang, verlengbaar tot max. 10 m)
- + Temperatuurbereik instelbaar van 0 tot 40 °C
- + Geïntegreerde softstart waardoor de thermostaat ideaal is voor zelfregulerende verwarmingslinten
- + Toepassing van betrouwbare halfgeleider-relais met een lange levensduur
- + Robuust en onderhoudsvrij

TOEPASSINGSGBIED

Tracingsysteem en tankverwarming

UNIVERSELE THERMOSTAAT 40, 230 V, IP65

KG: 007 | LT: voorraad

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
ET-UT-40	40555	Elektronische, universele thermostaat voor tracingsystemen, IP65, 0 tot +40 °C, met sensor, lengte: 2 m	239,80



TECHNISCHE GEGEVENS

Tot 100 kW

- > Materiaal: Metaal
- > Oppervlak: poedercoating
- > Kleur: lichtgrijs, RAL7032
- > Afmetingen: projectafhankelijk
- > Beschermingsgraad: IP55
- > Systeemopbouw: CE-conform

WANDVERDELER

3.6 - 100 kW

Wandverdeler voor wegdekverwarming, aan alle kanten gesloten, deur met slot, apparaten op DIN-rail, frontafdekking met noodzakelijke uitsparingen, controlelampjes, werkingsstoring, incl. alle noodzakelijke inbouwelementen en klemmen. Beide verdelervarianten zijn voorbereid voor aansluiting naar keuze boven of onder. **Regeling en overspanningsbeveiliging worden niet meegeleverd.**

Verdeler voor dakgoot- en wegdekverwarming 3.6 - 100 kW, IP55

KG: 007 | LT: 3-4 weken

Type	Artikelnr.	Omschrijving	Prijs €
SK230WDV	40605	Schakelkast wegdekverwarming, tot 3,6 kW incl. signalering aan/uit en storingsmelding	1175,60
SK22WDV	40606	Schakelkast wegdekverwarming, tot 22 kW incl. signalering aan/uit en storingsmelding	1766,44
SK43WDV	40607	Schakelkast wegdekverwarming, tot 43 kW incl. signalering aan/uit en storingsmelding	2583,90
SK57WDV	40608	Schakelkast wegdekverwarming, tot 57 kW incl. signalering aan/uit en storingsmelding	4083,00
SK88WDV	40609	Schakelkast wegdekverwarming, tot 88 kW incl. signalering aan/uit en storingsmelding	5346,70
SK100WDV	40610	Schakelkast wegdekverwarming, tot 100 kW incl. signalering aan/uit en storingsmelding	6035,50

ETHERMA OPMERKING: Houd er rekening mee dat de prijs van wandverdelers veranderd bij afwijkende specificaties. Neem voor een individueel aanbod contact op met het ETHERMA.



DAAR BOUWEN WIJ OP DE VIER PIJLERS VAN ETHERMA



KWALITEIT

Regionale productie voor internationale normen

Al meer dan 35 jaar garanderen wij de hoogste kwaliteit tegen een eerlijke prijs. Om elke dag aan uw en onze eisen voldoen, ontwikkelen en produceren we de ETHERMA producten in ons thuisland Oostenrijk met hoogwaardige materialen. Onze producten worden volgens de strengste, internationale normen geproduceerd in onze twee productielocaties in Salzburg. Onze experts onderwerpen ze aan een kwaliteitscontrole. Tenslotte pakken we pakken ze zorgvuldig in voor het transport.



SERVICE

Als klant maakt u deel uit van onze familie

Wij begeleiden onze klanten vanaf het gratis advies en de planning tot aan de plaatsing van het nieuwe verwarmingssysteem. Daarbij staan wij u persoonlijk en rechtstreeks bij met raad en daad. Onze ervaren en professioneel opgeleide medewerkers nemen graag de tijd om de optimale verwarmingsooplossing voor u te vinden. Perfecte service eindigt bij ons niet bij de verkoop. Met ETHERMA kiest u voor een betrouwbare en loyale partner.



DESIGN

Onze verwarming is een echt kunstwerk

Naast efficiëntie en functionaliteit hechten we bij onze producten veel belang aan een aantrekkelijk design. Onze verwarmingssystemen passen perfect in het interieur van woonruimtes, in gebouwen en buitentoepassingen. Ze zijn onzichtbaar of integreren zich als designelement in de architectuur. Ons doel is om uw woning gezellig en comfortabel te maken. Dankzij individuele vormgevingsmogelijkheden, productie op maat en veelzijdige toepassingsgebieden kennen onze producten geen enkele architectonische beperking.



INNOVATIE

Wij denken al meer dan 35 jaar vooruit

Onze oprichter Peter Reiter was een pionier op het gebied van elektrische verwarmingssystemen. Talrijke patenten zijn er het bewijs van. Zo produceerden wij bijvoorbeeld de eerste dunbed-netverwarmingsmat van Europa. Ook zijn zoon en opvolger Thomas Reiter werkt voortdurend aan de verdere ontwikkeling en zet zich actief in voor de aanvaarding van elektrische verwarmingssystemen. Zo is ETHERMA ook medeoprichter van IG Infrarot. De innovatiekracht op vlak van vloer- en infraroodverwarmingen is tot op de dag van vandaag kenmerkend voor ons bedrijf.

BEPROEFDE KWALITEIT



Het kwaliteitslabel "MADE IN AUSTRIA" is het kenmerk van producten die in Oostenrijk geproduceerd zijn. De eindklant kan er met dit label zeker van zijn dat het een Oostenrijks kwaliteitsproduct is.



BVF is een samenwerkingsverband van bekende aanbieders van systemen en componenten. De partners van het BVF stellen gezamenlijk de richtlijnen en brochures op waarin de stand van de techniek op het gebied van wegdekverwarming en -koeling gedocumenteerd wordt.



IG Infrarood is een initiatief met als doel 'Verwarmen met infrarood' als erkende standaard verwarmingsoplossing voor gebouwen te profileren, toepassings- en ontwerprichtlijnen te ontwikkelen, kwaliteitsstandaards voor leden vast te leggen en te bewaken, en normeringsprocessen te begeleiden.



Bevestigt de conformiteit met de geharmoniseerde EU-normen. "CE" is een markering voor de productveiligheid in Europa conform geldende EG-richtlijnen. Fabrikanten bevestigen met deze markering dat het product voldoet aan de Europese richtlijnen voor productveiligheid.



Duitse brancheorganisatie van elektro-installateurs. Controleert in opdracht van de fabrikanten of hun producten veilig zijn en voldoen aan de EG-richtlijnen. Nationaal keurmerk voor elektronische producten voor Duitsland.



Finse beroepsvereniging van elektro-installateurs. Controleert in opdracht van de fabrikanten of hun producten veilig zijn en voldoen aan de EG-richtlijnen. Nationaal keurmerk voor elektronische producten voor Finland.



Als een product dit keurmerk heeft, betekent het dat het representatieve monster van het product door UL is getest en voldoet aan de veiligheidseisen van UL. Het optionele C UL US-keurmerk geeft aan dat het product voldoet aan de Canadese en Amerikaanse eisen.



Als een product voorzien is van een KEMA-KEUR-keurmerk, is het voor de veiligheid niet van belang waar het product geproduceerd is, omdat de producten en fabrieken regelmatig door KEMA gecontroleerd worden. Het betreft hierbij geen eenmalige keuring maar een continue kwaliteitsbewaking.



Noorse beroepsvereniging van elektro-installateurs. Controleert in opdracht van de fabrikanten of hun producten veilig zijn en voldoen aan de EG-richtlijnen. Nationaal keurmerk voor elektronische producten voor Noorwegen.



Oostenrijkse beroepsvereniging van elektro-installateurs. Controleert in opdracht van de fabrikanten of hun producten veilig zijn en voldoen aan de EG-richtlijnen. Nationaal keurmerk voor elektronische producten voor Oostenrijk.



Zweedse beroepsvereniging van elektro-installateurs. Controleert in opdracht van de fabrikanten of hun producten veilig zijn en voldoen aan de EG-richtlijnen. Nationaal keurmerk voor elektronische producten voor Zweden.



TÜV Oostenrijk is een toonaangevende Oostenrijkse dienstverlener op het gebied van testen, inspecties, certificeringen en (vervolg)opleidingen. TÜV Oostenrijk is in 1872 als vereniging in Wenen opgericht en is tot op de dag van vandaag een zelfstandige, Oostenrijkse onderneming die objectiviteit, onpartijdigheid en integriteit hoog in het vaandel heeft staan.



TÜV Nord - Organisatie voor technische keuringen, algemeen veiligheidskeurmerk. Gecertificeerd wordt dat een product aan de eisen van de Duitse apparaat- en productveiligheidswet (Geräte- und Produktsicherheitsgesetz, GPSG) voldoet.



ETHERMA heeft meer dan 35 jaar ervaring met de planning, ontwikkeling, productie en installatie van elektrische verwarmingssystemen, wegdek-, dakgoot- en dakverwarmingen en tracingsystemen. Geniet ook van deze ervaring en maak gebruik van onze uitgebreide totaalservice.

NEDERLANDS

Artikel 1 – definities

In deze algemene voorwaarden wordt verstaan onder:

- “leverancier”: de besloten vennootschap ETHERMA Benelux BV, zijnde de gebruiker van deze algemene voorwaarden;
 “afnemer”: de wederpartij van leverancier;
 “aflevering”: het feitelijk ter beschikking stellen van de te leveren zaken aan de afnemer;
 “schriftelijk”: hieronder wordt mede verstaan per fax of e-mail;
 “werk”: het totaal van de overeengekomen werkzaamheden (incl. eventueel ontwerp) en/of leveringen en diensten.

Artikel 2 – toepasselijkheid van deze voorwaarden

- 2.1 Deze voorwaarden zijn van toepassing op alle offertes van leverancier en op alle overeenkomsten en rechtsbetrekkingen tussen leverancier en afnemer. Zij zijn tevens van toepassing op alle verbintenissen die voortvloeien uit nadien tussen partijen gesloten overeenkomsten.
 2.2 De toepasselijkheid van door de afnemer gehanteerde algemene (inkoop)voorwaarden wordt hierbij uitdrukkelijk van de hand gewezen.
 2.3 Het mogelijk niet toepasselijk zijn van een (deel van een) bepaling van deze algemene voorwaarden laat de toepasselijkheid van de overige bepalingen onverlet.

Artikel 3 – offertes en totstandkoming overeenkomst

- 3.1 De door leverancier gemaakte offertes zijn vrijblijvend; zij zijn geldig gedurende zestig dagen na datum van de offerte, tenzij anders aangegeven. De in de offerte vermelde prijzen zijn exclusief BTW, tenzij anders aangegeven.
 3.2 Indien de offerte van leverancier wordt aanvaard, dan komt de overeenkomst eerst tot stand op het moment dat leverancier:
 - hetzij de aanvaarding binnen veertien dagen schriftelijk bevestigt;
 - hetzij met de uitvoering van het werk begint.
 3.3 De afnemer doet afstand van zijn recht op ontbinding of verwerping uit hoofde van artikel 6:227c lid 2 BW.

Artikel 4 – aflevering

- 4.1 Tenzij anders overeengekomen geschiedt aflevering altijd “af leverancier”. Wanneer als leveringsconditie één van de “incoterms” is overeengekomen, zullen de op het moment van het sluiten van de overeenkomst geldende incoterms van toepassing zijn.
 4.2 Bij franco levering wordt steeds de goedkoopste wijze van verzending of transport gevolgd, tenzij vooraf anders is overeengekomen. Bij elke andere wijze van verzending zijn de meerkosten voor rekening van de afnemer.
 4.3 Afnemer is verplicht de gekochte zaken af te nemen op het moment waarop deze aan hem worden afgeleverd. Indien afnemer de afname weigert of nalatig is met het verstrekken van informatie of instructies, noodzakelijk voor de aflevering, zullen de zaken worden opgeslagen voor risico van de afnemer. De afnemer zal in dat geval alle aanvullende kosten, waaronder in ieder geval de opslagkosten en vervoerskosten verschuldigd zijn.

Artikel 5 – levertijd

Een overeengekomen levertijd is geen fatale termijn, tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen. Bij niet-tijdige aflevering dient de afnemer leverancier derhalve schriftelijk in gebreke te stellen.

Artikel 6 – deelleveringen

Het is leverancier toegestaan verkochte zaken in gedeelten af te leveren. Dit geldt niet indien een deellevering geen zelfstandige waarde heeft. Indien de zaken in gedeelten worden afgeleverd, is leverancier bevoegd elk gedeelte afzonderlijk te factureren.

Artikel 7 – technische eisen enz.

- 7.1 Indien de in Nederland te leveren zaken buiten Nederland moeten worden gebruikt, is leverancier verantwoordelijk dat de te leveren zaken voldoen aan de technische eisen of normen die worden gesteld door wetten of bepalingen van het land waar de zaken worden gebruikt, voor zover de afnemer bij het sluiten van de overeenkomst van het gebruik in het buitenland melding heeft gemaakt.
 7.2 Ook alle andere technische eisen die door de afnemer aan de te leveren zaken worden gesteld en welke afwijken van de normale eisen, dienen bij het sluiten van de overeenkomst door afnemer uitdrukkelijk te worden gemeld.

Artikel 8 – verplichtingen afnemer

- 8.1 Afnemer is jegens leverancier verplicht om de uitvoering van het werk mogelijk te maken binnen de normale werktijden van leverancier en onder condities die voldoen aan de wettelijke veiligheidsvoorschriften en andere overheidsvoorschriften.
 8.2 Afnemer draagt zorg dat leverancier tijdig kan beschikken over de voor het werk benodigde goedkeuringen (zoals vergunningen en ontheffingen) en over de door hem voor het werk te verschaffen gegevens.
 8.3 Afnemer verschaft tijdig de aansluitingsmogelijkheden ten behoeve van de voor het werk en de beproeving daarvan noodzakelijke energie. De kosten van de noodzakelijke energie zijn voor rekening van de afnemer.
 8.4 Afnemer dient ervoor te zorgen dat door derden uit te voeren werkzaamheden (zoals bouwkundige) en/of leveringen, die niet tot het werk van leverancier behoren, zodanig en zo tijdig worden verricht, dat de uitvoering van het werk daarvan geen vertraging ondervindt. Indien niettemin vertraging als bedoeld in dit artikel ontstaat, dient afnemer leverancier hiervan terstond in kennis te stellen.
 8.5 Indien de aanvang en de voortgang van het werk wordt vertraagd door omstandigheden waarvoor de afnemer verantwoordelijk is, dient de daaruit voor leverancier voortvloeiende schade door afnemer te worden vergoed.

- 8.6 Afnemer draagt het risico voor schade aan en verlies van materialen, onderdelen of gereedschappen die op het werk zijn aangevoerd, indien en voor zover hij verantwoordelijk is voor de bewaking daarvan.
 8.7 Afnemer draagt het risico voor schade veroorzaakt door gebreken of ongeschiktheid van zaken die van hem afkomstig zijn dan wel zijn voorgeschreven of bij een voorgeschreven leverancier moeten worden betrokken en voor de niet of niet-tijdige levering van bedoelde zaken.
 8.8 Afnemer draagt het risico voor schade veroorzaakt door fouten of gebreken in de door hem verstrekte tekeningen, berekeningen, constructies, bestekken en/of uitvoeringsvoorschriften.
 8.9 De afnemer draagt het risico voor de ondeugdelijke nakoming van de overeenkomst die te wijten is aan de door hem voorgeschreven hulp-persoonen.
 8.10 Afnemer draagt het risico voor schade die te wijten is aan onrechtmatige daden van nevenaannemers en/of hun hulp-persoonen.
 8.11 Afnemer vrijwaart leverancier voor alle aanspraken van derden terzake van schaden die krachtens deze voorwaarden voor rekening van de afnemer blijven, met inbegrip van schade als gevolg van inbreuken op intellectuele en industriële eigendomsrechten.
 8.12 Afnemer staat leverancier toe naam aanduidingen en reclame op het werkterrein of aan het werk aan te brengen.

Artikel 9 – monsters, modellen en voorbeelden

Indien door leverancier een model, monster of voorbeeld is getoond of verstrekt, wordt dit vermoed slechts te zijn getoond of verstrekt bij wijze van aanduiding: de hoedanigheden van de te leveren zaken kunnen van het monster, model of voorbeeld afwijken, tenzij uitdrukkelijk was vermeld dat zou worden geleverd conform het getoonde of verstrekte monster, model of voorbeeld.

Artikel 10 – uitvoering van de overeenkomst

- 10.1 Leverancier zal bij de uitvoering van de overeenkomst de zorg van een goed opdrachtnemer in acht nemen.
 10.2 Indien en voor zover een goede uitvoering van de overeenkomst dit volgens leverancier vereist, heeft leverancier het recht bepaalde werkzaamheden door door haar aan te wijzen personen, waaronder ook derden worden begrepen, te doen uitvoeren.
 10.3 Afnemer draagt er zorg voor dat alle gegevens, waarvan leverancier aangeeft dat deze noodzakelijk zijn of waarvan de afnemer redelijkerwijs behoort te begrijpen dat deze noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de overeenkomst, tijdig aan leverancier worden verstrekt. Indien de voor de uitvoering van de overeenkomst benodigde gegevens niet tijdig aan leverancier zijn verstrekt, heeft leverancier het recht de uitvoering van de overeenkomst op te schorten en/of de uit de vertraging voortvloeiende kosten volgens de met de afnemer overeengekomen tarieven, of bij gebreke daarvan volgens de gebruikelijke tarieven, aan afnemer in rekening te brengen. Leverancier is niet aansprakelijk voor schade, van welke aard ook, ontstaan doordat leverancier is uitgegaan van door de afnemer verstrekte onjuiste en/of onvolledige gegevens, tenzij deze onjuistheid of onvolledigheid voor haar kenbaar was of behoorde te zijn.
 10.4 Indien is overeengekomen dat de overeenkomst in fases zal worden uitgevoerd, kan leverancier de uitvoering van die onderdelen die tot een volgende fase behoren opschorten totdat de afnemer de resultaten van de daaraan voorafgegane fase schriftelijk heeft goedgekeurd.
 10.5 In de daarvoor in aanmerking komende gevallen instrueert en onderricht leverancier de afnemer of de door deze aangewezen personen betreffende het in werking stellen en bedrijfsvaardig houden van het opgeleverde werk. Omvang, datum van aanvang en tijdsduur van bedoelde verplichtingen worden naar redelijkheid door leverancier bepaald.

Artikel 11 – verrekening van meer- en minderwerk

- 11.1 Verrekening van meer- en minderwerk vindt plaats:
 a. in geval van bestekwijzigingen (wijzigingen in het bestek, het werk of de voorwaarden van uitvoering van het werk);
 b. in geval van afwijkingen van de bedragen van stelposten en verrekenbare en/of geschatte hoeveelheden;
 11.2 Verrekening van het meerwerk geschiedt ineens bij het verschijnen van de eerstvolgende betalingstermijn. Is geen termijnbetaling overeengekomen, dan na de voltooiing daarvan.
 11.3 Verrekening van het minderwerk geschiedt ineens bij de eindafrekening.
 11.4 Zonder een schriftelijke en ondertekende meerwerkopdracht is leverancier niet gehouden tot uitvoering van meerwerk. Het gemis van een schriftelijke opdracht tot meerwerk laat, wanneer desondanks dat meerwerk is uitgevoerd, de aanspraken van leverancier op verrekening daarvan onverlet.

Artikel 12 – kostenverhogende omstandigheden

- 12.1 Wanneer kostenverhogende omstandigheden ontstaan, dient leverancier de afnemer daarvan zo spoedig mogelijk in kennis te stellen.
 12.2 Kostenverhogende omstandigheden die niet zijn te wijten aan leverancier worden verrekend als meerwerk.

Artikel 13 – wijzigingen in de te leveren zaken

Leverancier is bevoegd zaken te leveren die afwijken van hetgeen is overeengekomen indien het betreft wijzigingen in de te leveren zaken, de verpakking of bijbehorende documentatie, welke vereist zijn om te voldoen aan toepasselijke wettelijke voorschriften of indien het betreft geringe wijzigingen van de zaak die een verbetering betekenen.

Artikel 14 – wijziging van de overeenkomst

- 14.1 Indien tijdens de uitvoering van de overeenkomst blijkt dat voor een behoorlijke uitvoering het noodzakelijk is om de te verrichten werkzaamheden te wijzigen of aan te vullen, zullen partijen tijdig en in onderling overleg de overeenkomst dienovereenkomstig aanpassen.

- 14.2 Indien partijen overeenkomen dat de overeenkomst wordt gewijzigd of aangevuld, kan het tijdstip van voltooiing van de uitvoering daardoor worden beïnvloed. Leverancier zal afnemer zo spoedig mogelijk hiervan op de hoogte stellen.
- 14.3 Indien de wijziging of aanvulling van de overeenkomst financiële en/of kwalitatieve consequenties heeft, zal leverancier de afnemer hierover tevoren inlichten. Indien een vast honorarium is overeengekomen, zal leverancier daarbij aangeven in hoeverre de wijziging of aanvulling van de overeenkomst een overschrijding van dit honorarium tot gevolg heeft.

Artikel 15 – Opschorting en ontbinding

- 15.1 De vorderingen van leverancier op de afnemer zijn onmiddellijk opeisbaar indien:
- na het sluiten van de overeenkomst aan leverancier ter kennis gekomen omstandigheden goede grond geven te vrezen dat de afnemer niet aan zijn verplichtingen zal voldoen;
 - leverancier de afnemer heeft verzocht zekerheid te stellen voor de nakoming en deze zekerheid binnen de gestelde termijn uitblijft dan wel onvoldoende is;
 - indien de afnemer surseance van betaling heeft aangevraagd of deze aan hem is verleend, in staat van faillissement is verklaard of een aanvraag daartoe is ingediend;
 - indien de afnemer na ingebrekestelling in de nakoming van een verplichting is tekortgeschoten, dan wel het voor de leverancier voorzienbaar is dat hij daarin zal tekortschieten.
- 15.2 In de genoemde gevallen is leverancier bevoegd de verdere uitvoering van de overeenkomst op te schorten, dan wel de overeenkomst te beëindigen, één en ander onverminderd het recht om schadevergoeding te vorderen en zonder gehouden te zijn tot betaling van enige schadevergoeding of tot enige garantie.
- 15.3 Indien zich omstandigheden voordoen met betrekking tot personen en/of materiaal waarvan leverancier zich bij de uitvoering van de overeenkomst bedient of zich pleegt te bedienen, welke van dien aard zijn dat de uitvoering van de overeenkomst onmogelijk dan wel dermate bezwaarlijk en/of onevenredig kostbaar wordt, dat nakoming van de verplichting onder de overeenkomst in redelijkheid niet meer kan worden gevergd, is leverancier bevoegd de overeenkomst te ontbinden.

Artikel 16 – garantie

- 16.1 Op door leverancier van derden (waaronder producenten) betrokken zaken wordt door haar slechts garantie gegeven indien en voor zover door die derden garantie is verstrekt.
- 16.2 Leverancier garandeert dat de overige door haar verkochte en geleverde zaken vrij zijn van ontwerp-, materiaal- en fabricagefouten gedurende een periode van één jaar na het moment van aflevering, tenzij anders overeengekomen.
- 16.3 Indien een klacht onder de garantie door leverancier gegrond wordt bevonden, is leverancier slechts gehouden om te zijner keuze het ontbrekende te leveren, de zaak waarop de klacht betrekking heeft te vervangen of de prijs aan de afnemer terug te betalen tegen terug levering van de zaken waarop de klacht betrekking heeft.
- 16.4 Voor schade ontstaan als gevolg van een gebrek in het geleverde is leverancier aansprakelijk overeenkomstig het bepaalde in artikel 22 (aansprakelijkheid).
- 16.5 De garantie vervalt indien de afnemer de schade veroorzaakt door een onjuiste behandeling van de gegarandeerde zaak, indien de schade het gevolg is van onvoldoende onderhoud door de afnemer, door afnemer aangebrachte veranderingen of uitgevoerde reparaties zonder schriftelijke toestemming van leverancier. De garantie vervalt eveneens als het type- of serienummer van een zaak is verwijderd of gewijzigd.

Artikel 17 – eigendomsvoorbehoud

- 17.1 De door leverancier geleverde zaken blijven het eigendom van leverancier totdat de afnemer alle navolgende verplichtingen uit alle met leverancier gesloten (koop)overeenkomsten is nagekomen:
- de tegenprestatie(s) met betrekking tot geleverde of te leveren zaak/zaken zelf;
 - de tegenprestatie(s) met betrekking tot krachtens de koopovereenkomst(en) door leverancier verrichte of te verrichten diensten;
 - eventuele vorderingen wegens niet-nakoming door de afnemer van deze overeenkomst(en).
- 17.2 De goederenrechtelijke gevolgen van een voor uitvoer bestemde zaak worden beheerst door het recht van het land van bestemming van de betreffende zaak, indien het eigendomsvoorbehoud op grond van het recht van het bestemmingsland niet zijn werking verliest totdat de volledige koopprijs is betaald, tenzij leverancier anders bepaalt.
- 17.3 Door leverancier afgeleverde zaken die krachtens lid 1 onder het eigendomsvoorbehoud vallen, mogen slechts in het kader van een normale bedrijfsuitoefening worden doorverkocht. Overigens is de afnemer niet bevoegd de zaken te verpanden of hier enig ander recht op te vestigen.
- 17.4 Op afgeleverde zaken die door betaling in eigendom van de afnemer zijn overgegaan en zich nog in handen van de afnemer bevinden, behoudt leverancier zich hierbij reeds nu voor alsdan de pandrechten voor als bedoeld in artikel 3:237BW tot meerdere zekerheid van vorderingen, anders dan de in lid 1 van dit artikel genoemde, die leverancier uit welke hoofde dan ook tegen de afnemer mocht hebben. De in dit lid opgenomen bevoegdheid geldt eveneens ten aanzien van door de leverancier geleverde zaken welke door of in opdracht van afnemer zijn bewerkt of verwerkt, waardoor leverancier haar eigendomsvoorbehoud heeft verloren.

- 17.5 Indien afnemer zijn verplichtingen niet nakomt of er gegronde vrees bestaat dat hij zulks niet zal doen, is leverancier gerechtigd afgeleverde zaken waarop het in lid 1 bedoelde eigendomsvoorbehoud rust, bij de afnemer of derden die de zaak voor de afnemer houden weg te halen of weg te doen halen. Afnemer is verplicht hiertoe alle medewerking te verschaffen op straffe van een boete van 10% van het door hem verschuldigde per dag.
- 17.6 Indien derden enig recht op de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken willen vestigen of doen gelden, is afnemer verplicht leverancier zo snel als redelijkerwijs verwacht mag worden op de hoogte te stellen.
- 17.7 Afnemer verplicht zich op eerste verzoek van leverancier:
- de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken te verzekeren en verzekerd te houden tegen brand-, ontploffings- en waterschade en tegen diefstal en de polis van deze verzekering ter inzage te geven;
 - alle aanspraken van afnemer op verzekeraars met betrekking tot de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken te verpanden aan leverancier op de manier die wordt voorgeschreven in artikel 3:239BW;
 - de vorderingen die de afnemer verkrijgt jegens zijn afnemers bij het doorverkopen van onder eigendomsvoorbehoud door leverancier geleverde zaken te verpanden aan leverancier op de manier die wordt voorgeschreven in artikel 3:239BW;
 - de onder eigendomsvoorbehoud geleverde zaken te merken als het eigendom van leverancier;
 - op andere manieren medewerking te verlenen aan alle redelijke maatregelen die leverancier ter bescherming van haar eigendomsrecht met betrekking tot de zaken wil treffen en welke de afnemer niet onredelijk hinderen in de normale uitoefening van zijn bedrijf.

Artikel 18 – gebreken; klachttermijnen

- 18.1 Afnemer dient de gekochte zaken bij aflevering – of zo spoedig mogelijk daarna als mogelijk – te (laten) onderzoeken. Hierbij dient de afnemer na te gaan of het geleverde aan de overeenkomst beantwoordt, te weten:
- of de juiste zaken zijn geleverd;
 - of de afgeleverde zaken wat betreft kwantiteit (bijvoorbeeld het aantal en de hoeveelheid) beantwoorden aan de overeenkomst;
 - of de afgeleverde zaken voldoen aan de overeengekomen kwaliteitseisen of – indien deze ontbreken – aan de eisen die gesteld mogen worden voor normaal gebruik en/of handelsdoeleinden.
- 18.2 Indien zichtbare gebreken of tekorten worden geconstateerd, dan dient de afnemer deze binnen veertien dagen na aflevering schriftelijk aan leverancier te melden.
- 18.3 Niet-zichtbare gebreken dient de afnemer binnen veertien dagen na ontdekking, doch uiterlijk binnen één jaar na aflevering schriftelijk te melden aan leverancier.
- 18.4 Ook indien de afnemer tijdig reclameert blijft zijn verplichting tot betaling en afname van de te leveren zaken bestaan. Zaken kunnen slechts na voorafgaande schriftelijke toestemming aan leverancier worden getourneerd.

Artikel 19 – prijsverhoging

Indien leverancier met de afnemer een bepaalde prijs overeenkomt, is leverancier niettemin gerechtigd tot verhoging van de prijs. Leverancier mag stijgingen in de kosten van diensten, in de kosten van ingekochte materialen en/of halffabricaten benodigd voor de opdracht die intreden na de aanvaarding van de opdracht aan afnemer doorberekenen. Indien de prijsverhoging meer dan 7% bedraagt, heeft afnemer het recht de overeenkomst te ontbinden.

Artikel 20 – betaling

- 20.1 Betaling dient te geschieden binnen dertig dagen na factuurdatum. Na het verstrijken van dertig dagen na factuurdatum is de afnemer in verzuim. De afnemer is vanaf het moment van in verzuim treden over het opeisbare bedrag de wettelijke handelsrente verschuldigd als bedoeld in artikel 6:119a BW.
- 20.2 In geval van liquidatie, faillissement of surseance van betaling van de afnemer of wanneer toepassing van de schuldsaneringsregeling ten aanzien van de afnemer wordt uitgesproken, zullen de verplichtingen van de afnemer onmiddellijk opeisbaar zijn.
- 20.3 Door de afnemer gedane betalingen strekken steeds ter afdoening in de eerste plaats van alle verschuldigde rente en kosten, in de tweede plaats van opeisbare facturen die het langst open staan, zelfs al vermeldt de afnemer dat de voldoening betrekking heeft op een latere factuur.
- 20.4 Betaling dient plaats te vinden zonder korting of verrekening.

NEDERLANDS

Artikel 21 – incassokosten

21.1 Indien de afnemer niet of niet tijdig één van zijn verplichtingen nakomt, dan komen, naast de overeengekomen prijs en kosten, alle kosten ter verkrijging van voldoening buiten rechte voor rekening van de afnemer, waaronder ook vallen de kosten voor het opstellen en verzenden van aanmaningen, het doen van een schikkingsvoorstel en het inwinnen van inlichtingen. De berekening van de buitengerechtigde kosten vindt volgens de staffel van het Besluit BIK plaats:

Hoofdsom tot en met	Toepasselijk percentage	Maximum
€ 2.500,--	15% over de hoofdsom	€ 375,-- (min. € 40,--)
€ 5.000,--	€ 375,-- + 10% over (hoofdsom minus € 2.500,--)	€ 625,--
€ 10.000,--	€ 625,-- + 5% over (hoofdsom minus € 5.000,--)	€ 875,--
€ 200.000,--	€ 875,-- + 1% over (hoofdsom minus € 10.000,--)	€ 2.775,--
Boven de € 200.000,--	€ 2.775,-- + 0,5% over (hoofdsom minus € 200.000,--)	€ 6.775,--

Indien leverancier aantoonbaar hogere kosten te hebben gemaakt, komen ook deze voor vergoeding in aanmerking.

21.2 De afnemer is jegens leverancier de door leverancier gemaakte gerechtelijke kosten verschuldigd in alle instanties, behoudens voor zover de afnemer aantoonbaar dat deze onredelijk hoog zijn. Dit geldt alleen indien leverancier en de afnemer met betrekking tot een overeenkomst waarop deze algemene voorwaarden van toepassing zijn een gerechtelijke procedure voeren en een rechterlijke uitspraak in kracht van gewijsde gaat waarbij de afnemer volledig of in overwegende mate in het ongelijk wordt gesteld.

Artikel 22 – aansprakelijkheid

- 22.1 Voor gebreken en geleverde zaken geldt de garantie zoals omschreven in artikel 16 (garantie) van deze voorwaarden.
- 22.2 Alle andere dan de in lid 1 bedoelde aansprakelijkheid van leverancier is beperkt tot het bedrag van de door de verzekeraar gedane uitkering, vermeerderd met zijn eigen risico. Indien de verzekeraar in enig geval niet tot uitkering overgaat of de schade niet door de verzekering wordt gedekt, is de aansprakelijkheid van leverancier beperkt tot de factuurwaarde van de gebrekkige zaak of de betreffende werkzaamheden.
- 22.3 Leverancier is nimmer aansprakelijk voor gevolgschade zoals bedrijfschade, storing, derving van inkomsten of dergelijke schade al dan niet door derden geleden.
- 22.4 De aansprakelijkheid is uitdrukkelijk mede beperkt voor onrechtmatige daden van leverancier.
- 22.5 De in deze voorwaarden opgenomen beperkingen van de aansprakelijkheid gelden niet indien de schade is te wijten aan opzet of bewuste roekeloosheid van leverancier of haar bedrijfsleiding.

Artikel 23 – verjaring rechtsvordering

De rechtsvordering van afnemer jegens leverancier tot schadevergoeding of tot herstel ingevolge deze voorwaarden verjaart door verloop van één jaar nadat de afnemer ter zake heeft geprotesteerd.

Artikel 24 – overmacht

- 24.1 Onder overmacht wordt verstaan omstandigheden die de nakoming van de verbintenis verhinderen en die niet aan leverancier zijn toe te rekenen. Hieronder zullen (indien en voor zover deze omstandigheden de nakoming onmogelijk maken of onredelijk bemoeilijken) mede zijn begrepen stakingen in andere bedrijven dan die van leverancier, wilde stakingen of politieke stakingen in het bedrijf van leverancier, een algemeen gebrek aan benodigde grondstoffen en andere voor het tot stand brengen van de overeengekomen prestatie benodigde zaken of diensten, niet voorzienbare stagnatie bij toeleveranciers of andere derden waarvan leverancier afhankelijk is en algemene vervoersproblemen.
- 24.2 Leverancier heeft ook het recht zich op overmacht te beroepen indien de omstandigheid die (verdere) nakoming verhindert, intreedt nadat leverancier haar verbintenis had moeten nakomen.
- 24.3 Tijdens overmacht worden de leverings- en andere verplichtingen van leverancier opgeschort. Indien de periode waarin de overmacht nakoming van de verplichtingen door leverancier niet mogelijk is, langer duurt dan zes maanden, zijn beide partijen bevoegd de overeenkomst te ontbinden, zonder dat er in dat geval verplichting tot schadevergoeding bestaat.
- 24.4 Indien leverancier bij het intreden van de overmacht al gedeeltelijk aan haar verplichting heeft voldaan, of slechts gedeeltelijk aan haar verplichtingen kan voldoen, is zij gerechtigd het reeds geleverde c.q. het leverbare deel afzonderlijk te factureren en is de afnemer gehouden deze factuur te voldoen al betrof het een afzonderlijk contract. Dit geldt echter niet als het reeds geleverde c.q. leverbare deel geen zelfstandige waarde heeft. De rechtbank Overijssel, zittingsplaats Almelo is bij uitsluiting bevoegd om van alle geschillen welke mochten ontstaan tussen leverancier en afnemer kennis te nemen, tenzij het geschil valt onder de competentie van de sector kanton, in welk geval de kantonrechter te Enschede bevoegd is. Leverancier blijft echter bevoegd de afnemer te dagvaarden voor de bevoegde rechter van de woonplaats van afnemer.

Artikel 25 – toepasselijk recht

Op elke overeenkomst tussen leverancier en afnemer is Nederlands recht van toepassing.

Artikel 26 – wijziging van de voorwaarden

- 26.1 Leverancier is bevoegd wijzigingen in deze voorwaarden aan te brengen. Deze wijzigingen treden in werking op het aangekondigde tijdstip van in werking treden.
- 26.2 Leverancier zal de gewijzigde voorwaarden tijdig aan de afnemer toezenden. Indien geen tijdstip van in werking treden is medegedeeld, treden wijzigingen jegens de afnemer in werking zodra hem de wijziging is medegedeeld.

ALGEMENE VERKOOP- EN LEVERINGSVOORWAARDEN

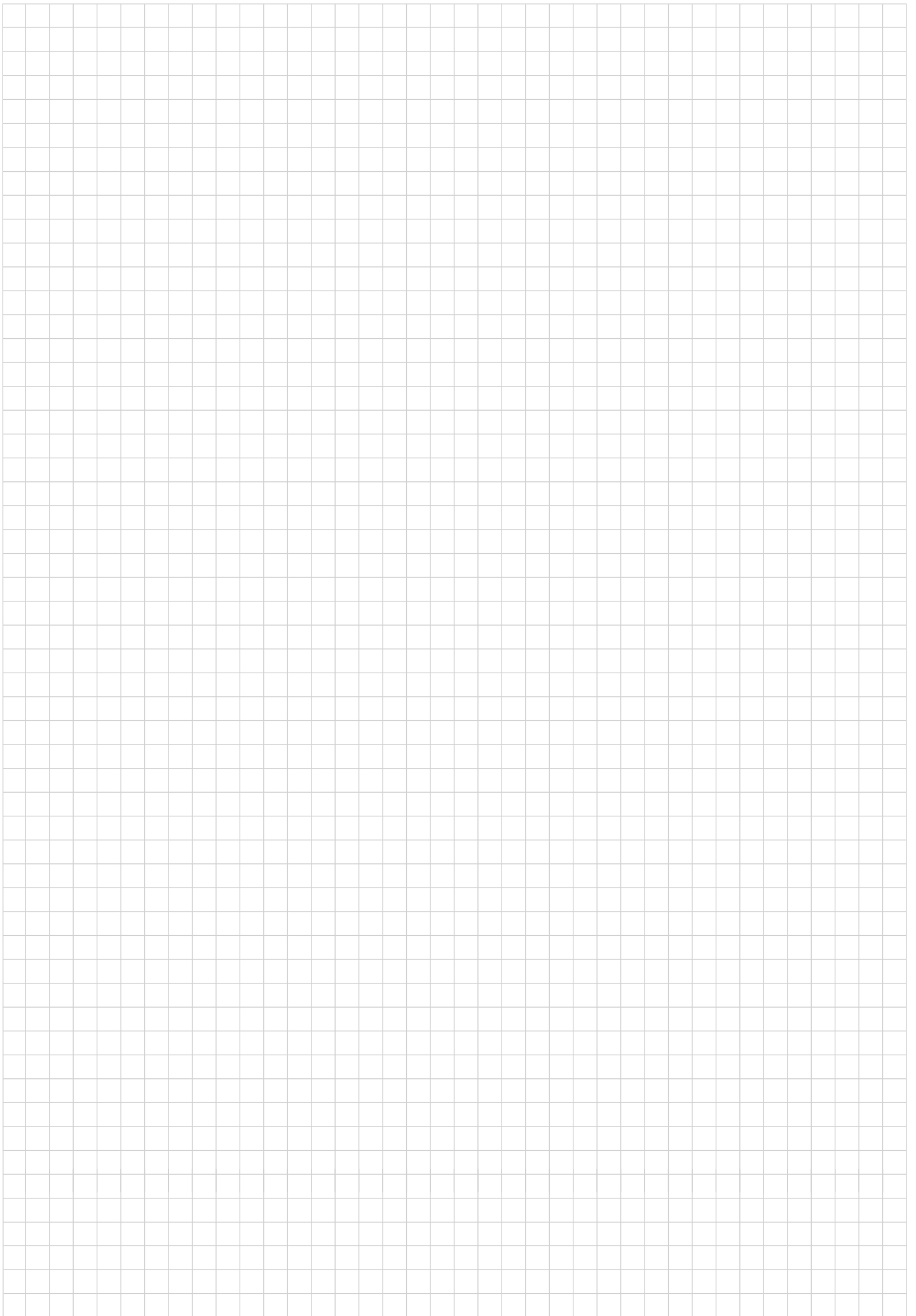
van de besloten vennootschap

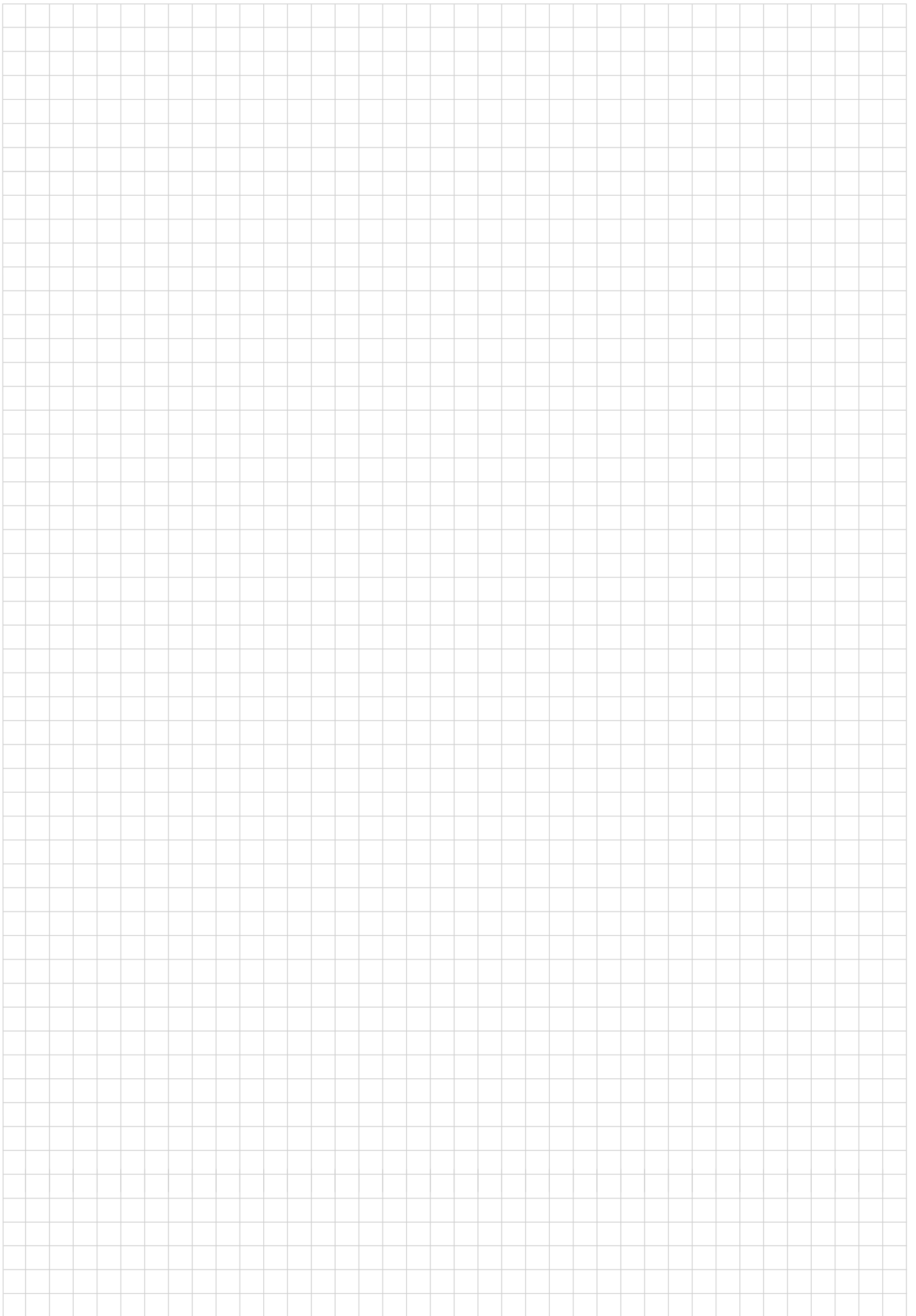
ETHERMA Benelux B.V.,

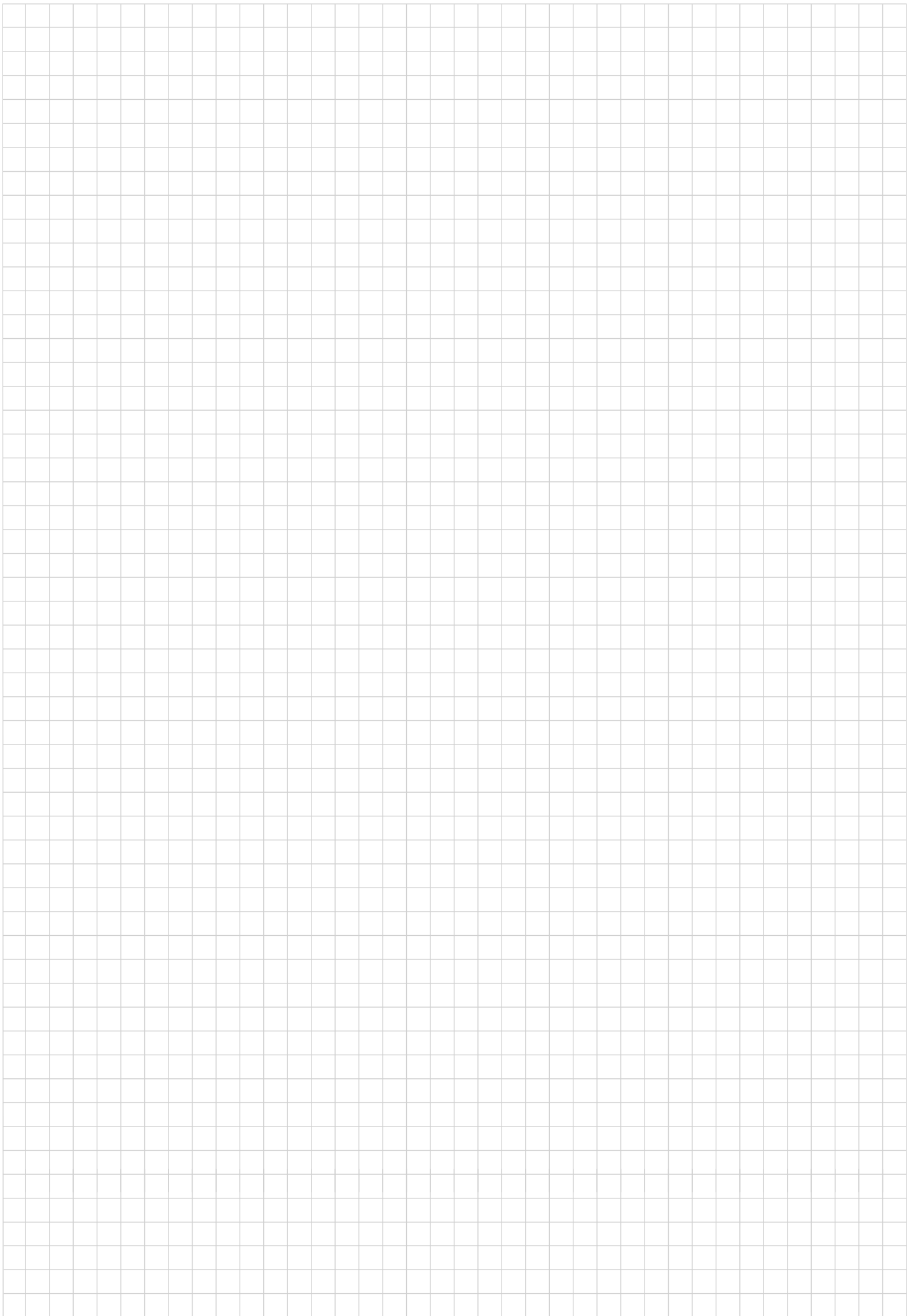
gevestigd te Hengelo, KvK-nummer: 06044571

Gedeponeerd ter griffie van de rechtbank Overijssel,

zittingsplaats Almelo, op 15 februari 2018, onder nummer 11/2018.







Artikel nr.	Prijs	Pag.	Artikel nr.	Prijs	Pag.	Artikel nr.	Prijs	Pag.	Artikel nr.	Prijs	Pag.
0800140	116,60	43	30378	3.650,50	93	32659	698,00	17	34190	242,30	7
0800166	116,60	43	30466	219,80	9	32661	169,20	17	34191	254,20	7
0800172	116,60	43	30515	1,70	61	32663	65,80	17	34192	302,80	7
0800185	129,00	43	30584	119,90	17	32672	268,00	17	34193	346,30	7
0800186	129,00	43	30593	24,80	87	32673	225,80	17	34194	401,60	7
0800193	160,40	43	30640	13,20	8	32674	293,80	17	34195	445,00	7
0800197	126,70	43	30712	217,70	52	32675	110,00	17	34196	542,40	7
0800198	126,70	43	30718	246,40	52	32675	112,80	17	34197	656,90	7
0800199	116,60	43	30793	192,90	52	32676	61,00	17	34198	737,30	7
0800200	156,50	43	30820	234,10	52	32678	119,90	17	34199	903,10	7
0800204	138,00	43	30822	271,00	52	32679	112,80	17	34200	1.094,20	7
25786	3,00	71	30823	283,30	52	32680	156,00	17	34201	125,10	7
26568	10,20	71	30824	293,70	52	32700	84,70	17	34202	168,50	7
26569	6,10	71	30825	302,60	52	32857	5.976,00	93	34203	204,20	7
26571	0,80	71	30828	213,40	52	32890	159,20	92	34204	209,50	7
26572	2,60	71	30872	779,00	17	32925	3.530,20	93	34205	250,10	7
26585	7,60	66	30891	205,20	52	32989	902,90	17	34206	296,20	7
26586	18,50	66	30926	104,30	17	32991	61,00	17	34207	334,40	7
26587	15,50	63	30970	552,30	17	33053	234,10	52	34208	371,20	7
26589	12,90	72	30971	987,20	17	33153	504,30	17	34209	393,60	7
26616	134,50	91	30973	89,30	9	33210	106,60	11	34210	502,80	7
26881	6,00	8	30974	136,30	9	33215	384,40	11	34211	571,40	7
27469	10,50	11	30986	3.795,20	93	33231	83,00	11	34212	671,40	7
27473	6,80	58	30995	293,80	17	33233	160,60	11	34213	813,70	7
27474	7,60	58	31022	302,60	52	33234	201,90	11	34214	146,30	6
27476	4,30	65	31044	246,40	52	33235	264,70	11	34215	199,00	6
27544	34,50	86	31046	246,80	17	33236	310,80	11	34216	290,80	6
27594	300,80	9	31082	263,10	52	33237	425,30	11	34218	376,60	6
27858	48,60	65	31085	150,10	11	33239	551,70	11	34219	434,90	6
28030	2,60	15	31145	1.120,50	93	33240	679,40	11	34220	484,80	6
28059	25,70	44	31263	100,40	61	33325	12.979,80	93	34221	572,50	6
28353	47,30	14	31274	5,00	65	33335	8,20	15	34222	631,70	6
28409	20,40	71	31639	293,70	52	33353	126,60	11	34223	813,60	6
28519	6,80	71	31827	49,50	71	33405	246,80	17	34224	886,40	6
28893	16,50	71	31938	6.606,30	93	33504	3.020,10	93	34225	1.091,20	6
28943	1.216,80	93	32025	254,70	17	33505	3.144,40	93	34226	1.294,80	6
29134	14,10	65	32027	214,80	17	33506	4.341,30	93	34305	24,10	66
29378	159,20	92	32208	330,30	11	33530	271,00	52	34317	371,20	11
29519	481,70	17	32209	524,00	11	33622	317,30	17	34438	60,00	15
29520	607,50	17	32210	828,00	11	33623	900,20	17	34439	67,80	15
29521	147,30	17	32217	194,90	11	33628	712,20	17	34440	70,40	15
29522	254,70	17	32332	217,70	52	33777	62,20	72	34441	85,00	15
29523	362,00	17	32333	213,40	52	33886	330,00	17	34442	98,80	15
29544	104,30	17	32334	263,10	52	34057	71,00	72	34443	114,30	15
29669	859,00	17	32335	205,20	52	34058	81,70	65	34444	127,30	15
29670	214,80	17	32409	147,30	17	34089	214,30	88	34445	133,60	15
29672	58,30	17	32411	678,10	11	34152	192,90	52	34446	173,00	15
29784	4.887,50	93	32412	249,00	11	34175	118,60	7	34447	250,30	15
29851	4,10	8	32462	380,70	17	34176	158,00	7	34448	270,40	15
29858	1.172,60	93	32472	481,70	17	34177	193,50	7	34449	292,80	15
29864	552,30	17	32479	607,50	17	34178	242,30	7	34450	350,60	15
29865	413,70	17	32482	362,00	17	34179	267,30	7	34551	14,70	52
29870	987,20	17	32493	859,00	17	34180	311,90	7	34631	2.867,40	93
30011	30,30	61	32599	283,30	52	34181	346,30	7	34632	5.453,90	93
30105	65,80	17	32632	639,40	17	34182	414,80	7	34633	6.289,10	93
30109	155,20	17	32635	462,80	17	34183	491,00	7	34636	10,80	72
30110	537,80	17	32636	187,90	17	34185	634,60	7	34696	16,80	50
30111	378,50	17	32637	132,90	17	34186	828,00	7	34697	141,00	87
30162	413,70	17	32638	73,30	17	34187	984,70	7	34699	4,90	15
30284	169,20	17	32639	618,60	17	34188	123,80	7	34774	47,00	17
30355	698,00	17	32648	218,60	17	34189	163,20	7	34776	61,40	16

Artikel nr.	Prijs	Pag.	Artikel nr.	Prijs	Pag.	Artikel nr.	Prijs	Pag.	Artikel nr.	Prijs	Pag.
34890	697,80	7	36045	61,40	68	36687	872,70	14	37959	962,20	58
34891	591,00	7	36046	64,00	68	36758	140,70	79	37973	210,00	58
34892	772,50	7	36047	66,20	68	36826	41,90	82	37975	210,00	58
34976	104,10	91	36048	70,60	68	36910	76,40	57	37976	114,50	58
35089	90,80	7	36049	76,20	68	36911	76,40	57	37978	114,50	58
35225	58,30	17	36050	92,90	68	37123	77,20	56	37980	989,00	58
35291	76,40	57	36052	62,70	65	37352	129,10	69	37981	989,00	58
35364	10,50	11	36055	62,80	56	37353	162,20	69	37983	702,60	58
35435	76,40	57	36056	62,80	56	37354	195,40	69	37985	702,60	58
35465	80,10	59	36071	102,40	59	37355	228,50	69	37987	553,70	58
35480	102,40	59	36072	142,70	59	37356	261,90	69	37988	553,70	58
35481	124,60	59	36073	178,60	59	37357	294,90	69	37997	122,20	58
35482	160,50	59	36074	241,10	59	37358	328,20	69	37998	122,20	58
35483	178,60	59	36075	277,00	59	37359	361,40	69	37999	68,70	58
35484	236,70	59	36076	370,80	59	37360	394,50	69	38000	68,70	58
35485	294,70	59	36077	478,20	59	37361	427,80	69	38082	965,00	29
35486	361,80	59	36078	594,40	59	37362	460,90	69	38086	1.315,20	29
35487	491,50	59	36079	818,30	59	37363	494,10	69	38087	1.045,90	29
35508	18,30	8	36118	62,60	15	37364	527,30	69	38091	1.478,90	29
35589	55,30	50	36119	65,10	15	37365	560,50	69	38116	619,10	7
35764	223,60	70	36120	79,40	15	37431	95,80	69	38117	680,80	7
35765	254,50	70	36121	91,00	15	37494	225,80	17	38118	807,90	7
35766	279,90	70	36122	103,90	15	37539	380,70	17	38119	960,60	7
35863	318,60	70	36123	114,30	15	37621	156,00	17	38126	868,50	29
35908	1.157,90	29	36124	119,80	15	37774	44,00	90	38128	5,50	8
35909	1.030,10	29	36125	154,30	15	37789	225,20	8	38196	173,20	45
35913	1.435,10	29	36126	222,90	15	37790	260,60	8	38197	213,90	45
35914	1.133,20	29	36127	242,90	15	37791	292,80	8	38198	552,50	45
35918	1.628,70	29	36128	259,20	15	37792	336,50	8	38199	592,90	45
35993	113,80	11	36129	307,90	15	37793	359,00	8	38200	638,90	45
35994	171,80	11	36145	136,60	11	37794	399,30	8	38201	129,70	45
35995	219,60	11	36146	242,00	11	37795	429,90	8	38202	132,30	45
35996	285,00	11	36147	270,80	11	37796	491,60	8	38203	133,60	45
35997	362,30	11	36148	480,10	11	37797	560,50	8	38204	254,50	44
35998	430,10	11	36149	541,50	11	37799	689,60	8	38205	381,60	44
35999	584,80	11	36150	766,50	11	37800	863,80	8	38206	377,40	44
36000	757,50	11	36151	982,50	11	37801	1.004,70	8	38207	407,00	44
36001	952,70	11	36152	1.204,40	11	37802	261,50	14	38208	492,10	44
36022	93,80	9	36186	81,50	49	37803	322,10	14	38209	572,80	44
36023	97,20	9	36489	77,10	28	37804	382,80	14	38242	3,50	8
36024	110,20	9	36603	324,80	8	37805	442,40	14	38391	4,30	71
36025	112,80	9	36607	329,20	14	37806	502,80	14	38486	48,60	61
36026	124,40	9	36667	363,00	8	37808	563,50	14	38499	7,60	58
36027	143,60	9	36668	397,60	8	37810	623,80	14	38551	57,00	15
36028	175,00	9	36669	444,90	8	37811	683,80	14	38553	61,40	14
36029	98,20	9	36670	469,20	8	37812	744,20	14	38576	282,90	32
36030	99,20	9	36671	512,50	8	37813	804,90	14	38726	144,20	58
36031	109,10	9	36672	545,60	8	37843	76,40	58	38872	555,50	7
36032	115,90	9	36673	612,40	8	37844	76,40	58	38892	40,60	65
36033	131,40	9	36674	686,30	8	37847	35,20	87	38893	151,70	65
36034	151,70	9	36676	825,60	8	37853	27,20	58	38902	376,50	75
36035	182,90	9	36677	1.013,30	8	37873	85,80	65	38905	162,10	75
36036	89,30	9	36678	1.164,90	8	37874	268,00	17	38906	288,50	75
36037	92,70	9	36679	389,90	14	37875	504,30	17	38907	879,30	44
36038	96,80	9	36680	450,50	14	37876	639,40	17	38936	760,40	8
36039	100,90	9	36681	510,10	14	37877	902,90	17	38937	654,00	8
36040	102,60	9	36682	570,80	14	37951	1.722,10	58	39059	115,60	7
36041	133,70	9	36683	631,10	14	37952	1.722,10	58	39060	154,10	7
36042	160,60	9	36684	691,70	14	37954	1.218,00	58	39061	188,90	7
36043	55,50	68	36685	751,40	14	37955	1.218,00	58	39062	236,40	7
36044	59,20	68	36686	812,00	14	37957	962,20	58	39063	260,70	7

OVERZICHT ARTIKELNUMMERS | 39063 TOT 40883

Artikel	Preis	Seite	Artikel	Preis	Seite	Artikel	Preis	Seite	Artikel	Preis	Seite
39063	260,70	7	39684	630,30	14	40540	467,00	48	40723	254,10	57
39064	304,30	7	39685	692,60	14	40542	551,10	48	40724	370,00	57
39065	337,90	7	39686	153,40	12	40543	572,00	48	40727	828,20	57
39066	404,40	7	39687	127,80	12	40544	740,00	48	40728	1.045,50	57
39067	479,00	7	39688	102,90	12	40545	282,30	50	40729	1.477,30	57
39068	541,90	7	39689	176,10	12	40546	304,00	50	40730	158,40	57
39138	1.584,50	93	39690	142,10	12	40547	340,20	50	40731	201,30	57
39173	71,20	44	39691	117,00	12	40548	359,10	50	40736	751,80	57
39306	118,00	72	39692	394,30	20	40549	272,90	50	40737	952,20	57
39307	110,20	72	39693	1.546,70	27	40550	306,60	50	40738	1.350,90	57
39309	22,70	72	39694	1.340,90	27	40551	10,90	62	40739	158,40	57
39334	169,50	87	39695	1.077,30	27	40552	13,00	63	40740	201,30	57
39338	4,90	61	39696	867,00	27	40553	13,70	63	40745	751,80	57
39339	6,10	61	39704	84,70	17	40555	239,80	92	40746	952,20	57
39342	32,10	44	39705	155,20	17	40560	746,00	28	40747	1.350,90	57
39358	218,60	17	39711	1.273,90	17	40562	863,80	28	40749	0,00	60
39422	46,60	87	39713	185,20	77	40564	934,80	28	40751	0,00	60
39423	318,70	87	39714	169,30	78	40570	40,70	68	40753	286,20	88
39466	155,20	56	39723	1.184,80	20	40571	43,40	68	40755	547,90	20
39468	195,30	56	39732	47,00	17	40572	50,10	68	40759	22,50	62
39473	652,90	56	39856	122,20	85	40573	55,60	68	40760	13,30	62
39474	825,80	56	39972	47,30	58	40574	60,60	68	40761	23,30	63
39476	1.171,80	56	39979	38,30	87	40575	66,40	68	40762	13,60	63
39560	799,10	8	40012	140,70	77	40576	72,90	68	40765	49,60	56
39561	877,40	8	40034	152,70	28	40577	81,80	68	40766	49,60	56
39600	155,20	56	40035	152,70	28	40578	87,50	68	40769	478,70	90
39602	195,30	56	40038	130,70	85	40579	96,40	68	40788	765,40	90
39607	652,90	56	40039	140,70	79	40580	101,90	68	40789	80,60	90
39608	825,80	56	40043	1.608,60	31	40581	111,40	68	40849	40,70	49
39610	1.171,80	56	40044	1.745,70	31	40582	128,10	68	40850	46,40	49
39616	132,60	14	40345	10,90	20	40583	161,60	68	40851	53,60	49
39617	195,10	14	40360	48,00	71	40584	208,90	68	40853	69,20	18
39618	468,70	26	40463	394,20	21	40585	245,20	53	40854	75,20	18
39619	572,50	26	40464	438,20	21	40586	263,30	53	40855	79,20	18
39620	702,40	26	40465	624,80	21	40587	277,20	53	40856	83,60	18
39621	848,80	26	40466	657,70	21	40588	295,30	53	40857	73,30	17
39622	452,30	20	40467	85,20	21	40589	339,00	53	40858	132,90	17
39623	554,60	20	40468	56,40	21	40590	105,60	14	40860	187,90	17
39624	679,50	20	40493	372,00	18	40591	340,10	53	40861	330,00	17
39625	575,00	27	40505	821,90	24	40595	174,80	78	40862	462,80	17
39626	667,10	27	40506	933,80	24	40596	389,50	88	40863	618,60	17
39627	805,70	27	40507	1.063,90	24	40598	174,80	48	40864	779,00	17
39628	916,20	27	40511	190,80	84	40641	324,50	80	40865	275,00	17
39629	965,30	27	40513	195,20	51	40644	152,70	47	40866	1.102,60	17
39630	1.082,30	27	40514	206,50	51	40645	1.295,80	47	40867	1.102,60	17
39650	801,50	27	40515	235,20	51	40673	276,20	90	40868	275,00	17
39651	1.040,30	27	40516	264,00	51	40674	276,20	90	40869	285,00	11
39652	1.244,20	27	40517	126,90	82	40675	412,70	88	40870	592,70	11
39653	1.339,80	27	40526	29,80	71	40677	762,10	89	40871	285,00	11
39654	1.567,70	27	40527	22,70	71	40690	176,10	12	40872	592,70	11
39655	1.680,80	27	40529	57,40	71	40691	142,10	12	40873	135,60	10
39662	879,10	30	40530	256,40	53	40698	152,90	56	40874	184,70	10
39663	1.172,20	30	40531	311,80	53	40699	191,40	56	40875	251,00	10
39665	1.526,10	30	40532	367,00	53	40704	605,00	56	40876	313,50	10
39667	1.882,30	30	40533	436,40	53	40705	764,50	56	40877	355,80	10
39678	257,50	14	40534	585,80	53	40706	1.081,10	56	40878	411,10	10
39679	319,10	14	40535	347,20	53	40716	254,10	57	40879	469,10	10
39680	381,40	14	40536	400,70	53	40717	370,00	57	40880	645,10	10
39681	443,90	14	40537	480,80	53	40720	828,20	57	40881	832,20	10
39682	506,30	14	40538	525,40	53	40721	1.045,50	57	40882	1.036,80	10
39683	567,90	14	40539	680,50	53	40722	1.477,30	57	40883	285,00	10

Artikel	Preis	Seite	Artikel	Preis	Seite
40884	592,70	10	9100597	52,20	33
40885	394,30	20	9100792	88,00	33
40886	554,60	20	9300013	34,50	35
40887	679,50	20	9300014	44,20	37
40888	451,20	21	9300035	34,50	35
40889	493,20	21	9300036	44,20	37
40890	618,30	21	9300047	45,20	37
40891	731,40	21	9300048	45,20	37
40892	199,00	25	9300049	45,20	37
40893	654,00	27	9300103	808,60	39
40894	1069,00	27	9300104	808,60	39
40895	1291,00	27	9300105	808,60	39
40896	1319,00	27	9300106	729,90	39
40897	1323,00	29	9300107	729,90	39
40898	1487,00	29	9300108	729,90	39
40899	1658,00	29	9300109	561,10	36
40900	586,00	20	9300110	561,10	36
40901	802,00	20	9300111	561,10	36
40902	911,00	20	9300169	371,70	36
40903	369,90	23	9300170	371,70	36
40904	487,00	23	9300171	371,70	36
40905	651,00	23	9300175	405,70	36
40906	782,30	23	9300176	405,70	36
40907	17,30	64	9300177	405,70	36
40908	18,20	64	9300178	723,80	40
40909	11,50	67	9300179	723,80	40
40910	443,80	23	9300180	723,80	40
40911	584,00	23	9300188	1.138,00	34
40912	781,30	23	9300189	1.138,00	34
40913	938,70	23	9300190	1.138,00	34
40914	21,90	25	9300194	226,90	35
40915	1257,00	29	9300195	226,90	35
40916	1359,00	29	9300196	226,90	35
40917	1456,00	29	9300210	252,00	37
40918	1.325,00	30	9300211	252,00	37
40919	1.679,00	30	9300212	252,00	37
40920	2.035,00	30	9300213	318,10	35
40922	699,00	22	9300214	318,10	35
40924	81,25	40	9300215	318,10	35
40925	194,70	25	9300353	1.069,00	38
40962	47,00	16	9300354	1.069,00	38
40968	84,50	37	9300355	1.069,00	38
40988	73,80	71	9400008	824,70	33
44719	1.043,00	24	9400009	824,70	33
44721	44,00	90	9400010	824,70	33
9100000	296,60	42	9400011	911,60	33
9100002	296,60	42	9400012	911,60	33
9100016	20,40	43	9400013	911,60	33
9100100	350,30	42	9400014	635,60	34
9100101	350,30	42	9400015	635,60	34
9100125	254,40	42	9400016	635,60	34
9100269	95,80	43			
9100424	350,30	42			
9100444	249,20	42			
9100449	299,00	42			
9100459	296,60	42			
9100500	80,60	43			
9100503	113,80	43			
9100504	113,80	43			
9100505	113,80	43			
9100511	95,80	43			

VERKOOP OOSTENRIJK

ETHERMA Elektrowärme GmbH

Landesstraße 16
A-5302 Henndorf

Tel.: +43 (0) 6214 | 76 77
Fax: +43 (0) 6214 | 76 66

E-mail: office@etherma.com

Btw-nr.: ATU64965559
Handelsregisternr.: 325326x
Landesgericht Salzburg

VERKOOP DUITSLAND

ETHERMA Deutschland GmbH

Bahnhofstraße 40
D-48599 Gronau

Tel.: +49 2562 | 81 97 0 - 0
Fax: +49 2562 | 81 97 0 - 29

E-mail: office.de@etherma.com

Btw-nr.: DE194168106
Handelsregister Coesfeld: HRB 5753

VERKOOP BENELUX

ETHERMA Benelux BV

Robijnstraat 6
7554 TB Hengelo

Tel.: +31 88 | 88 98 800

E-mail: info@etherma.nl

Btw-nr.: NL006.908.779.B01
Handelsregister Enschede: 6044571

SERVICE

Als u na de aankoop van een ETHERMA product service nodig hebt, helpt de klantendienst van ETHERMA u snel en betrouwbaar verder. Om het RMA-proces (Retourneren Met Autorisatie) te starten, neemt u contact met ons op via het volgende e-mailadres:

Oostenrijk: service.at@etherma.com

Duitsland: service.de@etherma.com

Benelux: rma@etherma.nl

VERKOOP EUROPA

POLEN

ENERZON Sp. z o.o.

Bajana 21/3
01-904 Polen

Tel.: + 48 22 | 400 1089

Web: www.enerzon.pl
https://sklep.enerzon.pl
E-mail: info@enerzon.pl

PORTUGAL

DUO-THERMO

Sistema de Aquecimento, Lda.

Sede: EN 125
PRT - 8100 084 Maritenda -
Boliqeuim

Tel.: + 351 | 91 86 22 477
Fax: + 351 | 289 360 853

Web: www.duo-thermo.pt
E-mail: info@duo-thermo.pt

SLOWAKIJE

Pro Designe, s.r.o.

Hollého 4456/1
SVK-031 01 Liptovský
Mikuláš

Tel.: +421 915 | 884 093

Web: www.prodesigne.sk
www.prodesigne-solamagic.sk
www.atraktivnekurenie.sk
E-mail: vaskod@slovanet.sk

SPANJE

SolandHeat - Islas Baleares

C/Sirenes 3, App. 3
ES-07181 Calvia Vinjes

Tel.: +34 694 | 45 11 70

Web: www.solandheat.com
E-mail: info@solandheat.com

ZWITSERLAND

System Therm AG

Letzistrasse 35
CH-9015 St. Gallen

Tel.: +41 71 274 00 50

Web.: www.etherma.ch
E-mail.: info@systemtherm.ch

TURKIJE

Moneta Ticaret

Deluxia Palace, Barbaros Mah.
Morsümbül sok. No: 5/196 Batı
Atasehir

Tel.: + 90 216 290 31 82

Web: www.moneta.co
E-mail: moneta@moneta.co

VERENIGD KONINKRIJK

ARC Thermal Products

Fairmont, Jasons Hill,
Chesham, Buckinghamshire
WD3 5LS

Tel.: +44 1923 889 480

Web: www.arcthermalproducts.co.uk
E-mail: sales@arc-ers.co.uk

VS

Wolf Solutions, L.L.C.

4243 FM 1173,
Krum, TX, 76249

Tel.: +800 866 552 6405

Web: www.wolf-solution.com
E-mail: quotes@wolf-solutions.us

VERKOOP AUSTRALIË EN NIEUW-ZEELAND

AUSTRALIË EN NIEUW-ZEELAND

WARMERaustralia

65 Sheffield Road
Spreyton TAS 7310

Tel.: +61 1300 308 223

Web: www.warmeraustralia.com
E-mail: info@warmeraustralia.com

VERKOOP AZIË

VIETNAM

Duong Quang Technology Co., Ltd. Life Plus

B2, R6, Royal City
72 Nguyen Trai
Hanoi

Tel.: +84 24 6658 2772

Web: www.lifeplus.vn
E-mail: info@lifeplus.vn



PEFC zertifiziert
Dieses Produkt stammt
aus nachhaltig
bewirtschafteten Wäldern
und kontrollierten Quellen
www.pefc.at



ePLANER 2.0 ONLINE-VERWARMINGSPLANNER

Vloerverwarming & Infraroodverwarming eenvoudig en snel calculeren.

