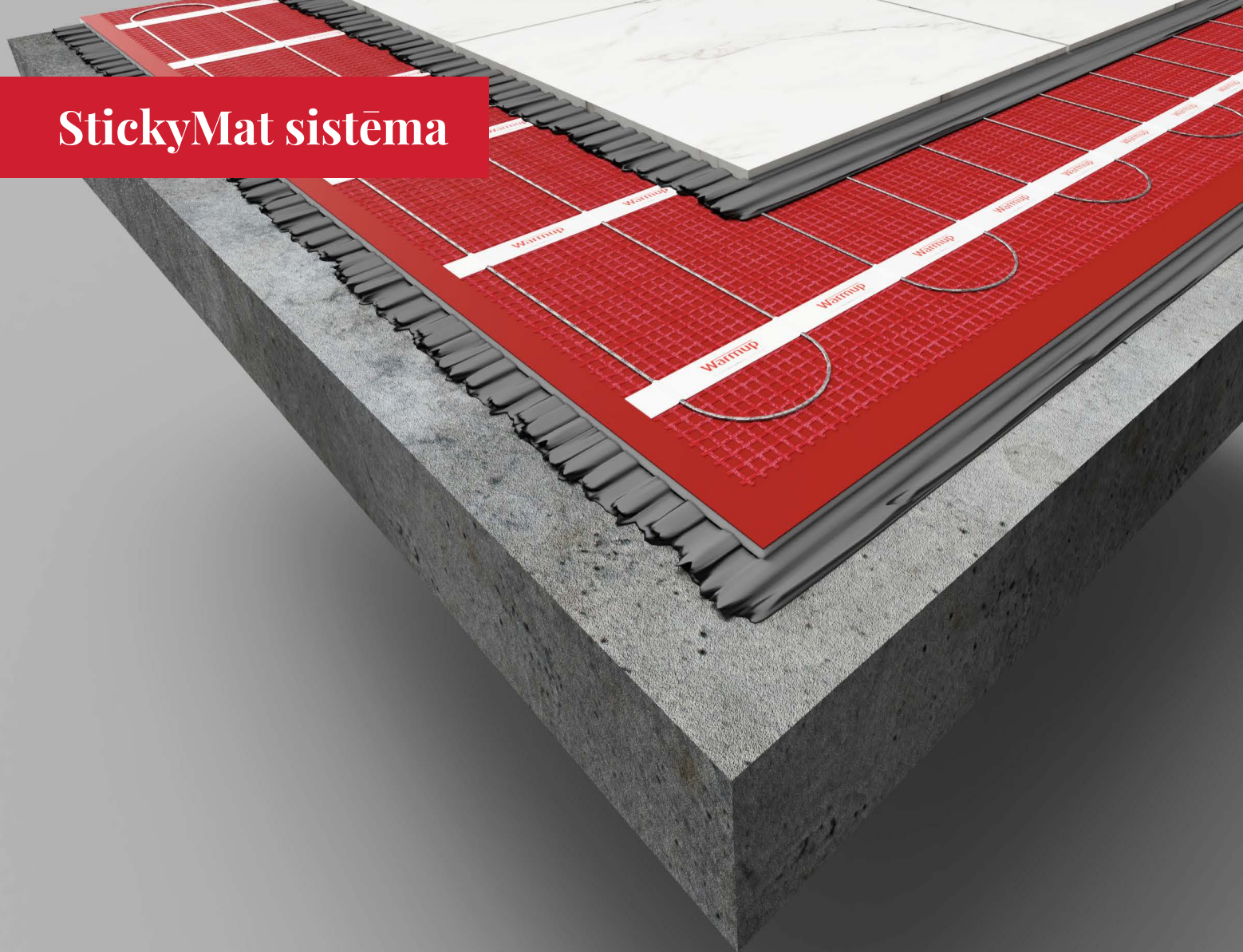


# StickyMat sistēma



## Ātra un vienkārša uzstādīšana

Izturīgs stikla šķiedras siets ar spiedienjutīgu līmi ātrākai un drošākai elektriskās grīdas apsildes uzstādīšanai.

## Nepaaugstinās grīdas līmenis

Ar īpaši plānu, divu slāņu fluorpolimēra pārklājuma apsildes kabeli.

## Sistēma ir piemērota visa veida projektiem

StickyMat grīdas apsildes sistēma ir piemērota jaunbūvēm, rekonstrukcijām un renovācijām.

## Regulāras formas telpām

Ideāli piemērots uzstādīšanai regulāras formas telpās - ātri izrullējot 0,5 m platos apsildes paklājus paralēli vienu otram.



## Pārskats

Warmup StickyMat paklājs ir grīdas apsildes sistēma, kas paredzēta uzstādīšanai līmju slānī zem flīzēm vai izlīdzinošajā maisījumā zem cita veida grīdas apdarēm. Fiksētie paklājā iestrādātā apsildes kabeļa izklājuma attālumi un paklāja pašlīmējošās īpašības nodrošina ātru, vienkāršu un precīzu sistēmas uzstādīšanu regulāras formas telpās.

Spiedienjutīgā līme nofiksē apsildes paklāju pie grīdas, notur to līdzenu, tādējādi atvieglojot flīžu līmes uzklāšanu. Vienlaikus, ja nepieciešams, apsildes paklāju joprojām var viegli pārvietot.

Īpaši plānais, daudzslāņu, divkodolu apsildes kabelis ar dubultu moderna fluorpolimēra izolāciju ir īpaši izturīgs un tas droši un viegli pārklājams ar flīzēm.

Lai nodrošinātu līdzenu un vienmērīgu grīdas virsmu, grīdām ar vinila, paklāja, koka vai citu ar grīdas apsildi saderīgu grīdas apdari, tostarp flīzēm, apsildes paklāju var pārklāt ar izlīdzinošo maisījumu. StickyMat paklāji pieejami ar diviem jaudas variantiem: 150 W/m<sup>2</sup> un 200 W/m<sup>2</sup>, tāpēc tie ir ideāli piemēroti kā primārais apsildes avots gan modernās mājās, gan lielākajā daļā vecākās ēkās.

**Warmup**

# Standarta grīdas apsildes sistēmas uzbūve



1 Flīžu grīdas apdare

2 Elastīga flīžu līme

3 Grīdas sensors

*Piestipriniet sensoru pie grīdas pamatnes ar līmlenti. Nenosegt ar līmlenti sensora uzgaļa!*

4 Stikla šķiedras siets ar spiedienjutīgu līmi

*Lai nodrošinātu stabilu sieta saķeri ar grīdas pamatni, piespiediet sietu*

5 Apsildes kabelis

*NEPĀRGRIEZIET to nevienā posmā!*

6 Warmup Ultralight izolācija (pēc izvēles)

*Warmup Ultralight izolācijas ieklāšana zem StickyMat uzlabos sistēmas efektivitāti, īpaši ieteicama, ja apsildes sistēma tiek uzstādīta uz klonā vai betona*

7 Elastīgā flīžu līme (pēc izvēles)

*Nepieciešama, ja tiek izmantota Warmup Ultralight izolācija*

8 Warmup grunts

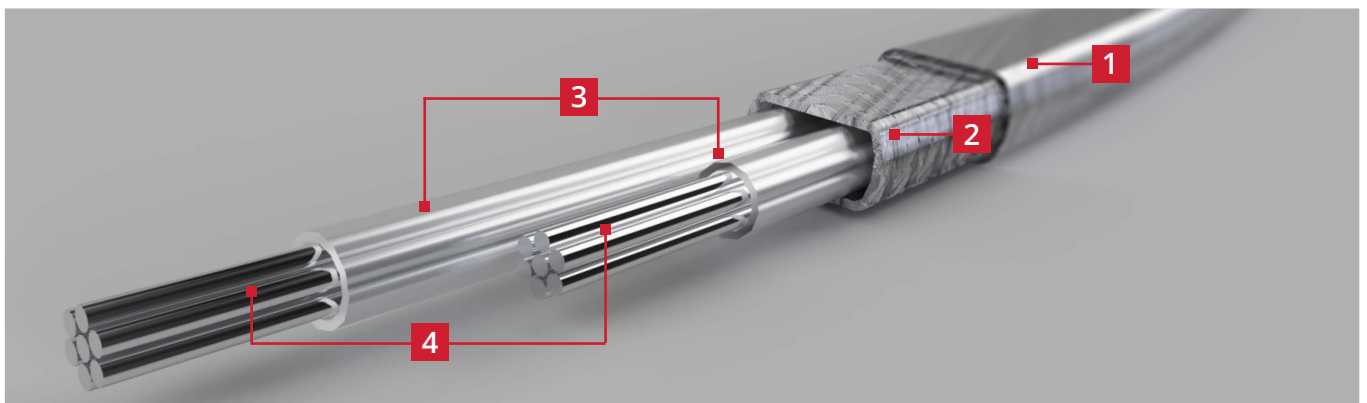
*Gruntēšanas prasības skatīt flīžu līmes ražotāja instrukcijās*

9 Nesiltināta grīdas pamatne ar virsmas regularitāti SR1\*

*(SR1 - Maksimāli pieļaujamā novirze no 2 m garas taisnas malas, kas balstās uz grīdas pamatni, ir 3 mm)*

*\*Ja papildus uzstādāt Warmup Ultralight izolāciju, skatiet tās uzstādīšanas rokasgrāmatu, lai uzzinātu, kādas ir prasības attiecībā uz grīdas pamatni.*

## Apsildes kabeļa uzbūve



1 ETFE ārējā izolācija

2 Zemējums

3 ETFE iekšējā izolācija

4 Div-kodolu sildelements

# Tehniskie parametri

<b>Produkta kods</b>	SPM* / 2SPM* PFM* / 2PFM*	<b>Iekšējā/ārējā izolācija:</b>	ETFE
<b>Savienojums</b>	3,0 m garš div-kodolu barošanas kabelis ar zemējumu	<b>Kabeļa materiāls</b>	Caurspīdīgs
<b>Darba spriegums</b>	230 V AC: 50 Hz	<b>Attālums starp kabeļiem</b>	80 mm (± 3 mm)
<b>IP klase</b>	X7	<b>Siets</b>	Pašlīmējošs, spiedienjutīgs stikla šķiedras siets
<b>Izejošā jauda</b>	150 W/m <sup>2</sup> (SPM, PFM) / 200 W/m <sup>2</sup> (2SPM, 2PFM)	<b>Sieta krāsa</b>	Sarkans (150 W/m <sup>2</sup> ) / Zils (200 W/m <sup>2</sup> )
<b>Sildelementu kodoli</b>	Div-kodolu sildelements	<b>Zemējums</b>	Metāla pinums ap sildelementiem
		<b>Minimālā uzstādīšanas temperatūra</b>	-10 °C

## StickyMat 150 W/m<sup>2</sup> sistēma

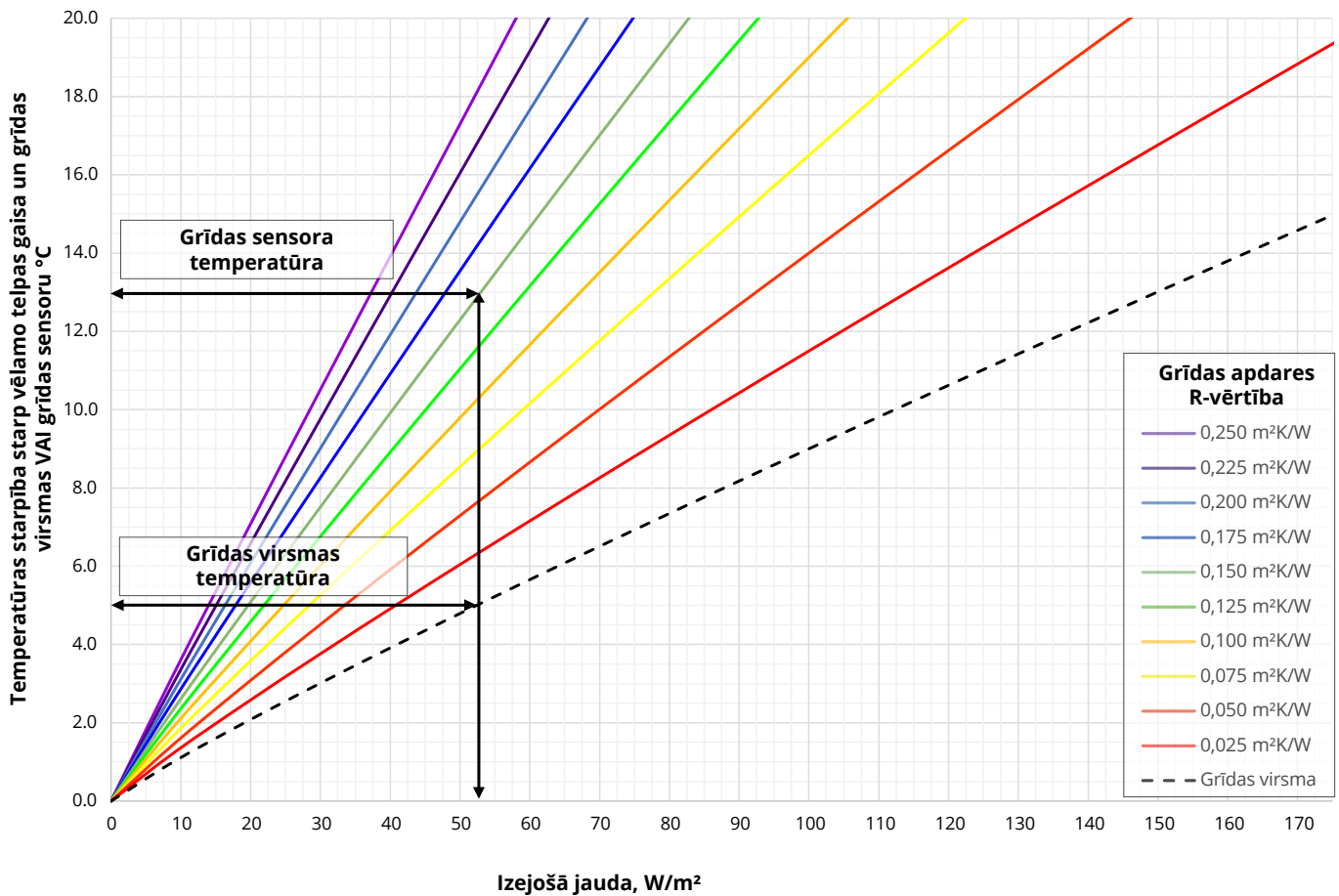
Produkta kods	Paklāja izmērs (m)	Jauda (W)	Strāvas stiprums (A)	Pretestība (Ω)	Pretestības josla (Ω)		
SPM 1 m <sup>2</sup>	0,5 x 2	150	0,65	352,7	335,0	-	370,3
SPM 1,5 m <sup>2</sup>	0,5 x 3	225	0,98	235,1	223,4	-	246,9
SPM 2 m <sup>2</sup>	0,5 x 4	300	1,30	176,3	167,5	-	185,2
SPM 2,5 m <sup>2</sup>	0,5 x 5	375	1,63	141,1	134,0	-	148,1
SPM 3 m <sup>2</sup>	0,5 x 6	450	1,96	117,6	111,7	-	123,4
SPM 3,5 m <sup>2</sup>	0,5 x 7	525	2,28	100,8	95,7	-	105,8
SPM 4 m <sup>2</sup>	0,5 x 8	600	2,61	88,2	83,8	-	92,6
SPM 4,5 m <sup>2</sup>	0,5 x 9	675	2,93	78,4	74,5	-	82,3
SPM 5 m <sup>2</sup>	0,5 x 10	750	3,26	70,5	67,0	-	74,1
SPM 6 m <sup>2</sup>	0,5 x 12	900	3,91	58,8	55,8	-	61,7
SPM 7 m <sup>2</sup>	0,5 x 14	1050	4,57	50,4	47,9	-	52,9
SPM 8 m <sup>2</sup>	0,5 x 16	1200	5,22	44,1	41,9	-	46,3
SPM 9 m <sup>2</sup>	0,5 x 18	1350	5,87	39,2	37,2	-	41,1
SPM 10 m <sup>2</sup>	0,5 x 20	1500	6,52	35,3	33,5	-	37,0
SPM 11 m <sup>2</sup>	0,5 x 22	1650	7,17	32,1	30,5	-	33,7
SPM 12 m <sup>2</sup>	0,5 x 24	1800	7,83	29,4	27,9	-	30,9
SPM 15 m <sup>2</sup>	0,5 x 30	2250	9,78	23,5	22,3	-	24,7

## StickyMat 150 W/m<sup>2</sup> sistēma

Produkta kods	Paklāja izmērs (m)	Jauda (W)	Strāvas stiprums (A)	Pretestība (Ω)	Pretestības josla (Ω)		
2SPM 0,5m <sup>2</sup>	0,5 x 1	100	0,43	529,0	502,6	-	555,5
2SPM 1 m <sup>2</sup>	0,5 x 2	200	0,87	264,5	251,3	-	277,7
2SPM 1,5m <sup>2</sup>	0,5 x 3	300	1,30	176,3	167,5	-	185,2
2SPM 2 m <sup>2</sup>	0,5 x 4	400	1,74	132,3	125,6	-	138,9
2SPM 2,5m <sup>2</sup>	0,5 x 5	500	2,17	105,8	100,5	-	111,1
2SPM 3 m <sup>2</sup>	0,5 x 6	600	2,61	88,2	83,8	-	92,6
2SPM 3,5m <sup>2</sup>	0,5 x 7	700	3,04	75,6	71,8	-	79,4
2SPM 4 m <sup>2</sup>	0,5 x 8	800	3,48	66,1	62,8	-	69,4
2SPM 4,5m <sup>2</sup>	0,5 x 9	900	3,91	58,8	55,8	-	61,7
2SPM 5 m <sup>2</sup>	0,5 x 10	1000	4,35	52,9	50,3	-	55,5
2SPM 6 m <sup>2</sup>	0,5 x 12	1200	5,22	44,1	41,9	-	46,3
2SPM 7 m <sup>2</sup>	0,5 x 14	1400	6,09	37,8	35,9	-	39,7
2SPM 8 m <sup>2</sup>	0,5 x 16	1600	6,96	33,1	31,4	-	34,7
2SPM 9 m <sup>2</sup>	0,5 x 18	1800	7,83	29,4	27,9	-	30,9
2SPM 10 m <sup>2</sup>	0,5 x 20	2000	8,70	26,5	25,1	-	27,8
2SPM 15 m <sup>2</sup>	0,5 x 30	3000	13,04	17,6	16,8	-	18,5

# Sistēmas veiktspēja

## Grīdas sensora iestatījums mērķa siltuma jaudai

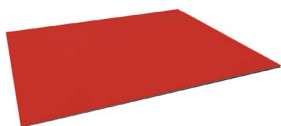


Izmantojot augstāk redzamo grafiku, iegūstam eUFH sistēmas izejošo siltuma jaudu, balstoties uz temperatūras starpību starp vēlamā telpas gaisa temperatūru un grīdas virsmas vai grīdas sensora temperatūru atkarībā no grīdas apdares.

Iepriekš dotajā piemērā redzams, ka vēlamā telpas gaisa temperatūra ir 20°C un grīdas virsmas temperatūra ir 25°C. Balstoties uz temperatūras starpību 5°C, iegūtā izejošā siltuma jauda būs 52,5 W/m<sup>2</sup>. Izmantojot 0,150 m<sup>2</sup>K/W (1,5 Tog) grīdas apdari, grīdas sensors būtu jāiestata 33°C temperatūrā, lai sasniegtu šo siltuma jaudu.

- i** Vēlamā grīdas virsmas temperatūras starpība nedrīkst būt vairāk par 9 °C apdzīvotās telpās un 15 °C neapdzīvotās telpās.
- i** Izejošā siltuma padevi ierobežo grīdas apdares pretestība kopā ar maksimālo sensora iestatījumu 40 °C.
- i** Grīdas apdares vai tās līmjavas temperatūras ierobežojumi var pazemināt projektēto siltuma jaudu.

# Sastāvdaļas



## Warmup Ultralight izolācija (pēc izvēles) - WCI-6 / WCI-16

Warmup Ultralight izolācijas uzstādīšana zem apsildes paklāja uzlabos apsildes sistēmas efektivitāti. Izolācijas izmantošana ir īpaši ieteicama, ja apsildes sistēmu uzstāda uz klona vai betona. Turklāt tā nodrošinās labāku siltuma izplatīšanos.



## Warmup 6iE - 6iE-01-OB-DC / 6iE-01-CW-LC

Pasaulē pirmais grīdas apsildes termostats ar viedtālruņa skārienjūtīgo ekrānu, kas nodrošina ērtu vadību. Izmantojot WiFi, tas ir savienots ar internetu, to var vadīt no viedtālruņa, planšetdatora vai datora, kā arī no sava skārienjūtīgā termostata. Tas darbojas automātiski; izmantojot viedtālruņa sniegtos datus, tas pielāgojas jūsu ierastajam dienas režīmam un atrašanās vietai. Izmantojot šos datus, tas iesaka veidus, kā taupīt enerģiju.



## Warmup Element - ELM-01-WH-RG / ELM-01-OB-DC

Warmup Element WiFi termostata dizains ir veidots, domājot par vienkāršību, funkcionalitāti un stilu. Tas nodrošina energoefektīvu apsildes kontroli visu veidu Warmup grīdas apsildes sistēmām. Apvienojot viedās tehnoloģijas ar vienkāršu, mūsdienīgu dizainu, Element WiFi termostats ir ideāla universāla ierīce Warmup apsildes sistēmu vadīšanai.



## Warmup grunts - ACC-PRIMER

Lietošanai gatavs, saķeri uzlabojošs un šķīdinātāju nesaturošs vienkomponta gruntskrāsošanas līdzeklis absorbējošu un neabsorbējošu grīdu un sienu sagatavošanai ar vai bez virsmas apsildi.



## Warmup perimetra lente - DCM-E-25

Augstas kvalitātes putu perimetra sloksne, lai nodrošinātu diferencētu kustību starp gatavās grīdas līmeni un sienām pašizlīdzinošās masas ieklāšanas laikā

## Pašizlīdzinošā masa

Ar šķiedru pastiprināta izlīdzinošā masa, kas paredzēta esošo grīdu atjaunošanai gan komerciālos, gan sadzīves apstākļos - jauna vai esoša betona, klona, akmens, terrazzo un keramikas flīzēm, vecām un jaunām koka grīdām, grīdas dēļiem, skaidu plātnēm, saplākšņiem, parketam u.t.t.

# Kontaktinformācija

## Warmup Latvija

www.warmup.lv

lv@warmup.com

T: +371 29132015

Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK

Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE