

# EFFECTA MEGA -IQ

LUFT/VATTENVÄRMEPUMP

**50 & 100 KW**

- Anpassad för Sverige
- A+++
- Inverterreglerad
- Kan värma upp till 75°C
- Värme ned till -25°C
- R 290 köldmedie
- Flytande kondensering
- Elprisstyrning
- Kaskadinstallation -736kW

# Effecta Mega -IQ

**Mega-IQ** är en serie luft/vattenvärmepumpar för större fastigheter. Serien finns i modeller om 50 och 100 kW och kan kaskadkopplas i upp till åtta enheter med en total effekt på maximalt 736 kW. Systemet kan därmed anpassas efter fastighetens effektbehov och byggas ut vid behov. Inverterreglering och köldmediet R290 gör att Mega-IQ kan leverera värme ned till  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  utomhustemperatur och arbeta stabilt även under nordiska vinterförhållanden.

## Prestanda i toppklass

Mega-IQ kan leverera upp till  $75\text{ }^{\circ}\text{C}$  framledningstemperatur och producera värme ned till  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Vid  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  klarar värmepumpen att leverera  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$  framledningstemperatur. Den höga temperaturkapaciteten gör att systemet även kan användas i fastigheter med traditionella radiatorsystem.

## Beprövad teknik, hållbara komponenter

Mega-IQ utvecklas i samarbete med en av världens största tillverkare av värmepumpar. Tillverkaren har över tjugo års erfarenhet och producerar cirka 200 000 enheter per år. Den stora produktionsvolymen ger beprövad teknik, hög kvalitet och god driftsäkerhet över tid.

## R290 - miljö och prestanda

R290 har mycket lågt GWP-värde (3) jämfört med exempelvis R410 (2088). Köldmediet möjliggör höga temperaturer och effektiv drift samtidigt som klimatpåverkan minskar. Kombinationen av hög temperaturkapacitet och god verkningsgrad gör Mega-IQ till ett effektivt alternativ för moderna energisystem.

## Intelligent styrning

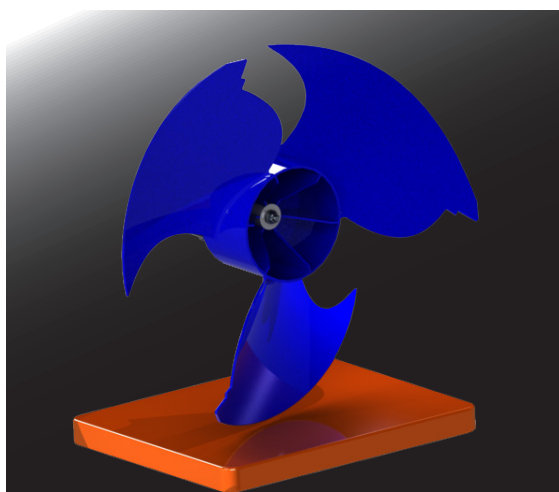
Mega-IQ levereras med grafisk touchdisplay för styrning av drift och temperaturer. Systemet kan arbeta med flytande kondensering för hög verkningsgrad och anpassar temperaturen efter fastighetens behov. Värmepumpen övervakar även energiförbrukning, energiproduktion och drifthistorik för att underlätta uppföljning och optimering av driften.

Mega-IQ kan även anslutas med modbus eller WiFi.



## Inverterstyrning

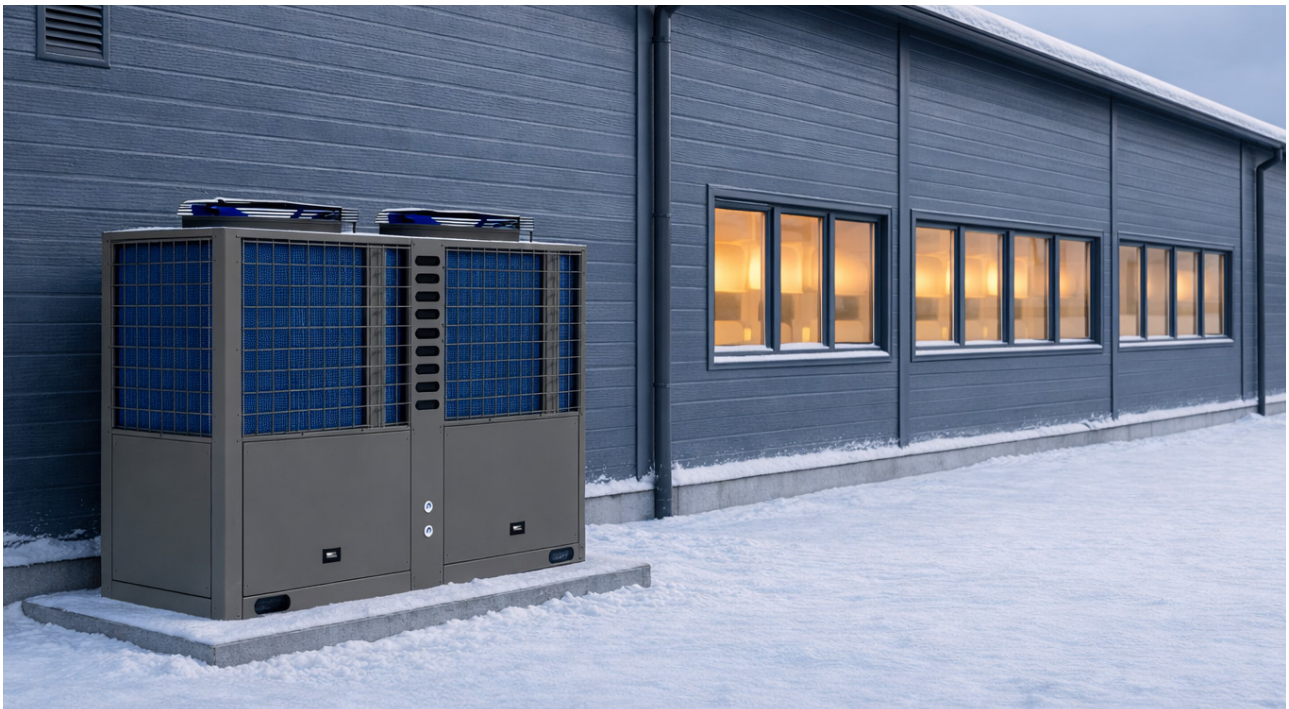
Effecta Mega-IQ 100 har fyra inverterreglerade kompressorer. Mega-IQ kan därför reglera effekten steglöst mellan 8–92 kW beroende på modell. Resultatet blir stabilt inomhusklimat, längre gångtider med färre start och stopp samt högre verkningsgrad (COP). Kompressorerna levereras från en av världens största tillverkare och håller hög kvalitet.



## Aerodynamik

Effecta Mega-IQ har en genomtänkt design av fläkt och fläktmotor. Fläktbladens utformning leder luften effektivt genom kondensorn och bidrar till låg ljudnivå. Den varvtalsstyrda EC-motorn är tyst och energieffektiv och anpassar luftflödet efter fastighetens effektbehov.

# Effecta Mega-IQ systemlösning



## Kontroll över fastighetens energikostnader

Energipriserna för fastigheter har blivit svåra att förutse. Fjärrvärmepriser stiger i många regioner och äldre värmesystem med olja eller gas innebär höga driftkostnader. Med Mega-IQ kan en stor del av fastighetens värmeproduktion flyttas över till värmepump, vilket minskar beroendet av dyra energislag och ger bättre kontroll över energikostnaderna.

## Ett steg bort från dyr energi

Många fastigheter sitter idag fast i energilösningar som blir allt dyrare. Genom att installera värmepump kan en stor del av värmebehovet produceras till betydligt lägre kostnad. Befintliga system kan samtidigt behållas som spets eller reserv, vilket gör övergången enkel och trygg.

## Anpassad för större fastigheter

Mega-IQ är utvecklad för flerbostadshus, kommersiella fastigheter och större byggnader. Systemet kan anpassas efter fastighetens effektbehov och byggas ut över tid. Resultatet blir en stabil värmeproduktion och en lösning som kan växa tillsammans med fastigheten.

## Stabil drift året runt

Värmepumpen producerar värme under större delen av året och minskar behovet av dyr spetsenergi. Under kalla perioder kan befintliga energisystem stötta driften. Kombinationen ger ett robust system som levererar trygg uppvärmning och samtidigt minskar driftkostnaderna.

## En investering i framtida energipriser

Att producera mer av fastighetens värme med värmepump ger större oberoende från energipriser som förändras. Resultatet blir lägre driftkostnader, stabilare energibudget och en mer långsiktigt hållbar energilösning för fastigheten.

# Effecta Mega-IQ tekniska data

Modell	Mega-IQ 50	Mega-IQ 100
Avgiven effekt min/max (W35, +7 EN14511)	18,4 / 49,25kW	35,2 / 92kW
Tillförd effekt min/max (W35, +7 EN14511)	4,23 / 12,96 kW	7,0 / 23,8kW
COP snitt (W35, +7 EN14511)	3,8-4,3	3,86-5,02
ErP (35 °C)	A+++	A+++
ErP (55 °C)	A++	A++
Kylkapacitet min/max (Omg. temp. (torr/våt): 35/24 °C, Vattentemperatur (in/ut): 12/7 °C)	13,8 / 34,5kW	25 / 66kW
Vikt	370kg.	745kg.
Storlek (BxDxH)	1195 x 980 x 1900mm	2510 x 980 x 1900mm
Arbetsområde (omgivande temperatur)	-25°C till 43°C	-25°C till 43°C
Elanslutning	400V 3N - 50Hz	400V 3N - 50Hz
Märkström max	32A	64A
Avsäkring	40A	80A
Köldmedie	R290	R290
Driftstemperatur värme	20°C till 75°C	20°C till 75°C
Driftstemperatur varmvatten	20°C till 75°C	20°C till 75°C
Garanti	2 år	2 år

