



## Tappuattenvärmepump med ventilation

METROAIR Aqua och METROAIR Aqua Sol



Den nya generationens varmuattenberedare



## METROAIR Aqua - den nya generationens varmvattenberedare

Med modern värmepumpsteknik som återvinner energin ur frånluften, kan du med METROAIR Aqua sänka energiförbrukningen för ditt varmvatten med 70 %. Samtidigt får du ett friskt och syrerikt inomhusklimat.

### Räkneexempel - så mycket pengar kan du spara med METROAIR Aqua

Hushåll med 2 vuxna och 2 barn.  
Vattnet värms från ca 10°C till 50°C, vilket ger en energiförbrukning på cirka 4 200 kWh för fyra personer om året.

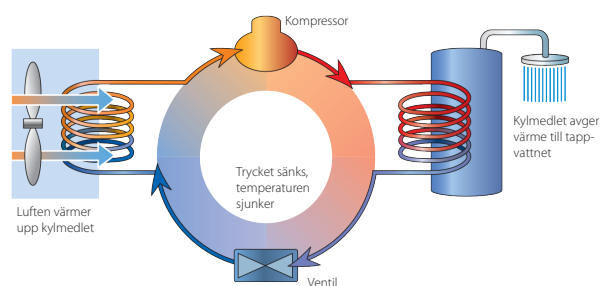
Årlig kostnad med eldriven vattenvärmare:  
 $4\,200 \text{ kWh} \times 1,2 \text{ kr}^* = 5\,040 \text{ kr}$ .

Årlig kostnad med METROAIR Aqua:  
 $(4\,200 \text{ kWh} / 2,9^{**}) \times 1,2^* = 1\,738 \text{ kr}$ .  
Årlig besparing blir då 3 302 kr!

\* Elpris 1,2 kr/kWh är ett genomsnittligt pris för en villa med värmepump eller elvärme (år 2012-2013).  
\*\* 2,9 är förväntat COP-värde för uppvärmning av tappvatten från 10°C till 50°C inkl. energiförbrukning till värmepumpen.

### Funktion

METROAIR Aqua består av en effektiv värmepump i kombination med en mycket isolerad vattentank. En fläkt trycker luft förbi värmepumpens kylmedel som är i en sluten krets. Luften överför energi till kylmedlet som sedan passerar genom en kompressor. Trycket höjs, så att temperaturen stiger och den varma vätskan skickas i en spiral runt vattentanken så att vattnet värms upp.





# Produktbeskrivning

METROAIR Aqua är en tappvattenvärmepump med integrerad 285-liters varmvattenberedare, frånluftsfläkt, värmepump och strömförsörjning. METROAIR Aqua kan med sin moderna design och de praktiska röranslutningarna lätt installeras i källaren, pannrummet eller tvättstugan. Med sin 285-liters behållare är en METROAIR Aqua avsedd att täcka hela familjens varmvattenbehov.

## Tillämpning

En METROAIR Aqua är en mycket energieffektiv tappvattenvärmepump, vilket utnyttjar energin ur frånluften till att värma upp vatten. Värmepumpen värmer vattnet på ett mycket energieffektivt sätt med en verkningsgrad (COP) på 3,5.

Vattentemperatur med enbart värmepumpen, max: 55°C.

Vattentemperatur med värmepump + elpatron, max: 65°C.

## Prestanda

Värmepumpen kan producera upp till 1 000 liter varmvatten per dygn. Kapaciteten är dock beroende av frånluftstemperatur, kallvattnets inloppstemperatur samt avtappningsmönster.

Om tanken helt töms med varmvatten, kan elpatronen på 1,5 kW tillföra energi som säkerställer en snabb uppvärmning av vattnet. När den önskade temperaturen har uppnåtts, kan elpatronen återgå till sitt ursprungliga läge.

Energibesparingen för en METROAIR Aqua är upp till 70 % av förbrukningen för en traditionell elektrisk varmvattenberedare.

## Miljösmart

Med en METROAIR Aqua reduceras utsläppen av CO<sup>2</sup> med 1,3 ton jämfört med en traditionell varmvattenberedare eftersom den bara förbrukar en tredjedel av energin.

## Tillval METROAIR Aqua sol

METROAIR Aqua Sol har förutom samma egenskaper som METROAIR Aqua även en inbyggd värmeslinga som enkelt kan anslutas till en solfångare, centralvärme eller dylikt.



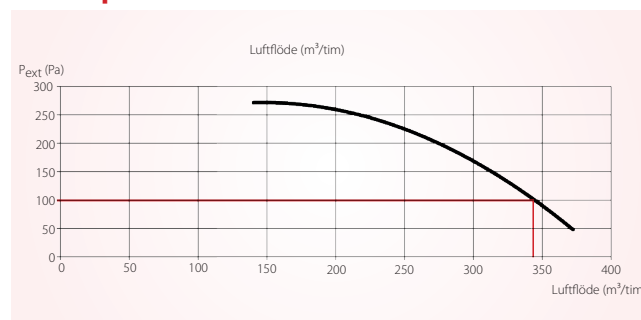
## Teknisk data

Elanslutning:	230 V / 50 Hz
Fläkt:	RH19V
Kondensator:	2,0 µF
Motor:	AC
Isoleringsklass:	B
Kapslingsklass:	IP21
Fläkthastighet:	2500 varv/min
Fläktens energiförbrukning max.:	58 W
Fläktens strömförbrukning min.:	0,26 A
Kompressor:	WHP01900BSV
Värmepumpens temperaturarbetsområde:	-5°C till 35°C frånlufttemperatur
Strömförbrukning:	0,43 kW v. 15°C frånlufttemp. (vid 15°C-45°C)
Värmeavgivning:	1,52 kW v. 15°C frånlufttemp. (Vid 15°C-45°C)
COP:	3,54 DS/EN-255-3
Kylmedel:	R134a
Fyllning:	1100 g
El-patron topp effekt:	1,5 kW
Behållarens storlek:	285 liter
Värmeförlust:	2,3 W/K
Max. arbetstryck:	10 bar
Ljudnivå 1 m från anläggning:	52 dB
Max varmvattentemp. (utan elpatron):	55°C
Max varmvattentemp. (med elpatron):	65°C

## Konstruktion

Dimensioner:	Ø660 x 1837 mm
Skåp:	Belagt stålhölje med 45 mm isolering.
Övre panel:	Integrerat med kanalanslutning 2 x 160mm.
Skydd av behållare:	Inre emalj och magnesiumanod.
Kondensor:	Kondensorn är lindad runt utsidan av behållaren. Därmed undviks kalkavlagringar på kondensorn.
Kondensvattenavloppet:	Ø 19 mm
Vikt utan / med vatten:	METROAIR Aqua: 105 kg / 390 kg METROAIR Aqua Sol: 113 kg / 398 kg

## Flätkapacitet

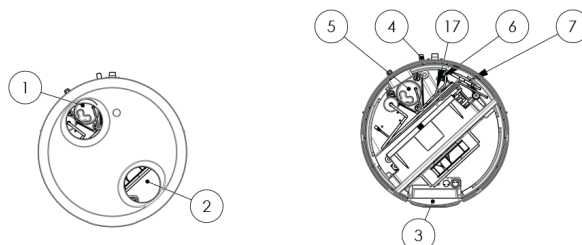
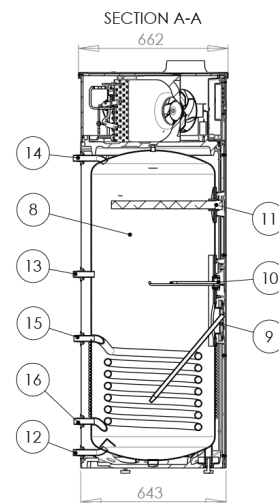
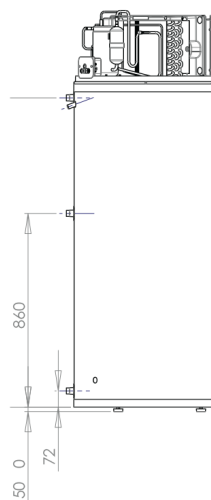
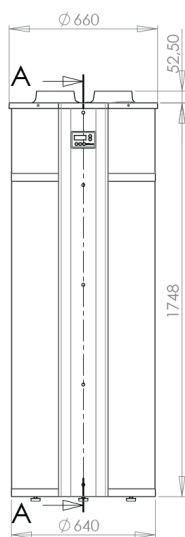


Det rekommenderas att hålla det yttre trycket under 100 Pa.

## Måttskiss

Mått i mm.

1. Frånluft
2. Avluft
3. Display
4. Kondensvattenavlopp
5. Kompressor
6. Magnetventil
7. Ventil
8. 285 liters tank
9. Servicefläns
10. 1,5 kW elpatron
11. Anod
12. Kallvattensanslutning 3/4"
13. Varmvattencirkulation 3/4"
14. Varmvatteninlopp 3/4"
15. Solfångare in 3/4" (**Endast i METROAIR Aqua Sol**)
16. Solarfångare ut 3/4" (**Endast i METROAIR Aqua Sol**)
17. Högtryckspressostat



## RSK-nummer

METROAIR Aqua	625 1070
METROAIR Aqua sol	625 1071



METRO THERM AB  
Franska vägen 24, 393 56 Kalmar  
Tel. +46 (0)480-420 730 | Fax +46 (0)480-420 731  
info@metrotherm.se | www.metrotherm.se