

# Jifon AquaHeat™



## En grundvattenvärmepump

### Effektiv och sparsam

Med Jifon AquaHeat™ uppnår man bästa möjliga verkningsgrad, även vid höga vattentemperaturer. Denna värmepumpen rekommenderas alltid om möjlighet finns att använda grundvatten. Fördelen med grundvattenvärme är att inga yttre faktorer påverkar dess källa, då grundvattnet håller konstant temperatur året om, 4-12 grader i Sverige.

Jifon AquaHeat™ är en grundvattenvärmepump som funnits sedan 1980. Genom en unik lösning minskar risken för igentäppning avsevärt vilket har medfört att livslängden är bland de längsta på marknaden. Dessutom kräver Jifon AquaHeat™ betydligt mindre vattenflöde än konventionella grundvattenvärmepumpar, vilket ger en lägre installations- och driftskostnad.

Denna värmepump är optimal till byggnader på 250 kvm och uppåt. Man kan spara upp till 80 % av värmeförbrukningen.

### Funktion

Jifon AquaHeat™ grundvattenvärmepump hämtar sin energi från grundvattnet i marken, kyler av och återför vattnet.

Vid en installation av en grundvattenvärmepump behöver man ett upptagsborrhål och ett nersläppsborrhål, om det förekommer kan man använda befintligt brunn som upptagsborrhål.

Med Jifon AquaHeat™ unika lösning behövs ingen mellanrensare (ett filter som tar bort smuts från vattnet innan den når värmepumpen), detta sker automatiskt i slingan.

JiControl™ sköter styrningen av värmepumpen och byggnadens tillskottsvärme. Med hjälp av en inomhusgivare ser den till att en jämn temperatur hålls oavsett väderförhållanden.



En enhet som kan leverera värme till byggnaden, förenklat enligt följande:

- Grundvattnet pumpas upp till AquaHeat™ slingan, här tar köldmediet, nu i gasform, upp energin som transporteras till värmepumpsmodulen Greenbox™
- Kompressorn komprimerar det varma köldmediet som ökar i temperatur kraftigt
- Den höga temperaturen i köldmediet överförs, via värmewäxlare, till det vattenburna systemet i byggnaden
- Köldmediet, nu i vätskeform, transporteras tillbaka till AquaHeat™ slingan och processen börjar om



## Fördelar

- Hög effektivitet
- Driftsäker lösning
- Enkel temperaturstyrning med JiControl™
- Tar hänsyn till byggnadens värmebehov, vilket ger en väldigt ekonomisk drift
- Spara upp till 80% av värmeförbrukningen

## Teknisk data för Jifon AquaHeat™

Jifon Aquaheat har en COP på 4,78 vid 10/35

Modell AquaHeat™	Enhet	13kW	18kW
Elektrisk inkoppling		400V, N3-fas	
Säkring	A	16D	16D
Kompressor, typ		Scroll	
Kompressor, märkeffekt	kW	4,26	5,66
Kompressor, slagvolym	m <sup>3</sup> /h	14,09	19,30
Högsta utgående värmebärartemperatur	°C	55	
Köldmediemängd R407c	kg	~1,8 kg	~2 kg
Bryttryck min/max R407c	bar	0,5/31	
Vattenflöde minimum	l/min	20	40
Dimension Greenbox (HxBxD)	mm	730x590x500	
Vikt Greenbox	kg	95	102
JiControl styrenhet	strl	16	
Nuvarande värmebehov olja*	m <sup>3</sup>	4,7 - 5,9	7,0 - 8,2
Nuvarande värmebehov el	kWh	40.000 - 50.000	60.000 - 70.000

\*85% verkningsgrad

- Svensk kvalitetsprodukt -