



## Alpenheat Lithium AH6 Standard

## Bluewear

## Digitsole Warm Series V4

<b>Typ</b>	Tunna sulor med jämn tjocklek och externa batterier.	Tunna sulor med jämn tjocklek och externa batterier.	Sula med tjockare häl, invändiga batterier.
<b>Batteri</b>	Två litiumbatterier 7,4 V, 2000 mAh, 140 gram styck. De är ganska stora och fästs på sko-skafsten med en klämma. En tunn kabel löper ner längs hälen. Extrabatterier kan köpas.	Sex stycken AA-batterier i hållare som spänts runt underbenet med rem och kardborrelås. En tunn kabel löper ner till sulans sida.	Batterierna är placerade i sulan under hälen, laddport på sidan under hålfoten. Laddningstid cirka tre timmar.
<b>Batteritid</b>	Inställda på "mellanläge", konstant rött diodljus, svalnade sulorna under elfte driftstimmen. <b>5</b>	Med sex stycken Varta-batterier svalnade sulorna under sjunde driftstimmen. Relativt lång tid, men samtidigt låg värme. <b>3</b>	Inställda på 45 grader svalnade sulorna under tredje driftstimmen. Ganska kort tid för en relativt låg temperatur (se uppvärmning). <b>2</b>
<b>Uppvärmning</b>	Värmeelementen är cirka 7x8 centimeter och ligger centralt i sulans främre tredjedel. Varmaste punkten ligger ganska centralt i elementet. Lägsta läget: 26-31 grader i vänstra sulan, 26-32 i högra sulan. Mellanläget: 34-42 i vänstra sulan, 36-47 i högra sulan. Boost: 38-56 grader i vänstra sulan, 38-62 i högra sulan. <b>5</b>	Värmeelementen är cirka 6x9 centimeter och ligger under hålfoten. Varmaste punkten ganska långt ut till höger i båda värmeelementen. De har bara ett värmeläge och uppges leverera upp till 45 grader i två timmar. Med sex stycken Varta AA gav värmeelementen 27-35 respektive 27-36 grader beroende på var på elementet man mätte. <b>1</b>	Värmeelement cirka 6x10 centimeter i den främre delen av sulan. Varmaste punkten ganska centralt i elementet. Inställd på 35 grader: vänstra sulan 29-36 grader, högra sulan 28-35. Inställd på 45 grader: vänstra sulan 29-41 grader, högra sulan 27-40. Inte så höga temperaturer, men elementet är stort. <b>3</b>
<b>Handhavande</b>	Värmen regleras med hjälp av en tryckknapp på batterierna. Två värmelägen samt ett tidsbegränsat boostläge (sex minuter.) Valt läge visas med gula och röda dioder. <b>3</b>	Tryckknapp på batterihållare som fästs runt benet. Endast av och på, ett värmeläge. <b>2</b>	Regleras steglöst med en smartphone-app via Bluetooth. (Android 5.0, iOS 9 eller senare.) Enkelt och tydligt, batteristatusen synlig. <b>5</b>
<b>Storlekar</b>	36-45 (trimmas).	38-46 (trimmas).	36-37, 38-39, 40-41, 42-43, 44-45, 46-47 (trimmas eventuellt).
<b>Pris</b>	2 200 kronor.	149 kronor.	1 995 kronor.
<b>Leverantör</b>	Montana Sweden.	Jula.	Moxter.
<b>Omdöme</b>	Bästa sulan. Den tunna sulan och kabeln gör att skon sitter som vanligt. Batterikapacitet i topp, sulor som ger rejäl värme. Robust och enkelt. På minussidan batteriernas storlek, de kan sitta lite trångt under snäva byxben. Dioderna kan anas genom skalplagg, men inte genom tjocka byxor. <b>13</b>	En dålig produkt. Sulorna gav svagare värme än utlovat, dock under längre tid. Värmeelementets placering mindre bra. Batteripack i enkel hårdplast. En batterilucka kärvade, en diod sloknade efter en lätt stöt mot ett bord. Sulorna började separera där kabeln går in. AA-batterierna åter upp det låga priset vid flitigt användande. <b>6</b>	Välbyggda sulor som är lätta att använda via en bra app och ger hyfsad värme. Svagheten ligger i batterikapaciteten. För vanliga jakt-dagar då låg värme räcker eller för korta insatser i sträng kyla passar de bra. App via bluetooth ökar telefonens batteriförbrukning. <b>10</b>



### Lenz Heat Sock 1.0 + Lithium Pack

### Thermacell Heated Insoles Nordic

### Coolstuff värmesulor

<b>Typ</b>	Strumpa med värmeelement, löstagbara batterier.	Sula med tjockare häl, invändiga men löstagbara batterier.	Sula med tjockare häl, invändiga batterier.
<b>Batteri</b>	Två litiumbatterier, 3,7 V, 2400 mAh, 80 gram styck. Knäpps fast upptill på strumpskäften och viks över. Laddningstid cirka fem timmar. Extrabatterier kan köpas.	Två stycken laddningsbara, 3,7 V, 1000 mAh, 26 gram styck. Infälda i sulans häl upptill, mjuka för komfort. Laddningstid cirka tre timmar. Extra batterier säljs separat.	Inbyggda batterier, 3,7 V, 1800 mAh. Laddningstid cirka sex timmar.
<b>Batteritid</b>	Inställda på max, läge 9, via appen svalnade strumporna under sjunde driftstimmen. Relativt lång tid på relativt hög värme. <b>5</b>	Inställda på läge High svalnade sulorna under tredje driftstimmen. Observera att monterade batterier töms på ström även i No Heat-läge, cirka två procent per timme. <b>2</b>	Inställda på läge High svalnade sulorna under tredje driftstimmen. Med tanke på den mycket höga värmen är det ändå rätt bra. <b>4</b>
<b>Uppvärmning</b>	Värmeelement cirka 5x7 centimeter som löper ut under tårna. Heat level 5 via appen: 28-40 grader i vänstra strumpan, 28-38 i högra. Heat level 9 (max): 37-46 i vänstra strumpan, 36-43 i högra. <b>4</b>	Värmeelementet är cirka 5x9 centimeter och ligger i den främre delen av sulan. Den varmaste punkten låg till vänster och bakom tårna på båda fötternas element. Medium: 30-38 grader. High: 31-40 respektive 31-42 grader. <b>3</b>	Värmeelement cirka 4x5 centimeter i främre tredjedelen av sulan. Varmaste punkten ganska centralt i elementet. Low: 29-34 grader i vänstra sulan, 31-37 i högra sulan. Medium: 27-44 grader i vänstra sulan, 29-48 i högra sulan. High: 42-55 grader i vänstra sulan, 45-58 i högra. <b>5</b>
<b>Handhavande</b>	Regleras steglöst med en app (Android 4.3, iOS 7.0 eller senare) via Bluetooth. Det tog en stund att para med telefonen, men fungerade sedan bra. Enkelt och tydligt, batteristatusen synlig. Kan även regleras i tre steg med tryckknapp på batteriet. <b>5</b>	Fjärrkontroll. En blink på fjärrkontrollen vid knapptryckning ska indikera att den har kontakt med sulan, men den verkar alltid blinka då man trycker. Ingen indikation på batterinivå. <b>3</b>	Fjärrkontroll. En blink på fjärrkontrollen vid knapptryckning ska indikera att den har kontakt med sulan, men den blinkar alltid då man trycker. Ingen indikation på batterinivå. <b>3</b>
<b>Storlekar</b>	35-38, 39-41, 42-44, 45-47.	35,5-38, 38,5-40,5, 41-43, 43,5-45, 45,5-48 (trimmas).	35-40, 41-46 (trimmas).
<b>Pris</b>	2 599 kronor.	1 895 kronor.	995 kronor.
<b>Leverantör</b>	JO Sport.	Acreto.	Coolstuff.
<b>Omdöme</b>	Testvinnare. Annorlunda konstruktion med strumpa, även dessa värmer enbart framtill. Väl fungerande kontroll via app. Bra batteritid även på hög värme. Den dubbelvikta sockan kan dock strama runt vaden. Blir den vikta delen våt av svett torkar den dåligt på benet. Sockorna har hög polyesterandel och är kalla utan elvärmen. App via bluetooth ökar telefonens batteriförbrukning. <b>14</b>	Välbyggda men med låg effekt. Batterilivet är kort, särskilt i förhållande till den relativt låga värmen. Batterierna töms sakta även om sulan är avstängd. Fjärrkontrollen ger ingen relevant återkoppling. Lätt att trycka av miss-tag och risk att tappa den. <b>8</b>	Bra köp. Batteritiden var inte så lång på högsta värme, men då var å andra sidan värmen mycket hög. Fjärrkontrollen ger ingen relevant återkoppling. Lätt att trycka av miss-tag och risk att tappa den. <b>12</b>