

VS-BOOSTER

återför energi

till värmesystemet

BOOSTA VÄRMESYSTEMET

VS är en förkortning för VärmeSystem, det system som värmer upp, och leder ut värme till fastighetens alla rum. En vanlig uppskattning är att 60% av husets totala energibehovet går till uppvärmningen. Fjärrvärme är det vanligaste energislaget för flerbostadshus och lokaler, men även bergvärme och fastbränsle förekommer.

Värme som transporteras i husets ledningar, kyls av under resan och behöver koninuerligt värmas upp. För att minska energiförlusten kan man installera en VS-BOOSTER. Den tar tillvara på överskottsenergi i varma utrymmen, omvandlar det till varmvatten som värmer upp vs-systemet. Därmed kan kostnaden för fastighetens uppvärmning minskas. VS-BOOSTER finns i både små och stora varianer med kapacitet att återvinna upp till 150MWh per år.



Många fördelar med VS-BOOSTER

- Lättplacerad i undercentraler, teknikrum, utrymmen för växelriktare mm.
- Lättinstallerad, komplett med intern pump och förfiltrering
- Minskar effekt- och energibehovet från den primära energikällan
- Temperaturen i rummet blir lägre och samtidigt avfuktas luften
- Svalare rumstemperatur ökar livslängden på övrig teknisk utrustning

TILLFÖR ENERGI TILL VÄRMESYSTEMET

VS-BOOSTER kan med fördel användas i alla utrymmen där det finns ett överskott av varm luft, inte minst där det inte lämpar sig väl att återföra det till varmvattencirkulationen. Ett bra exempel är platser där värmeöverskottet är större än vvc-förlusten, vilket ofta förekommer i mindre bostadsrättsföreningar, äldreboenden, kontorslokaler och industrimiljö. Där passar VS-BOOSTER perfekt.

PASSAR VID ALLA TYPER AV UPPVÄRMNING

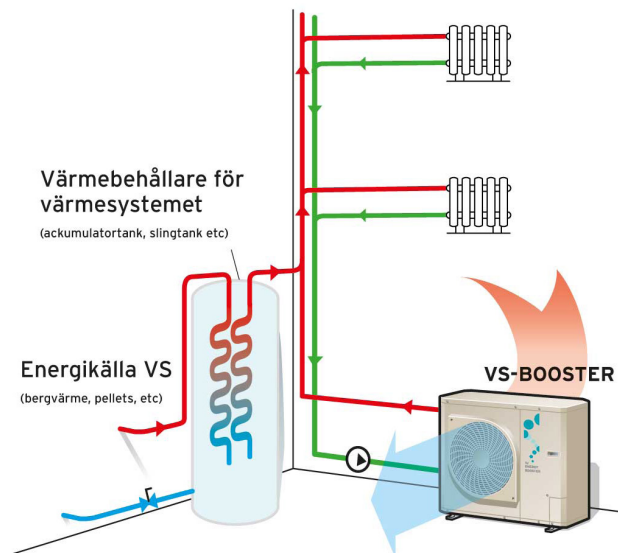
Fastbränsleeldning som gas och pellets avger under processen stora mängder värme som kan återvinnas. Men även bergvärmepumpar avger stora mängder överskottsvärme som oftast vädras bort. Tillsammans med värme från pumpar, värmexlare och växelriktare till solceller så finns det mycket energi att återanvända i en undercentral.

MINSKAR KOSTNADER

Resultatet av en VS-BOOSTER är att mindre energi behöver köpas från den primära energikällan. Vid fjärrvärme sänks även effektbehovet, den så kallade abonnerade effekten, motsvarande det maskinen tillför. Men oavsett den primära energikälla finns det möjligheter till rejäla kostnadsbesparingar.

GÖR LUFTEN SVAL OCH TORR

När luften kyls av, fälls fukten ut på baksidan av maskinen och leds bort. Resultatet är sval och torr luft i rummet. Något som bidrar till förlängd livslängd på all övrig teknisk utrustning.

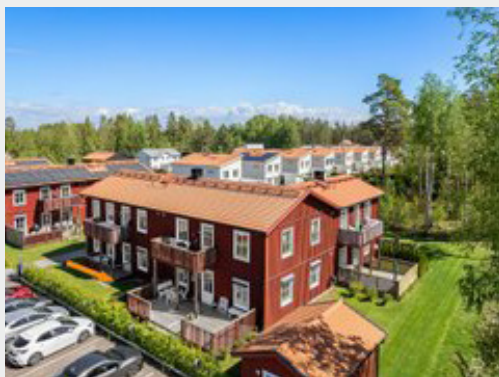


Principskiss för hur en installation av VS-BOOSTER kan se ut. Varm luft passerar maskinen och energin återvinns till varmesystemet. Bergvärme, pellets, med eller utan ackumulatortank spelar ingen roll. Nyttan är den samma och vi hjälper dig alltid att tillämpa rätt princip utifrån fastighetens specifika förutsättningar.

HUR MYCKET VÄRME KAN JAG ÅTERVINNA?

Kontakta oss för en genomgång av din undercentral för att få en dimensionering utifrån dina specifika förutsättningar. Som exempel kan en enskild bergvärmepump avge 1,3kW värmeenergi in till undercentralen. Det motsvarar 30kWh/dygn eller 1MWh per månad. Energi som oftast vädras ut på gatan.

1 MWh /mån



BoKlok grundades i mitten på 1990-talet när Skanska och IKEA träffades på en bomässa i Karlskrona och började prata om varför det byggdes så få bostäder för vanligt folk. Ett exempel på platser där VS-BOOSTER dagligen värmer upp vs-systemet.

ENKEL INSTALLATION

VS-BOOSTER levereras förkonfigurerad, provkörd och klar för att anslutas till ditt vs-system. 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 fastigheter 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 VS-BOOSTER är en inverterstyrd tvåstegs rotationskompressor som anpassar varvtalet efter temperaturen i värme-systemet. Fläkten förhåller sig till belastningen enligt samma princip och ger jämn luftdistribution och tyst drift.

KOMPLETT LÖSNING

Maskinen baseras på utvalda komponenter som klarar uppgiften, allt monterat i ett stabilt chassie. Den interna pumpen tar hand om cirkulationen så att rätt mängd vatten går genom maskinen, värms upp och går tillbaka till vs-systemet. Allt är förkonfigurerat och klart från leverans.

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.

+ + + + Plus

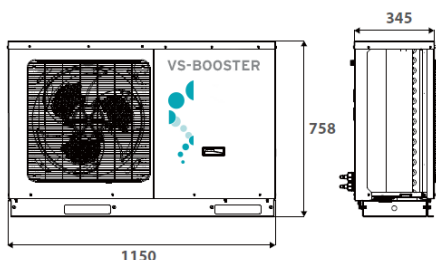
BOOSTER + MER

En produkt, många användningsområden! Oavsett om den ska anslutas direkt mot vvc eller värmesystem, via sling- eller ackumuleringstankar så finns det komplett BOOSTER-version för det. Ge oss dina förutsättningar så berättar vi vad du behöver. Kontakta oss för ett förslag.

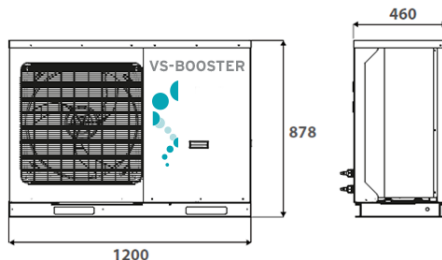
TEKNISKA DATA

	VS-4	VS-6	VS-8	VS-10	VS-12	VS-14	VS-16
Spänning, -fas/ 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.gångar)	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 VS 4 - 8



Enhetsmått VS 10 - 12



VS-BOOSTER ®
VVC-BOOSTER ®
EnergyBooster ®
Patent Pending

Mått anges i mm.