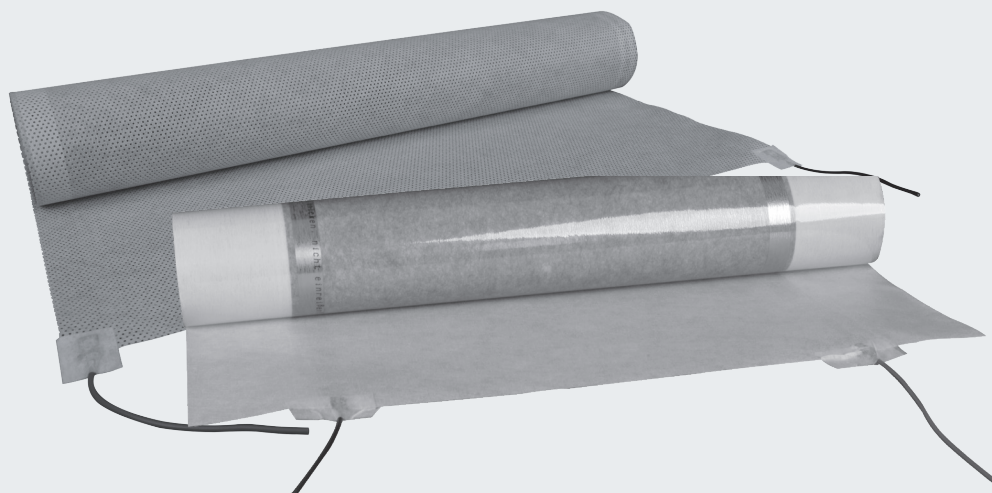


**COSMO**  
GUTES KLIMA  
BESSER LEBEN

**WIDERSTÄNDE UND LEISTUNGEN IN ABHÄNGIGKEIT DER  
LÄNGE**

COSMO eCARBON 2.0  
ELEKTRISCHES HEIZVLIES



## Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemeine Informationen zu Widerstandsmesswerten.....	2
2.	Widerstandswerte <b>COSMO</b> eCARBON 2.0 Heizvlies .....	3
2.1	<b>COSMO</b> eCARBON 2.0 Heizvlies 36 W/lfm (60 W/m <sup>2</sup> ).....	3
2.2	<b>COSMO</b> eCARBON 2.0 Heizvlies 66 W/lfm (110 W/m <sup>2</sup> ).....	4
2.3	<b>COSMO</b> eCARBON 2.0 Heizvlies 132 W/lfm (220 W/m <sup>2</sup> ).....	5
2.4	<b>COSMO</b> eCARBON 2.0 Heizvlies 25 W/lfm (145 W/m <sup>2</sup> ).....	6
2.5	<b>COSMO</b> eCARBON 2.0 Heizvlies 25 W/lfm (145 W/m <sup>2</sup> ).....	7
2.6	<b>COSMO</b> eCARBON 2.0 Heizvlies TB 45 W/lfm (112 W/m <sup>2</sup> ).....	8

## 1. Allgemeine Informationen zu Widerstandsmesswerten

<b>Achtung!</b>	<b>Weichen die Widerstandsmesswerte mehr als 15 % vom Ausgangswert ab, so ist mit einer Beschädigung der Kontakte oder des Heizvlieses zu rechnen. In diesem Fall dürfen Sie das Heizsystem nicht in Betrieb nehmen.</b>
-----------------	--

### Detailinformation für den parallelen Anschluss mehrerer Heizfolien (Universalverbinder)

Werden mehrere Heizvliese einer Variante gemeinsam an einer Zuleitung angeschlossen, ist als Widerstandswert die Summe der Einzellängen zu verwenden. Wird beispielsweise ein 1,20 m langes Heizvlies zusammen mit einem 1,50 m langen Heizvlies parallel angeschlossen, so muss der Gesamtwiderstand dem Widerstandsmesswert von 2,70 m entsprechen. Beim parallelen Anschluss mehrerer Heizvliese darf die zulässige Maximalleistung der Lastausgänge der Netzteile nicht überschritten werden. Der Anschluss der Heizvliese in Reihe ist nicht zulässig.

## 2. Widerstandswerte COSMO eCARBON 2.0 Heizvlies

### 2.1 COSMO eCARBON 2.0 Heizvlies 36 W/lfm (60 W/m<sup>2</sup>)

Länge	Widerstand	Leistung
0,1 m	365,84 Ω	4 W
0,2 m	182,92 Ω	7 W
0,3 m	121,95 Ω	11 W
0,4 m	91,46 Ω	14 W
0,5 m	73,17 Ω	18 W
0,6 m	60,97 Ω	21 W
0,7 m	52,26 Ω	25 W
0,8 m	45,73 Ω	28 W
0,9 m	40,65 Ω	32 W
1,0 m	36,58 Ω	35 W
1,1 m	33,26 Ω	39 W
1,2 m	30,49 Ω	43 W
1,3 m	28,14 Ω	46 W
1,4 m	26,13 Ω	50 W
1,5 m	24,39 Ω	53 W
1,6 m	22,87 Ω	57 W
1,7 m	21,52 Ω	60 W
1,8 m	20,32 Ω	64 W
1,9 m	19,25 Ω	67 W
2,0 m	18,29 Ω	71 W
2,1 m	17,42 Ω	74 W
2,2 m	16,63 Ω	78 W
2,3 m	15,91 Ω	81 W
2,4 m	15,24 Ω	85 W
2,5 m	14,63 Ω	89 W
2,6 m	14,07 Ω	92 W
2,7 m	13,55 Ω	96 W
2,8 m	13,07 Ω	99 W
2,9 m	12,62 Ω	103 W
3,0 m	12,19 Ω	106 W
3,1 m	11,80 Ω	110 W
3,2 m	11,43 Ω	113 W
3,3 m	11,09 Ω	117 W
3,4 m	10,76 Ω	120 W
3,5 m	10,45 Ω	124 W
3,6 m	10,16 Ω	128 W
3,7 m	9,89 Ω	131 W

Länge	Widerstand	Leistung
3,8 m	9,63 Ω	135 W
3,9 m	9,38 Ω	138 W
4,0 m	9,15 Ω	142 W
4,1 m	8,92 Ω	145 W
4,2 m	8,71 Ω	149 W
4,3 m	8,51 Ω	152 W
4,4 m	8,31 Ω	156 W
4,5 m	8,13 Ω	159 W
4,6 m	7,95 Ω	163 W
4,7 m	7,78 Ω	166 W
4,8 m	7,62 Ω	170 W
4,9 m	7,47 Ω	174 W
5,0 m	7,32 Ω	177 W
5,1 m	7,17 Ω	181 W
5,2 m	7,04 Ω	184 W
5,3 m	6,90 Ω	188 W
5,4 m	6,77 Ω	191 W
5,5 m	6,65 Ω	195 W
5,6 m	6,53 Ω	198 W
5,7 m	6,42 Ω	202 W
5,8 m	6,31 Ω	205 W
5,9 m	6,20 Ω	209 W
6,0 m	6,10 Ω	213 W
6,1 m	6,00 Ω	216 W
6,2 m	5,90 Ω	220 W
6,3 m	5,81 Ω	223 W
6,4 m	5,72 Ω	227 W
6,5 m	5,63 Ω	230 W
6,6 m	5,54 Ω	234 W
6,7 m	5,46 Ω	237 W
6,8 m	5,38 Ω	241 W
6,9 m	5,30 Ω	244 W
7,0 m	5,23 Ω	248 W
7,1 m	5,15 Ω	252 W
7,2 m	5,08 Ω	255 W
7,3 m	5,01 Ω	259 W
7,4 m	4,94 Ω	262 W

Länge	Widerstand	Leistung
7,5 m	4,88 Ω	266 W
7,6 m	4,81 Ω	269 W
7,7 m	4,75 Ω	273 W
7,8 m	4,69 Ω	276 W
7,9 m	4,63 Ω	280 W
8,0 m	4,57 Ω	283 W
8,1 m	4,52 Ω	287 W
8,2 m	4,46 Ω	290 W
8,3 m	4,41 Ω	294 W
8,4 m	4,36 Ω	298 W
8,5 m	4,30 Ω	301 W
8,6 m	4,25 Ω	305 W
8,7 m	4,21 Ω	308 W
8,8 m	4,16 Ω	312 W
8,9 m	4,11 Ω	315 W
9,0 m	4,06 Ω	319 W
9,1 m	4,02 Ω	322 W
9,2 m	3,98 Ω	326 W
9,3 m	3,93 Ω	329 W
9,4 m	3,89 Ω	333 W
9,5 m	3,85 Ω	337 W
9,6 m	3,81 Ω	340 W
9,7 m	3,77 Ω	344 W
9,8 m	3,73 Ω	347 W
9,9 m	3,70 Ω	351 W
10,0 m	3,66 Ω	354 W
10,1 m	3,62 Ω	358 W
10,2 m	3,59 Ω	361 W
10,3 m	3,55 Ω	365 W
10,4 m	3,52 Ω	368 W
10,5 m	3,48 Ω	372 W
10,6 m	3,45 Ω	376 W
10,7 m	3,42 Ω	379 W
10,8 m	3,39 Ω	383 W
10,9 m	3,36 Ω	386 W
11,0 m	3,33 Ω	390 W

## 2.2 COSMO eCARBON 2.0 Heizvlies 66 W/lfm (110 W/m<sup>2</sup>)

Länge	Widerstand	Leistung
0,1 m	199,06 Ω	7 W
0,2 m	99,53 Ω	13 W
0,3 m	66,35 Ω	20 W
0,4 m	49,77 Ω	26 W
0,5 m	39,81 Ω	33 W
0,6 m	33,18 Ω	39 W
0,7 m	28,44 Ω	46 W
0,8 m	24,88 Ω	52 W
0,9 m	22,12 Ω	59 W
1,0 m	19,91 Ω	65 W
1,1 m	18,10 Ω	72 W
1,2 m	16,59 Ω	78 W
1,3 m	15,31 Ω	85 W
1,4 m	14,22 Ω	91 W
1,5 m	13,27 Ω	98 W
1,6 m	12,44 Ω	104 W
1,7 m	11,71 Ω	111 W
1,8 m	11,06 Ω	117 W
1,9 m	10,48 Ω	124 W
2,0 m	9,95 Ω	130 W
2,1 m	9,48 Ω	137 W
2,2 m	9,05 Ω	143 W
2,3 m	8,65 Ω	150 W
2,4 m	8,29 Ω	156 W
2,5 m	7,96 Ω	163 W
2,6 m	7,66 Ω	169 W
2,7 m	7,37 Ω	176 W
2,8 m	7,11 Ω	182 W
2,9 m	6,86 Ω	189 W
3,0 m	6,64 Ω	195 W
3,1 m	6,42 Ω	202 W
3,2 m	6,22 Ω	208 W
3,3 m	6,03 Ω	215 W
3,4 m	5,85 Ω	221 W
3,5 m	5,69 Ω	228 W
3,6 m	5,53 Ω	234 W
3,7 m	5,38 Ω	241 W

Länge	Widerstand	Leistung
3,8 m	5,24 Ω	247 W
3,9 m	5,10 Ω	254 W
4,0 m	4,98 Ω	260 W
4,1 m	4,86 Ω	267 W
4,2 m	4,74 Ω	273 W
4,3 m	4,63 Ω	280 W
4,4 m	4,52 Ω	286 W
4,5 m	4,42 Ω	293 W
4,6 m	4,33 Ω	299 W
4,7 m	4,24 Ω	306 W
4,8 m	4,15 Ω	313 W
4,9 m	4,06 Ω	319 W
5,0 m	3,98 Ω	326 W
5,1 m	3,90 Ω	332 W
5,2 m	3,83 Ω	339 W
5,3 m	3,76 Ω	345 W
5,4 m	3,69 Ω	352 W
5,5 m	3,62 Ω	358 W
5,6 m	3,55 Ω	365 W
5,7 m	3,49 Ω	371 W
5,8 m	3,43 Ω	378 W
5,9 m	3,37 Ω	384 W
6,0 m	3,32 Ω	391 W

### 2.3 COSMO eCARBON 2.0 Heizvlies 132 W/lfm (220 W/m<sup>2</sup>)

Länge	Widerstand	Leistung
0,1 m	99,53 Ω	13 W
0,2 m	49,77 Ω	26 W
0,3 m	33,18 Ω	39 W
0,4 m	24,88 Ω	52 W
0,5 m	19,91 Ω	65 W
0,6 m	16,59 Ω	78 W
0,7 m	14,22 Ω	91 W
0,8 m	12,44 Ω	104 W
0,9 m	11,06 Ω	117 W
1,0 m	9,95 Ω	130 W
1,1 m	9,05 Ω	143 W
1,2 m	8,29 Ω	156 W
1,3 m	7,66 Ω	169 W
1,4 m	7,11 Ω	182 W
1,5 m	6,64 Ω	195 W
1,6 m	6,22 Ω	208 W
1,7 m	5,85 Ω	221 W
1,8 m	5,53 Ω	234 W
1,9 m	5,24 Ω	247 W
2,0 m	4,98 Ω	260 W
2,1 m	4,74 Ω	273 W
2,2 m	4,52 Ω	286 W
2,3 m	4,33 Ω	299 W
2,4 m	4,15 Ω	313 W
2,5 m	3,98 Ω	326 W
2,6 m	3,83 Ω	339 W
2,7 m	3,69 Ω	352 W
2,8 m	3,55 Ω	365 W
2,9 m	3,43 Ω	378 W
3,0 m	3,32 Ω	391 W

## 2.4 COSMO eCARBON 2.0 Heizvlies 25 W/lfm (145 W/m<sup>2</sup>)

Länge	Widerstand	Leistung
0,1 m	516,00 Ω	3 W
0,2 m	258,00 Ω	5 W
0,3 m	172,00 Ω	8 W
0,4 m	129,00 Ω	10 W
0,5 m	103,20 Ω	13 W
0,6 m	86,00 Ω	15 W
0,7 m	73,71 Ω	18 W
0,8 m	64,50 Ω	20 W
0,9 m	57,33 Ω	23 W
1,0 m	51,60 Ω	25 W
1,1 m	46,91 Ω	28 W
1,2 m	43,00 Ω	30 W
1,3 m	39,69 Ω	33 W
1,4 m	36,86 Ω	35 W
1,5 m	34,40 Ω	38 W
1,6 m	32,25 Ω	40 W
1,7 m	30,35 Ω	43 W
1,8 m	28,67 Ω	45 W
1,9 m	27,16 Ω	48 W
2,0 m	25,80 Ω	50 W
2,1 m	24,57 Ω	53 W
2,2 m	23,45 Ω	55 W
2,3 m	22,43 Ω	58 W
2,4 m	21,50 Ω	60 W
2,5 m	20,64 Ω	63 W
2,6 m	19,85 Ω	65 W
2,7 m	19,11 Ω	68 W
2,8 m	18,43 Ω	70 W
2,9 m	17,79 Ω	73 W
3,0 m	17,20 Ω	75 W
3,1 m	16,65 Ω	78 W
3,2 m	16,13 Ω	80 W
3,3 m	15,64 Ω	83 W
3,4 m	15,18 Ω	85 W
3,5 m	14,74 Ω	88 W
3,6 m	14,33 Ω	90 W
3,7 m	13,95 Ω	93 W

Länge	Widerstand	Leistung
3,8 m	13,58 Ω	95 W
3,9 m	13,23 Ω	98 W
4,0 m	12,90 Ω	100 W
4,1 m	12,59 Ω	103 W
4,2 m	12,29 Ω	105 W
4,3 m	12,00 Ω	108 W
4,4 m	11,73 Ω	111 W
4,5 m	11,47 Ω	113 W
4,6 m	11,22 Ω	116 W
4,7 m	10,98 Ω	118 W
4,8 m	10,75 Ω	121 W
4,9 m	10,53 Ω	123 W
5,0 m	10,32 Ω	126 W
5,1 m	10,12 Ω	128 W
5,2 m	9,92 Ω	131 W
5,3 m	9,74 Ω	133 W
5,4 m	9,56 Ω	136 W
5,5 m	9,38 Ω	138 W
5,6 m	9,21 Ω	141 W
5,7 m	9,05 Ω	143 W
5,8 m	8,90 Ω	146 W
5,9 m	8,75 Ω	148 W
6,0 m	8,60 Ω	151 W
6,1 m	8,46 Ω	153 W
6,2 m	8,32 Ω	156 W
6,3 m	8,19 Ω	158 W
6,4 m	8,06 Ω	161 W
6,5 m	7,94 Ω	163 W
6,6 m	7,82 Ω	166 W
6,7 m	7,70 Ω	168 W
6,8 m	7,59 Ω	171 W
6,9 m	7,48 Ω	173 W
7,0 m	7,37 Ω	176 W
7,1 m	7,27 Ω	178 W
7,2 m	7,17 Ω	181 W
7,3 m	7,07 Ω	183 W
7,4 m	6,97 Ω	186 W

Länge	Widerstand	Leistung
7,5 m	6,88 Ω	188 W
7,6 m	6,79 Ω	191 W
7,7 m	6,70 Ω	193 W
7,8 m	6,62 Ω	196 W
7,9 m	6,53 Ω	198 W
8,0 m	6,45 Ω	201 W
8,1 m	6,37 Ω	203 W
8,2 m	6,29 Ω	206 W
8,3 m	6,22 Ω	208 W
8,4 m	6,14 Ω	211 W
8,5 m	6,07 Ω	213 W
8,6 m	6,00 Ω	216 W
8,7 m	5,93 Ω	219 W
8,8 m	5,86 Ω	221 W
8,9 m	5,80 Ω	224 W
9,0 m	5,73 Ω	226 W
9,1 m	5,67 Ω	229 W
9,2 m	5,61 Ω	231 W
9,3 m	5,55 Ω	234 W
9,4 m	5,49 Ω	236 W
9,5 m	5,43 Ω	239 W
9,6 m	5,38 Ω	241 W
9,7 m	5,32 Ω	244 W
9,8 m	5,27 Ω	246 W
9,9 m	5,21 Ω	249 W
10,0 m	5,16 Ω	251 W
10,1 m	5,11 Ω	254 W
10,2 m	5,06 Ω	256 W
10,3 m	5,01 Ω	259 W
10,4 m	4,96 Ω	261 W
10,5 m	4,91 Ω	264 W
10,6 m	4,87 Ω	266 W
10,7 m	4,82 Ω	269 W
10,8 m	4,78 Ω	271 W
10,9 m	4,73 Ω	274 W
11,0 m	4,69 Ω	276 W
11,1 m	4,65 Ω	279 W

## 2.5 COSMO eCARBON 2.0 Heizvlies 25 W/lfm (145 W/m<sup>2</sup>)

Länge	Widerstand	Leistung
11,2 m	4,61 Ω	281 W
11,3 m	4,57 Ω	284 W
11,4 m	4,53 Ω	286 W
11,5 m	4,49 Ω	289 W
11,6 m	4,45 Ω	291 W
11,7 m	4,41 Ω	294 W
11,8 m	4,37 Ω	296 W
11,9 m	4,34 Ω	299 W
12,0 m	4,30 Ω	301 W
12,1 m	4,26 Ω	304 W
12,2 m	4,23 Ω	306 W
12,3 m	4,20 Ω	309 W
12,4 m	4,16 Ω	311 W
12,5 m	4,13 Ω	314 W
12,6 m	4,10 Ω	316 W
12,7 m	4,06 Ω	319 W
12,8 m	4,03 Ω	321 W
12,9 m	4,00 Ω	324 W
13,0 m	3,97 Ω	327 W
13,1 m	3,94 Ω	329 W
13,2 m	3,91 Ω	332 W
13,3 m	3,88 Ω	334 W
13,4 m	3,85 Ω	337 W
13,5 m	3,82 Ω	339 W
13,6 m	3,79 Ω	342 W
13,7 m	3,77 Ω	344 W
13,8 m	3,74 Ω	347 W
13,9 m	3,71 Ω	349 W
14,0 m	3,69 Ω	352 W
14,1 m	3,66 Ω	354 W
14,2 m	3,63 Ω	357 W
14,3 m	3,61 Ω	359 W
14,4 m	3,58 Ω	362 W
14,5 m	3,56 Ω	364 W
14,6 m	3,53 Ω	367 W
14,7 m	3,51 Ω	369 W
14,8 m	3,49 Ω	372 W

Länge	Widerstand	Leistung
14,9 m	3,46 Ω	374 W
15,0 m	3,44 Ω	377 W
15,1 m	3,42 Ω	379 W
15,2 m	3,39 Ω	382 W
15,3 m	3,37 Ω	384 W
15,4 m	3,35 Ω	387 W
15,5 m	3,33 Ω	389 W
15,6 m	3,31 Ω	392 W
15,7 m	3,29 Ω	394 W
15,8 m	3,27 Ω	397 W
15,9 m	3,25 Ω	399 W
16,0 m	3,23 Ω	402 W

## 2.6 COSMO eCARBON 2.0 Heizvlies TB 45 W/lfm (112 W/m<sup>2</sup>)

Länge	Widerstand	Leistung
0,1 m	288,80 Ω	4 W
0,2 m	144,40 Ω	9 W
0,3 m	96,27 Ω	13 W
0,4 m	72,20 Ω	18 W
0,5 m	57,76 Ω	22 W
0,6 m	48,13 Ω	27 W
0,7 m	41,26 Ω	31 W
0,8 m	36,10 Ω	36 W
0,9 m	32,09 Ω	40 W
1,0 m	28,88 Ω	45 W
1,1 m	26,25 Ω	49 W
1,2 m	24,07 Ω	54 W
1,3 m	22,22 Ω	58 W
1,4 m	20,63 Ω	63 W
1,5 m	19,25 Ω	67 W
1,6 m	18,05 Ω	72 W
1,7 m	16,99 Ω	76 W
1,8 m	16,04 Ω	81 W
1,9 m	15,20 Ω	85 W
2,0 m	14,44 Ω	90 W
2,1 m	13,75 Ω	94 W
2,2 m	13,13 Ω	99 W
2,3 m	12,56 Ω	103 W
2,4 m	12,03 Ω	108 W
2,5 m	11,55 Ω	112 W
2,6 m	11,11 Ω	117 W
2,7 m	10,70 Ω	121 W
2,8 m	10,31 Ω	126 W
2,9 m	9,96 Ω	130 W
3,0 m	9,63 Ω	135 W
3,1 m	9,32 Ω	139 W
3,2 m	9,03 Ω	144 W
3,3 m	8,75 Ω	148 W
3,4 m	8,49 Ω	153 W
3,5 m	8,25 Ω	157 W
3,6 m	8,02 Ω	162 W
3,7 m	7,81 Ω	166 W

Länge	Widerstand	Leistung
3,8 m	7,60 Ω	171 W
3,9 m	7,41 Ω	175 W
4,0 m	7,22 Ω	180 W
4,1 m	7,04 Ω	184 W
4,2 m	6,88 Ω	188 W
4,3 m	6,72 Ω	193 W
4,4 m	6,56 Ω	197 W
4,5 m	6,42 Ω	202 W
4,6 m	6,28 Ω	206 W
4,7 m	6,14 Ω	211 W
4,8 m	6,02 Ω	215 W
4,9 m	5,89 Ω	220 W
5,0 m	5,78 Ω	224 W
5,1 m	5,66 Ω	229 W
5,2 m	5,55 Ω	233 W
5,3 m	5,45 Ω	238 W
5,4 m	5,35 Ω	242 W
5,5 m	5,25 Ω	247 W
5,6 m	5,16 Ω	251 W
5,7 m	5,07 Ω	256 W
5,8 m	4,98 Ω	260 W
5,9 m	4,89 Ω	265 W
6,0 m	4,81 Ω	269 W
6,1 m	4,73 Ω	274 W
6,2 m	4,66 Ω	278 W
6,3 m	4,58 Ω	283 W
6,4 m	4,51 Ω	287 W
6,5 m	4,44 Ω	292 W
6,6 m	4,38 Ω	296 W
6,7 m	4,31 Ω	301 W
6,8 m	4,25 Ω	305 W
6,9 m	4,19 Ω	310 W
7,0 m	4,13 Ω	314 W
7,1 m	4,07 Ω	319 W
7,2 m	4,01 Ω	323 W
7,3 m	3,96 Ω	328 W
7,4 m	3,90 Ω	332 W

Länge	Widerstand	Leistung
7,5 m	3,85 Ω	337 W
7,6 m	3,80 Ω	341 W
7,7 m	3,75 Ω	346 W
7,8 m	3,70 Ω	350 W
7,9 m	3,66 Ω	355 W
8,0 m	3,61 Ω	359 W
8,1 m	3,57 Ω	363 W
8,2 m	3,52 Ω	368 W
8,3 m	3,48 Ω	372 W
8,4 m	3,44 Ω	377 W
8,5 m	3,40 Ω	381 W
8,6 m	3,36 Ω	386 W
8,7 m	3,32 Ω	390 W
8,8 m	3,28 Ω	395 W









# COSMO

**GUTES KLIMA  
BESSER LEBEN**

**COSMO** GMBH  
Brandstücken 31 · 22549 Hamburg

**info@cosmo-info.de**  
**www.cosmo-info.de**

