

## Effecta Store-IQ

Store-IQ är utvecklad för att ge värmepumpar en optimal drift. Tack vare ackumulatortankens uppbyggnad kan två olika temperaturzoner i tanken hållas. Den övre delen av ackumulatortanken är extra varm och håller spetstemperatur för varmvatten samt värme. Den nedre delen av ackumulatortanken håller en temperatur avsedd för husets varierande värmebehov (flytande kondensering). I den nedre delen förvärms även varmvatten.

### Flytande kondensering

Ett tekniskt begrepp som kan låta svårbegripligt, det är dock enklare än man kan tro. En värmepump har en högre verkningsgrad (COP) när den producerar lägre temperaturer. Det är därför mer ekonomiskt att göra exempelvis 40 grader än 60 grader. En bra värmepump kan arbeta utifrån en värmekurva som baseras på utomhustemperaturen, man väljer en värmekurva som matchar husets förbrukningskurva och får på så vis rätt framledningstemperatur till husets radiatorer eller golvvärme årets alla dagar trots att utomhustemperaturen varierar kraftigt. I praktiken innebär detta att värmepumpen den större delen av året gör en betydligt lägre temperatur än vad som krävs de riktigt kalla dagarna. Detta i sin tur ger maximal besparing.

### Längre gångtider, längre livslängd

Den större vattenvolymen som en ackumulatortank erbjuder en värmepump ger längre och lugnare gångtider. Just förlängda gångtider och möjlighet att ladda en större mängd energi ger värmepumpen längre livslängd än när den körs direkt mot husets värmekrets.

### Hybridsystem, docka flera energislag

En ackumulatortank kan ta emot energi från flera energislag förutom värmepumpen, docka med fördel en vedpanna, pelletspanna, solvärme eller andra energislag till tanken och skapa ett hybridsystem. Genom att ha flera energikällor får man kontroll över kostnaden när elpriset är högt!

### Anslut flera förbrukare

Effecta Store-IQ är inte begränsad i antalet förbrukare. Ackumulatortanken kan med enkelhet värma ett eller flera hus, varmvatten, pool, golvvärme och radiatorer. Alla dessa kan samtidigt anslutas till tanken och bli tilldelade precis den temperatur som varje förbrukare kräver. Bekvämt, smart och energieffektivt!

### Förberedelse för solvärme

Effecta Store-IQ levereras utan solslinga som standard, en solslinga kan vid önskemål läggas till i leverans.

### Knäppningsfri värme

En traditionell innedel till en värmepump innehåller inget vatten för värme, endast varmvatten. Detta medför att när värmepumpen slår om för att tillverka varmvatten så sjunker temperaturen i radiatorkretsen. Resultatet av temperaturvariationerna är att det inte sällan knäpper i rörledningarna i huset vilket kan vara störande för de boende. Med en ackumulatortank finns en mängd lagrad energi som buffert som i de allra flesta fall tar bort risken med knäppningar.



*"Vi strävar efter att göra våra produkter användarvänliga, effektiva och framför allt, miljömässigt hållbara"*

## Effecta Store-IQ uppbyggnad

### 1.) Fövärmningsslinga

Kamflänsslinga i koppar som förvärmer varmvattnet genom den lågtempererade delen av ackumulatortanken. Slinglängd 11.4 meter. Ytan är kamflänsad för att ge maximal yta för värmeväxling.

### 2.) Varmvattenslinga

Kamflänsslinga i koppar som värmer varmvattnet i toppen av ackumulatortanken. Slinglängd: 11.4 meter. Ytan är kamflänsad för att ge maximal yta för värmeväxling.

### 3.) Spridningsmunstycke nedre

Munstycke som tar hand om värmepumpens höga flöde, flödet bromsas och riktas för att skapa två olika temperaturzoner i ackumulatortanken. Nedre munstycket laddar den lågtempererade delen av tanken. Munstycket skapar en spridning i ackumulatortanken utan att blanda de övre och nedre temperaturzonerna.

### 4.) Spridningsmunstycke övre

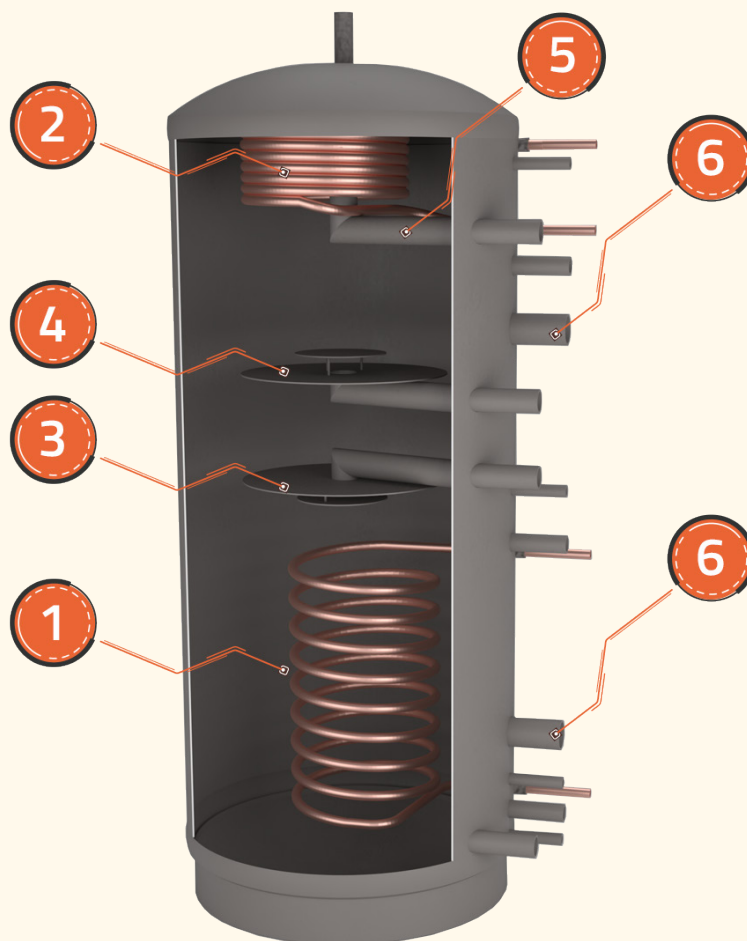
Munstycke som suger returvattnet till värmepumpen vid varmvattenproduktion. Skapar en skiktgräns i ackumulatortanken.

### 5.) Laddningsrör varmvatten

Värmepumpens laddning av varmvatten sprids upp i toppen av tanktoppen och bromsas med en flödesdisk för att spridas jämnt.

### 6.) Uttag för el-patron

Effecta Store-IQ är utrustad med dubbla uttag för el-patron. Ett i tankens nedre del och ett i den övre delen. Dessa kan styras manuellt som nödvärmare, styrs av solelsanläggning för överskottsladdning eller av värmepumpen när denna har stöd för el-patron.



*“Effecta har tillverkat värmeprodukter sedan 1982, det ger oss en lång erfarenhet kring energieffektiv uppvärmning”*