

AQUA-BOOSTER

minskar värmeförlusten

i bassängvattnet

ÅTERVINN VÄRMEÖVERSKOTT

Badhus konsumerar mest energi av alla idrottsanläggningar. Vattentemperaturen ligger mellan 24-30 grader och vattnet cirkuleras kontinuerligt genom systemet för att filtreras, analyseras och renas. Samtidigt genereras ett stort värmeöverskott från verksamheten i form av varm och fuktig luft i teknikrum, gångar och utrymmen.

För att minska energianvändningen kan man installera en AQUA-BOOSTER. Den återanvänder överskottsvärmen i den varma luften och tillför energin till bassängvattnet. Maskinen är anpassad för den komplexa driftsmiljön och levereras komplett med allt som behövs, inklusive värmeväxlare och cirkulationspumpar. AQUA-BOOSTER finns i både små och stora varianter med kapacitet att återvinna upp till 150MWh per år.



Många fördelar med AQUA-BOOSTER

- Lättplacerad i undercentraler, teknikrum och varma utrymmen mm.
- Minskar effekt- och energibehovet från den primära energikällan
- Vid fjärrvärme får du en lägre returtempertur som ofta ger högre bonus
- Temperaturen i rummet blir lägre och samtidigt avfuktas luften
- Svalare rumstemperatur ökar livslängden på övrig teknisk utrustning

VÄRMER BASSÄNGVATTNET

AQUA-BOOSTER omvandlar överskottsvärmen, den varma luften, till varmvatten som sedan återförs in till bassängvattnet. Det minskar energibehovet från den primära energikällan.

MINSKAR KOSTNADER

Utöver minskat energibehov sänks även effektbehovet, den så kallade abonnerade effekten, motsvarande det maskinen tillför. Dessutom kan det finnas fler kostnadsreduceringar som exempelvis temperatur- eller flödesbonus vid fjärrvärme. Sammantaget kan det ge rejäla kostnadsbesparingar.

GÖR LUFTEN SVAL OCH TORR

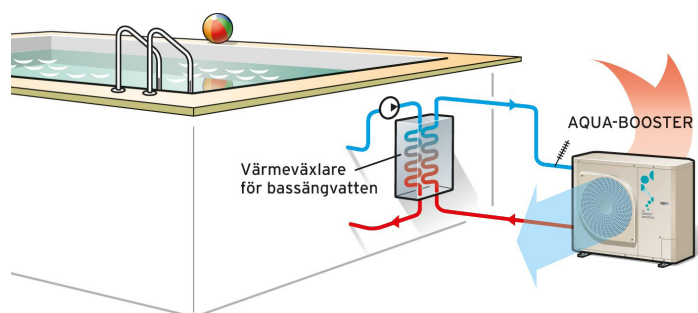
När luften kyls av, fälls fukten ut på baksidan av maskinen och leds bort. Resultatet är att luften avfuktas, efter en installation blir det sval och torr luft i teknikrum och gångarna bakom kulisserna. Det bidrar till förlängd livslängd på teknisk utrustning. Och en behagligare arbetsmiljö för personalen att vistas i.

GER EN KORT PAYBACKTID

Paybacktiden varierar beroende på energislag och var i landet fastigheten ligger. Normalt är att investeringen är återbetald innan man nått halva beräknade livslängden. Så det finns stora pengar att spara vid en installation. Kontakta oss så beräknar vi exakt vad det innebär för din verksamhet.

HÖG EFFEKTIVITET

AQUA-BOOSTER tar in badvatten, värmer upp och skickar tillbaka in i bassängen. Maskinen arbetar med relativt låga temperaturer som bidrar till en imponerande hög effektivitet när man jämför förhållandet mellan förbrukad- och avgiven energi.

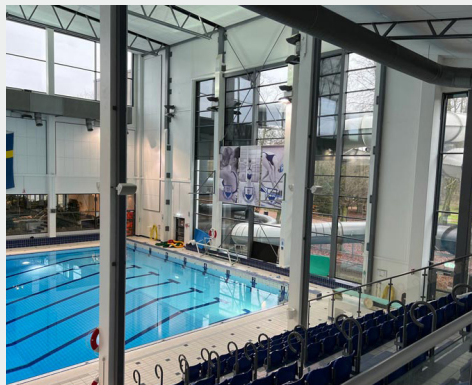


Principskiss för hur en installation av AQUA-BOOSTER kan se ut. Maskinen placeras oftast på undervåningen, under bassängen, där det finns gott om varm och fuktig luft. Värmeöver-skottet i luften omvandlas till varmvatten som växlas mot det kloreade vattnet. Det sänker den totala kostnaden för varmhållning av bassängvatten.

HUR MYCKET ENERGI GÅR ATT ÅTERVINNA?

Enligt senaste studierna beräknas mellan 25-30% av energin i luften vädras bort från badhus, innan den energirika frånluften utnyttjas. Adderar man till beräkningen att energibehovet är 400kWh/m² och år, så går det spara stora mängder energi i badhus genom att ta vara på energin i den varma luften.

400kWh/m²



Högevallsbadet i Lund, en komplett anläggning med motions- och träningsbassäng, äventyrsbad, vågbassäng, vildfors och utomhusbassäng med rutschbanor. Anläggningen har en stark miljöprofil med senaste tekniken inom energieffektivisering. Ett exempel på platser där AQUA-BOOSTER dagligen värmer upp bassängvattnet.

ENKEL INSTALLATION

AQUA-BOOSTER levereras förkonfigurerad, provkörd och klar för att anslutas till ditt badvattensystem. Dämpande maskinfötter, infästningsbult, kondensvattenutlopp med mera, följer med i leveransen för att installationen ska gå så smidigt som möjligt.

BEPRÖVAD TEKNIK

Våra BOOSTER-maskiner har återvunnit energi i verksamheter sedan sedan 2018. Vi har lång erfarenhet inom branschen, vi står för en bra och personlig support, och vi lämnar alltid minst 2 års garanti på våra produkter.

GODA REFERENSER

Vi har ett omfattande nät av återförsäljare och installatörer i hela landet. Bland de som gett oss förtroende att leverera lösningar finns, utöver många bostadsrättsföreningar, välkända företag som Vasakronan, LE Lundbergs, HSB, Heimstaden, Skandiafastigheter, Castellum, Einar Mattson, Skebo, Lundafastigheter, Årehus, Borås-bostäder, Svenska Bostäder, med flera.

ANPASSAR SIG TILL BEHOVET

Hjärtat i AQUA-BOOSTER är en inverterstyrd tvåstegs rotationskompressor som anpassar varvtalet efter behov av tillskott i bassängvattnet. Fläkten förhåller sig till belastningen enligt samma princip och ger jämn luftdistribution och tyst drift.

ROBUST UTFÖRANDE

Utvalda komponenter som klarar uppgiften, allt monterat i ett stabilt chassie. Hela maskinen är antikorrosionsbehandlad. Exempelvis har allt elektronik fått extra omsorg och de utsatta batteriflänsarna har tre lager specialbehandling för högsta prestanda under hela livscykeln.

KOMPLETT DRIFTINFORMATION

Via en magnetförsedd display, som kan placeras fritt på maskinen, får du all driftinformation. Vill du koppla upp maskinen till ditt fastighetssystem så sitter anslutningsboxen på baksidan. Här samlas även övriga kommunikationsutgångar för tillbehör till exempelvis för elmätning eller övervakning av kondensvattenpump.

Nytt effektivt
köldmedium

R-32



Aktuell driftinformation på display.
Data kan även hämtas till externa system.



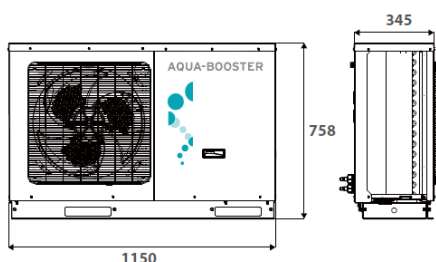
BOOSTER + MER

En produkt, många användningsområden! Oavsett om den ska anslutas direkt mot badvatten, återvinna badhusvärme till vvc eller samla energi i ackumulatortankar så finns det komplett BOOSTER-version för det. Ge oss dina förutsättningar så berättar vi vad du behöver. Kontakta oss för ett förslag.

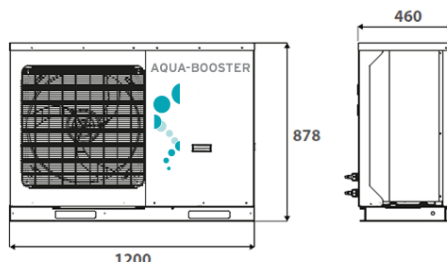
TEKNISKA DATA

	AQUA-4	AQUA-6	AQUA-8	AQUA-10	AQUA-12	AQUA-14	AQUA-16
Fas ~ / Spänning V@50Hz	1~ / 230V	1~ / 230V	1~ / 230V	3~ / 400V	3~ / 400V	3~ / 400V	3~ / 400V
Märkström, A	10,4	10,4	10,4	12	12	12	12
Tillförd värmeeffekt, kW	4	6	8	10	12	14	16
Effektivitet, COP	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
VS-anslutningar, DN (utv.gänga)	25	25	25	25	25	25	25
Flöde, intern pump, m ³ /tim	0,7	0,9	1,2	1,7	2,0	2,4	2,7
Köldmedium	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Köldmediemängd	0,9 kg	0,9kg	0,9kg	2,2kg	2,2kg	2,2kg	2,2kg
Effektivitetsklass (EV 55°C)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Ljudtrycksnivå, db(A)	50	50	51	53	54	55	57
Vikt, kg	90	90	90	135	135	135	135
Informationsdisplay	Färgskärm	Färgskärm	Färgskärm	Färgskärm	Färgskärm	Färgskärm	Färgskärm
Kommunikationsprotokoll	Modbus	Modbus	Modbus	Modbus	Modbus	Modbus	Modbus

Enhetsmått AQUA 4 - 8



Enhetsmått AQUA 10 - 12



AQUA-BOOSTER®
VVC-BOOSTER®
EnergyBooster®
Patent Pending

Mått anges i mm.