



Dagli'Brugsen finder guld på bunden af køledisken

I Dagli' Brugsen i Ørslev har medarbejderne grund til at bære deres Smiley uden på tøjet. Jensen Køleteknik har været på besøg og installeret energibesparende ventilator-motorer både i butikken og på lageret, og det samlede elforbrug er faldet med cirka 15 procent. Investeringen er tjent hjem på under 2 år.

Hvad der er sparet er tjent. I Dagli' Brugsen i Ørslev syd for Ringsted har brugsuddeler Margit Bay investeret i energibesparende ventilator-motorer fra ebmpapst både i kølemøblerne i butikken og på køl- og frostrum på lageret, og de penge er godt givet ud. Besparelsen pr. år er minimum 11.800 kWh – eller 16.756 kr. ved en elpris på 1,42 kr. pr. kWh. Dertil kommer en besparelse på mindst 4000 kWh årligt i reduceret kølebehov i butikken.

”Vi små dagligvareforretninger ude på landet er jo rimelig pressede økonomisk, så vi må spare, hvor vi kan. Og det er jo helt oplagt at spare på energien – det er dejligt at jeg allerede fra dag ét kunne se, at elmåleren kører langsommere”, fortæller Margit Bay begejstret.

Der er skiftet i alt 36 ventilator-motorer: 22 i frost- og kølemøbler i butikken og 14 i frost- og kølerum på lageret. Udskiftningen tog kun et par dage fra den første køledisk var tømt og klar til operationen og til alle varer igen var på plads både i butikken og på lageret.



En Q- og en iQ-motor ligner hinanden til forveksling, men et skift til iQ giver kæmpe energibesparelser.



En måling af energiforbrug for en Q- og iQ-motor afslører en forskel på 80%.

Før udskiftningen sad der ventilatorer med Q-motorer overalt i anlæggene – ligesom der gør i de fleste andre dagligvareforretninger i Danmark. Q-motorer er utrolig udbredt, fordi det er gammel og meget billig teknologi.

Men det er dyrt at gå efter de billige Q-motorer, der har en meget kort levetid på typisk 2-3 år - mod iQ-motorens 10-15 års levetid. Det skyldes Q-motorens store energitab, der bliver til varme i motoren.

Nu er der skiftet til energibesparende iQ-motorer overalt. Den har samme dimensioner som den gamle Q-model, og derfor er det enkelt og hurtigt at skifte den ene ud med den anden. Men man skal ikke lade sig narre af iQ-motorens diskrete ydre, for indvendig er der teknologi i en helt anden klasse end i Q-modellen. iQ er en intelligent motor, der tilpasser energiforbruget efter opgaven, så der ikke går noget til spilde. Og det kan aflæses direkte på elmåleren.

Ventilatorernes elforbrug før og efter udskiftning:

	Antal motorer	Forbrug før	Forbrug nu
Lager frostrum 1:	2	75 watt	31 watt
Lager frostrum 2:	3	62 watt	23 watt
Lager kølerum:	3	40 watt	15 watt
Lager kølerum mælk	6	40 watt	15 watt
Butik køl og frost:	22	20 watt	3,7 watt
Besparelse i alt:		11.800 kWh pr. år	
Tilbagebetalingstid			1,2 år

Fordele ved iQ:

- Længere levetid
- Lavere energi-forbrug
- Ingen overskudsvarme
- Mindre CO₂-udledning

Q-motoren bruger ca. 31 watt fra nettet for at få 7 watt ud på aksel
iQ-motoren bruger ca. 9 watt fra nettet for at få 7 watt ud på aksel

