

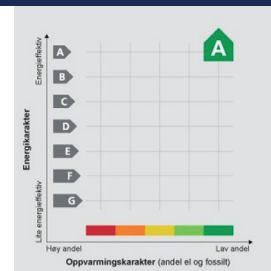
- 1 Valgt husmodell Nupen
- 2 Valgt klimastad/prisområdet Oslo
- 3 Strømpris – gjennomsnittspris eller spotpris (2022)? Spotpris (2022)

Veiledende pris\* av kraftpakken for Dråpen kr 411 835,63

\*Veildende priser inkluderer kostnader for vannbåren varme og er et anslag.  
De må kontrolleres opp imot lokal rørlegger sine faktiske kostnader for leveransen

#### Resultater

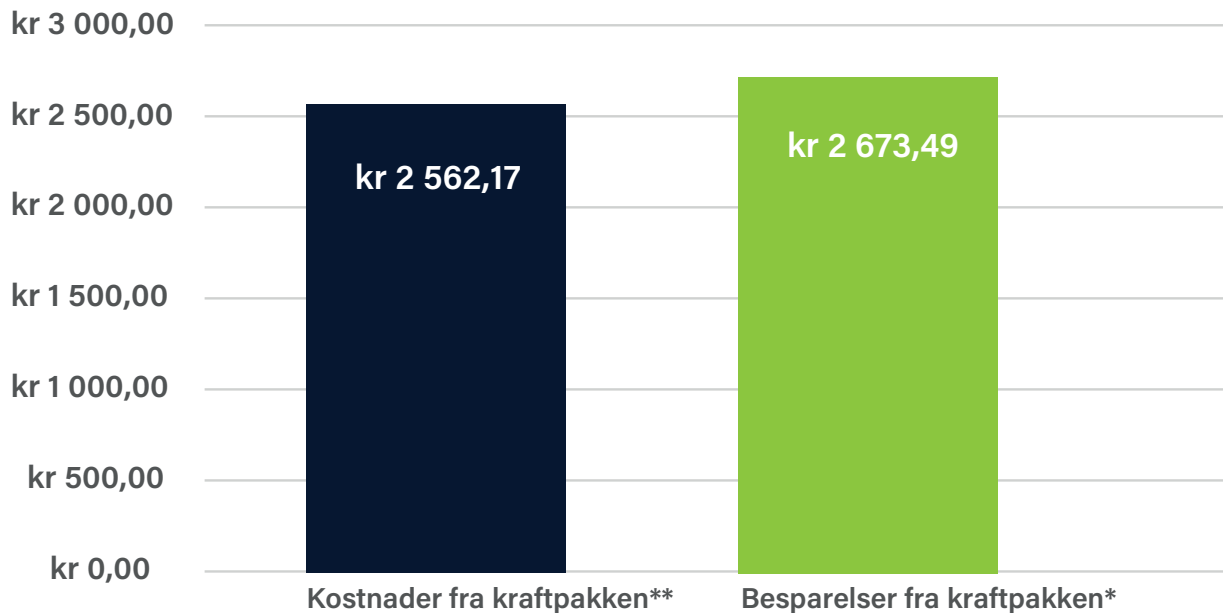
|   |               |
|---|---------------|
| Reduser netto levert energi med                         | 84 %          |
| Reduser strømregning med                                | 63 %          |
| Kostnader (ekstra lånebetaling + vedlikehold) per måned | kr 2 562,17   |
| Besparelser (strøm + verdi av rentefradrag) per måned   | kr 2 673,49   |
| <b>Netto besparelser per måned</b>                      | <b>kr 111</b> |
| <br>  |               |
| Tilbakebetalingstid (år)                                | 13,04         |



|   | Uten kraftpakken | Med kraftpakken | Reduksjon  |
|---|------------------|-----------------|------------|
| Netto levert energi (kWh, månedlig gj. snitt) | 1 743            | 284             | 84 %       |
| Strømregning (månedlig gj. snitt)             | 3 503,74,-       | 1 312,49,-      | 2 191,26,- |

## Kostnader og besparelser (månedlig gj. snitt)

### Nupen - Oslo

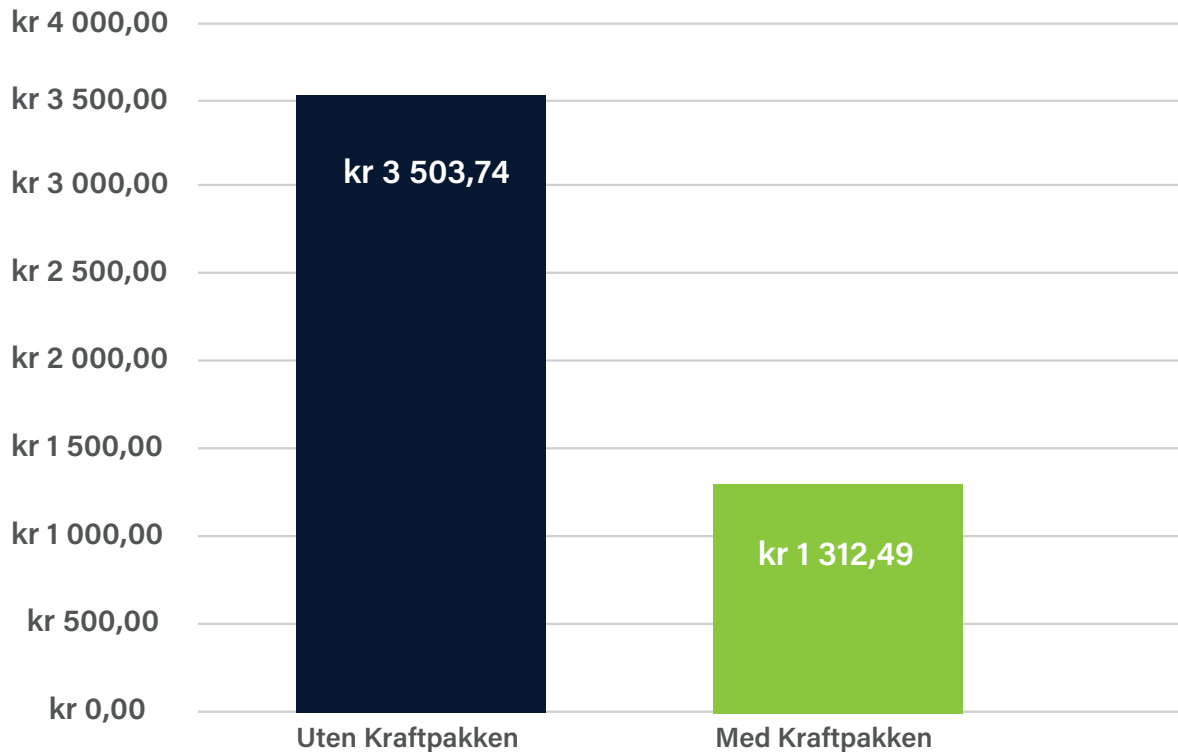


\* Besparelsene innebærer strømbesparelser og verdi av rentefradraget for finansiering av kraftpakken

\*\* Kostnader innebærer både lånekostnader og vedlikeholdskostnader av 3.600 kroner per år

## Strømregning (månedlig gj. snitt)

### Nupen - Oslo



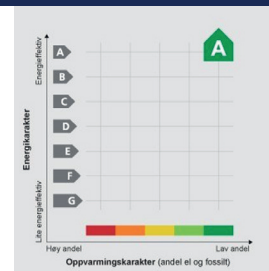
- 1 Valgt husmodell **Nupen**
- 2 Valgt klimasted/prisområdet **Kristiansand**
- 3 Strømpris – gjennomsnittspris eller spotpris (2022)? **Spotpris (2022)**

Veiledende pris\* av kraftpakken for Dråpen **kr 411 835,63**

\*Veildende priser inkluderer kostnader for vannbåren varme og er et anslag.  
De må kontrolleres opp imot lokal rørlegger sine faktiske kostnader for leveransen

#### Resultater

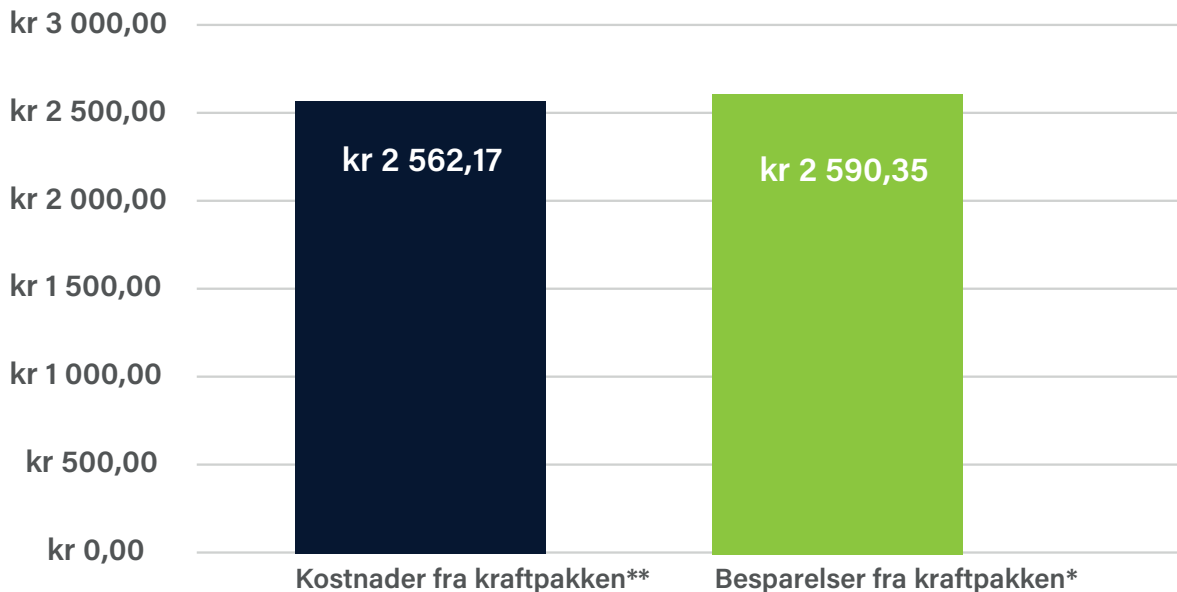
|   |                    |
|---|--------------------|
| Reduser netto levert energi med                         | <b>84 %</b>        |
| Reduser strømregning med                                | <b>61 %</b>        |
| Kostnader (ekstra lånebetaling + vedlikehold) per måned | <b>kr 2 562,17</b> |
| Besparelser (strøm + verdi av rentefradrag) per måned   | <b>kr 2 590,35</b> |
| <b>Netto besparelser per måned</b>                      | <b>kr 28</b>       |
| <b>Tilbakebetalingstid (år)</b>                         | <b>13,05</b>       |



|   | Uten kraftpakken | Med kraftpakken | Reduksjon  |
|---|------------------|-----------------|------------|
| Netto levert energi (kWh, månedlig gj. snitt) | 1 610            | 254             | 84 %       |
| Strømregning (månedlig gj. snitt)             | 3 460,31,-       | 1 352,19,-      | 2 108,12,- |

## Kostnader og besparelser (månedlig gj. snitt)

### Nupen - Kristiansand

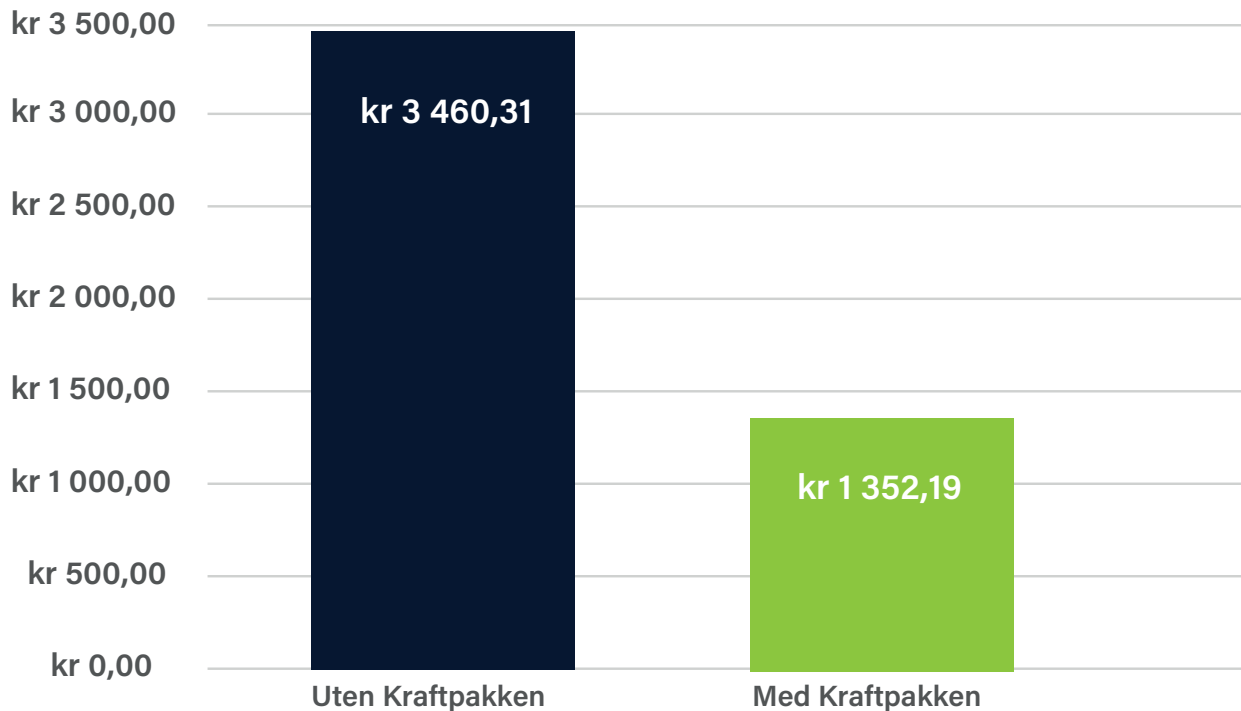


\* Besparelsene innebærer strømbesparelser og verdi av rentefradraget for finansiering av kraftpakken

\*\* Kostnader innebærer både lånekostnader og vedlikeholdskostnader av 3.600 kroner per år

## Strømregning (månedlig gj. snitt)

### Nupen - Kristiansand



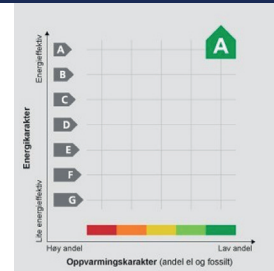
- 1 Valgt husmodell **Nupen**
- 2 Valgt klimasted/prisområdet **Bergen**
- 3 Strømpris - gjennomsnittspris eller spotpris (2022)? **Spotpris (2022)**

Veiledende pris\* av kraftpakken for Dråpen **kr 411 835,63**

\*Veildende priser inkluderer kostnader for vannbåren varme og er et anslag.  
De må kontrolleres opp imot lokal rørlegger sine faktiske kostnader for leveransen

#### Resultater

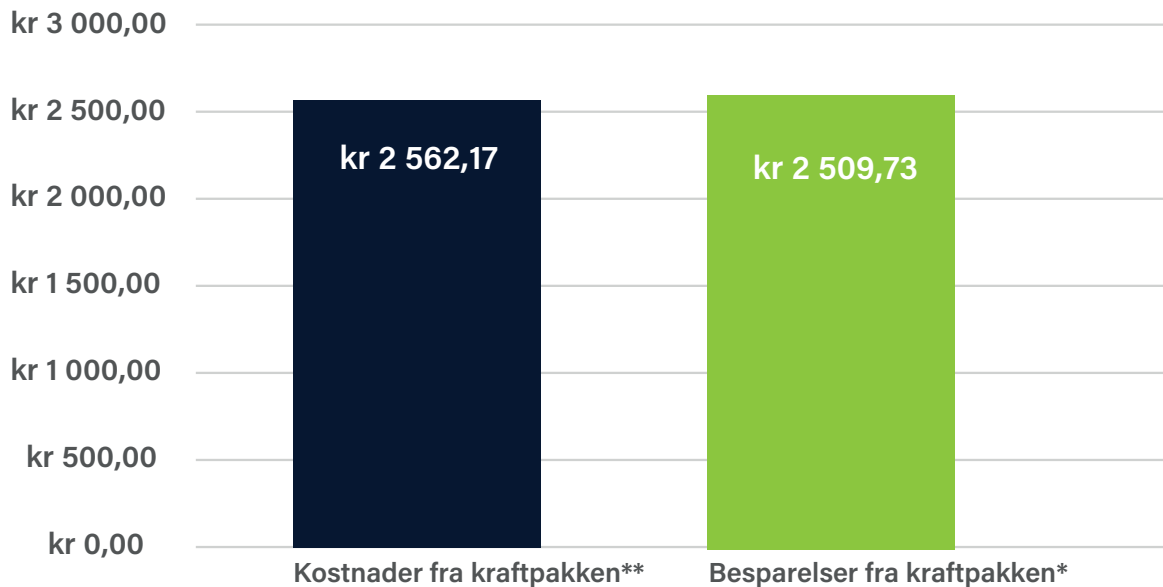
|   |                |
|---|----------------|
| Reduser netto levert energi med                         | 71 %           |
| Reduser strømrregning med                               | 52 %           |
| Kostnader (ekstra lånebetaling + vedlikehold) per måned | kr 2 562,17    |
| Besparelser (strøm + verdi av rentefradrag) per måned   | kr 2 509,73    |
| <b>Netto besparelser per måned</b>                      | <b>÷ kr 52</b> |
| <b>Tilbakebetalingstid (år)</b>                         | <b>13,01</b>   |



|   | Uten kraftpakken | Med kraftpakken | Reduksjon  |
|---|------------------|-----------------|------------|
| Netto levert energi (kWh, månedlig gj. snitt) | 1 923            | 553             | 71 %       |
| Strømrregning (månedlig gj. snitt)            | 3 912,73,-       | 1 885,23,-      | 2 027,50,- |

## Kostnader og besparelser (månedlig gj. snitt)

### Nupen - Bergen



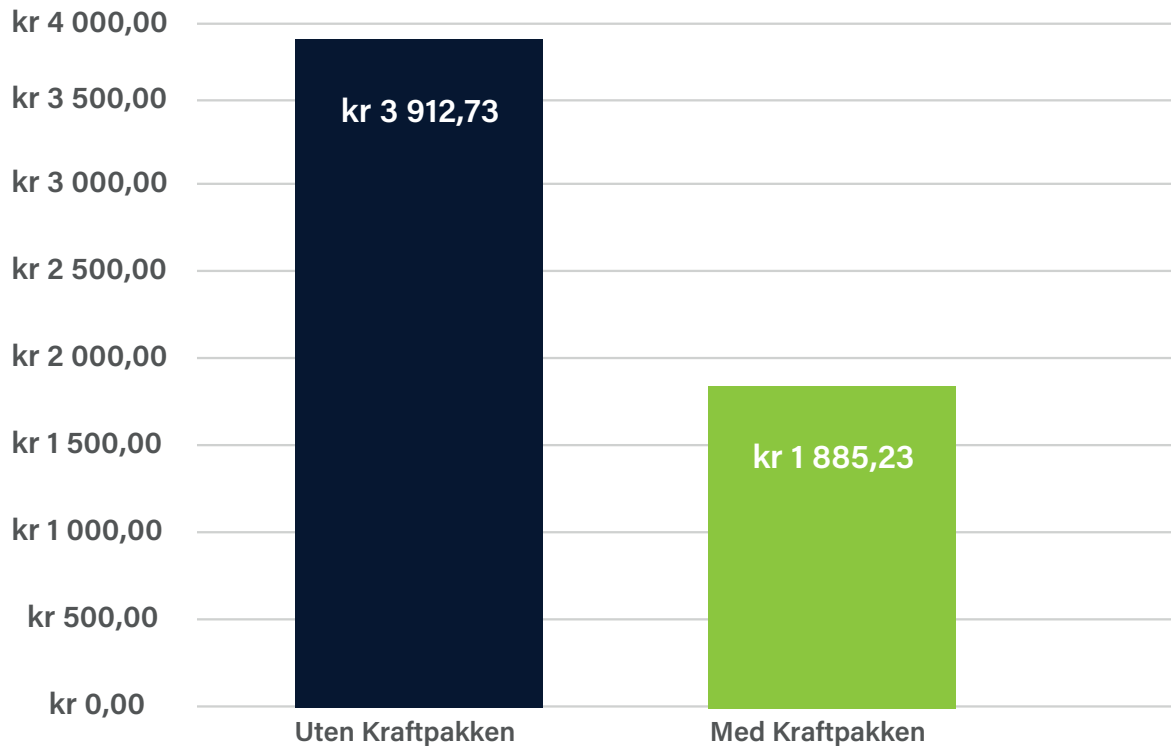
\* Besparelsene innebærer strømbesparelser og verdi av rentefradraget for finansiering av kraftpakken

\*\* Kostnader innebærer både lånekostnader og vedlikeholdskostnader av 3.600 kroner per år



## Strømregning (månedlig gj. snitt)

### Nupen - Bergen



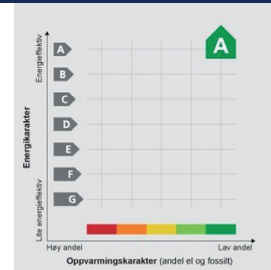
- 1 Valgt husmodell **Nupen**
- 2 Valgt klimasted/prisområdet **Trondheim**
- 3 Strømpris – gjennomsnittspris eller spotpris (2022)? **Spotpris (2022)**

Veiledende pris\* av kraftpakken for Dråpen **kr 411 835,63**

\*Veildende priser inkluderer kostnader for vannbåren varme og er et anslag.  
De må kontrolleres opp imot lokal rørligger sine faktiske kostnader for leveransen

#### Resultater

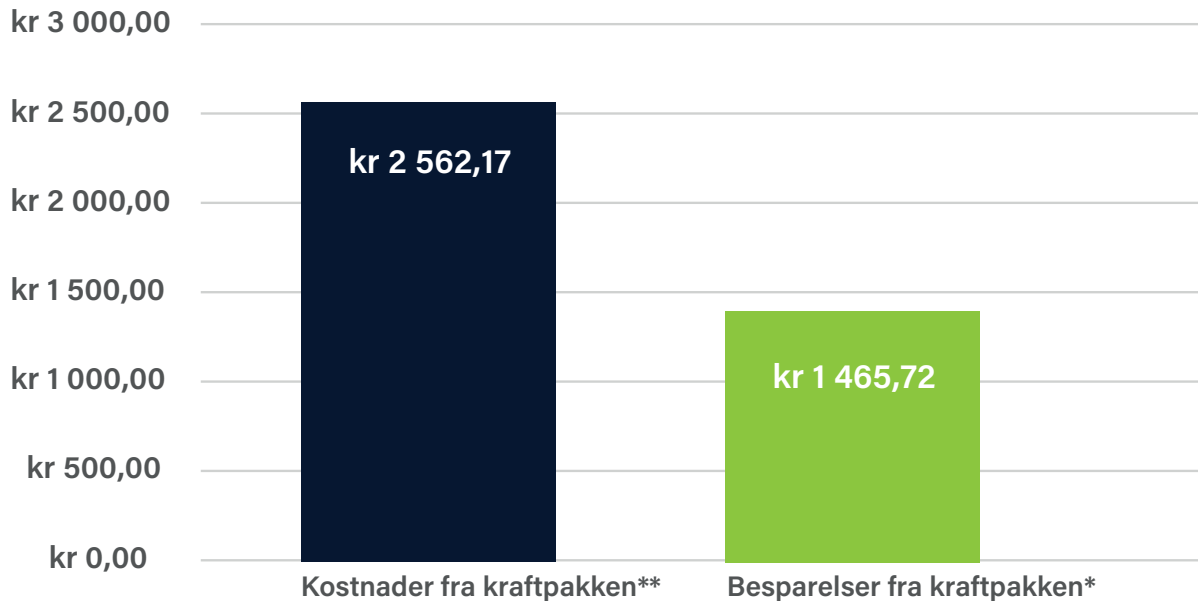
|   |                   |
|---|-------------------|
| Reduser netto levert energi med                         | 77 %              |
| Reduser strømregning med                                | 42 %              |
| Kostnader (ekstra lånebetaling + vedlikehold) per måned | kr 2 562,17       |
| Besparelser (strøm + verdi av rentefradrag) per måned   | kr 1 465,72       |
| <b>Netto besparelser per måned</b>                      | <b>÷ kr 1 096</b> |
| Tilbakebetalingstid (år)                                | 34,94             |



|   | Uten kraftpakken | Med kraftpakken | Reduksjon |
|---|------------------|-----------------|-----------|
| Netto levert energi (kWh, månedlig gj. snitt) | 1 930            | 438             | 77%       |
| Strømregning (månedlig gj. snitt)             | 2 346,17,-       | 1 362,68,-      | 983,49,-  |

## Kostnader og besparelser (månedlig gj. snitt)

### Nupen - Trondheim

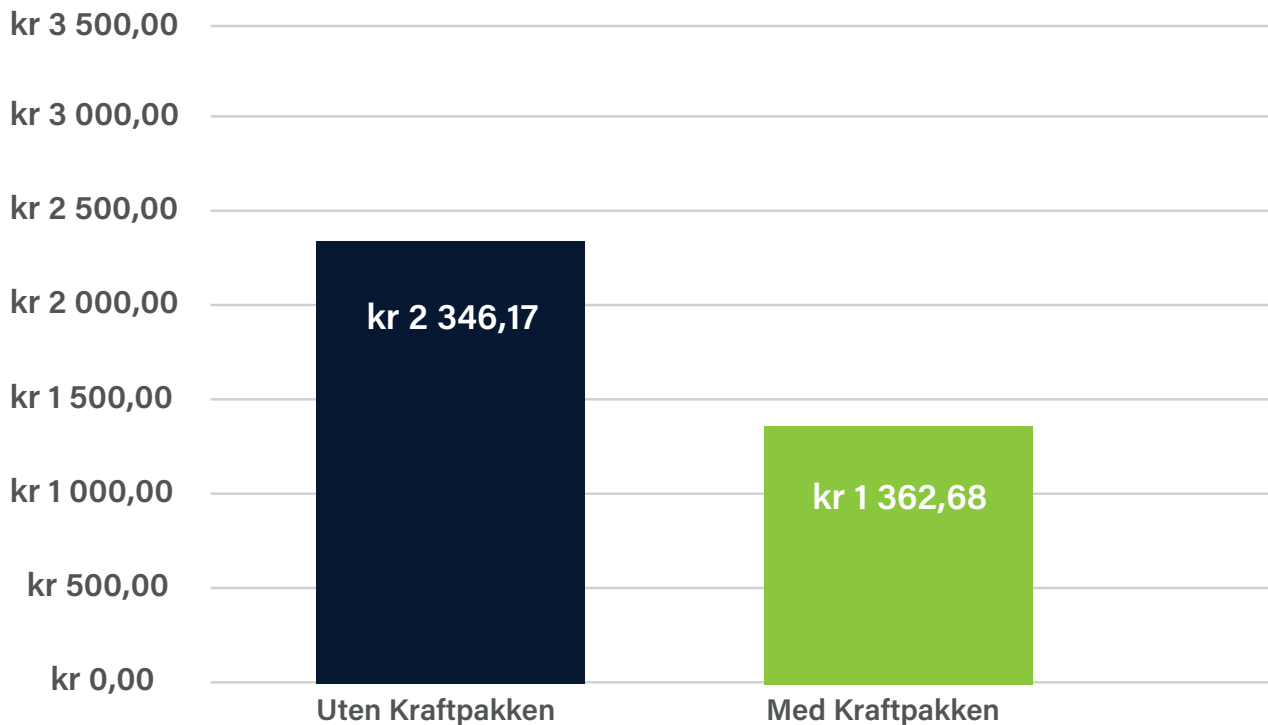


\* Besparelsene innebærer strømbesparelser og verdi av rentefradraget for finansiering av kraftpakken

\*\* Kostnader innebærer både lånekostnader og vedlikeholdskostnader av 3.600 kroner per år

## Strømregning (månedlig gj. snitt)

### Nupen - Trondheim



- Teoretiske timesvise energiberegninger (simuleringer) for den aktuelle husmodellen (både uten og med kraftpakken), er gjennomført i programvaren Simien ([www.simien.no](http://www.simien.no)) og ligger til grunn i analysen. Energiberegningene (og derved strømforbruket) tar ikke høyde for ev. lading av elektriske kjøretøy. NS3031 ligger til grunn for energiberegningene våre. Ev. besparelser og synergier som følge av optimaliseringen av kraftpakken kan komme på toppen av det som vises i kalkulatoren. Faktisk energiforbruk er avhengig av en rekke faktorer og kan avvike fra simuleringene og tallene i kalkulatoren.
- Det beregnes strømforbruk time for time i ett år, og historiske time for time spotpriser fra 2022 for det aktuelle prisområdet er brukt med 2% årlig inflasjon.
- De teoretiske strømregningene består av: strøm, produksjon fra solcelleanlegget som er eksportert til nettet, nettleie (energi- og fastledd komponenter), MVA (25%) og avgifter (elavgift: 15,41 øre per kWh; ENOVA avgift: 1,25 øre per kWh). Moms, avgifter og aktuelle nettleie priser (med 2% årlig inflasjon) er da kombinert for å få en komplett strømpris per kWh. I de timene der produksjonen fra solcelleanlegget er større enn husets energiforbruk, eksporteres strøm til nettet. Man får da betalt spotprisen som gjelder for den timen.
- Strømsøtte er hensyntatt i de teoretiske strømregningene. Støtnadsgraden er 90% for delen av gjennomsnittsprisen som overstiger 70 øre per kWh.
- Man får betalt 100% av spotpris for de kilowatt-timene som blir produsert av solcelleanlegget og eksportert til nettet.
- Vedlikeholdskostnader av 300 kroner per måned er inkludert med 2% inflasjon; finansiering av kraftpakken over 20 år med 15% egenkapital og 4,75% nom. rente; forventet levetid av varmepumpen og inverteren for solcelleanlegget er antatt å være 20 år.