



FLÄKTLUFTVÄRMARE

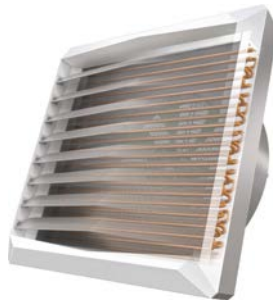
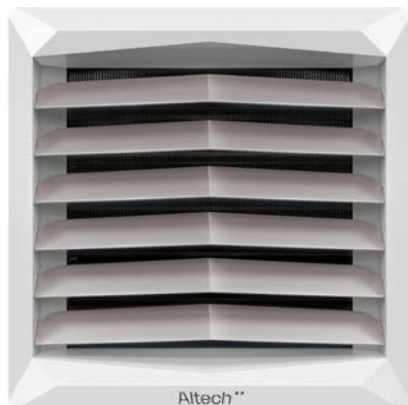


Produktinformation

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Fläktluftvärmare

Fläktluftvärmare	3
Installation	6
Tillbehör Fläktluftvärmare EC	8
Tillbehör Fläktluftvärmare AC	9
Tillbehör Fläktluftvärmare EC och AC	10



Funktionell design

- ABS-hölje för hög mekanisk hållfasthet
- Anti-UV pigmentblandning ger hållbar färg
- Tålig mot höga temperaturer

Hög prestanda

- Höljets design bidrar till värmväxlarens funktionalitet
- Effektivt arbete i värmesystem med låga temperaturer
- Luftspjäll kan justeras för hand
- Luftspjällets design ger minimalt luftflödesmotstånd

Energieffektiv

- Våra fläktluftvärmare är utrustade med EC- eller AC motorer
- Prestandaeffektivitet även vid låga fläkthastigheter
- Enkel hastighetsreglering

Altech Fläktluftvärmare finns i 2 olika utföranden med AC-motor och EC-motor.



Fläktluftvärmare AC

- Inklusive konsol
- Högkapacitet
- Pålitlig 3-hastighetsmotor
- Fläkthastighetskontroll i 3-steg
- Enkel och snabb installation



Fläktluftvärmare EC

- Inklusive konsol
- Högkapacitet
- Enkel reglering av fläkthastighet
- Sänkta driftkostnader
- Kompatibel med byggnadsledningssystem (BMS)
- Tyst drift vid hög fläkthastighet
- Avancerad kalenderfunktion
- Möjligt att ansluta upp till 8 enheter



Värmeeffekt

	VR Mini	VR1	VR2	VR3
Typ	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC
Värmeeffekt	3-20 kW	5-30 kW	8-50 kW	13-75 kW
Maximalt luftflöde	2100 m ³ /h	5300 m ³ /h	4850 m ³ /h	5700 m ³ /h
Horisontell luftström (max.)	14 m	23 m	22 m	25 m
Vertikal luftström (max.)	8 m	12 m	11 m	12 m
Elförbrukning	13-91 W	41-202 W	45-226 W	55-355 W

Omgivningstemperatur

	*Kyleffekt kW VR Minivid luftflöde 1650 m ³ /h	*Kyleffekt kW VR 1 vid luftflöde 3900 m ³ /h	*Kyleffekt kW VR 2 vid luftflöde 3600 m ³ /h	*Kyleffekt kW VR 3 vid luftflöde 4100 m ³ /h	
23°C	2,19	1,15	5,09	7,52	Glykol blandning 0%
25°C	2,65	1,38	6,12	9,03	
27°C	3,14	1,62	7,27	10,89	
23°C	1,45	0,94	2,93	4,37	Glykol blandning 35%
25°C	1,72	1,13	3,49	5,20	
27°C	2,00	1,33	4,07	6,05	

*Vid tilloppstemperatur 7°C

*Vid utgåendetemperatur 12°C

Tekniska data

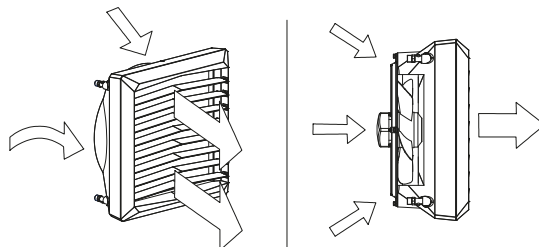
Parameter	Enhet	VR Mini		VR1		VR2		VR3	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC
Art nr		6703396	6703400	6703397	6703401	6703398	6703402	6703399	6703403
Antal värmeväxlingsflänsar	-	2		1		2		3	
Maximalt luftflöde	m ³ /h	2100		5300		4850		5700	
Värmeeffekt	kW	3-20		5-30		8-50		13-75	
Maximal systemtemperatur	°C	130							
Maximalt drifttryck	MPa	1,6							
Vattenvolym	dm ³	1,12		1,25		2,16		3,1	
Rördiameter	"	3/4							
Vikt (utan vatten)	kg	13	14	21	21	21,5	21,5	25,5	24,5
Matningsspänning	V/Hz	1 ~ 230/50							
Motoreffekt	kW	0,115	0,095	0,28	0,25	0,28	0,25	0,45	0,37
Mätkström	A	0,53	0,51	1,3				1,95	1,7
Nominell motorrotationshastighet	rpm	1450	1200	1380	1430	1380	1430	1380	1400
Skyddsklass	IP	54							
Färg på hölje		Front: RAL 9016 vit, baksida + konsol: RAL 7036 grå, fläkt (EC): RAL 6038 grön							

Driftprincip

Värmebäraren (hett vatten) avger värme till den högeffektiva värmeväxlaren och ger hög värmeeffekt:

VR Mini: 3-20 kW VR 1: 5-30 kW
VR 2: 8-50 kW VR 3: 13-75 kW

En högeffektiv axialfläkt (1 100–5 700 m³/h) suger in luft från rummet, pumpar den genom värmeväxlaren och för sedan ut den i rummet igen. Utblåset av varmluft ger en utjämning av temperaturgradienten mellan olika luftlager och bidrar till minskade uppvärmningskostnader genom att sänka temperaturen i takzonen så att värmeförlusten genom yttertakets begränsas.



Rördiameter*	VR Mini		VR1		VR2		VR3	
Antal enheter anslutna till huvudledning**	Max vattenflöde [m ³ /h]	Rördiameter ["]	Max vattenflöde [m ³ /h]	Rördiameter ["]	Max vattenflöde [m ³ /h]	Rördiameter ["]	Max vattenflöde [m ³ /h]	Rördiameter ["]
1	0,9	3/4	1,3	3/4	2,2	3/4	3,3	3/4
2	1,8	3/4	2,6	3/4	4,4	1	6,6	1 1/4
3	2,7	1	3,9	1	6,6	1 1/4	9,9	1 1/2
4	3,6	1	5,2	1	8,8	1 1/4	13,2	1 1/2
5	4,5	1	6,5	1 1/4	11	1 1/2	16,5	2
6	5,4	1 1/4	7,8	1 1/4	13,2	1 1/2	19,8	2
7	6,3	1 1/4	9,1	1 1/4	15,4	2	23,1	2 1/2
8	7,2	1 1/4	10,4	1 1/2	17,6	2	26,4	2 1/2
9	8,1	1 1/4	11,7	1 1/2	19,8	2	29,7	2 1/2
10	9,0	1 1/4	13	1 1/2	22	2 1/2	33	3

* Vald rördiameter för maximalt vattenflöde up till 2,5 m/s

** Fläktluftvärmare succesivt anslutna till en huvudledning

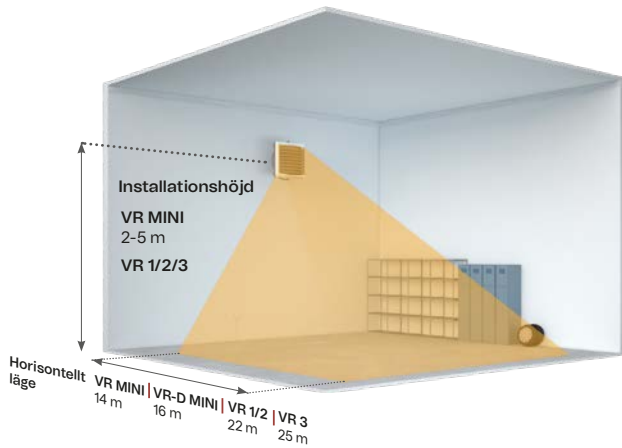
Ljuddata

Ljudnivå dB(A)*								
	VR Mini	VR1	VR2	VR3				
Fläkthastighet	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC
I	29	27	40	38	40	38	45	43
II	42	40	51	49	51	49	51	49
III	52	50	56	54	56	54	57	55

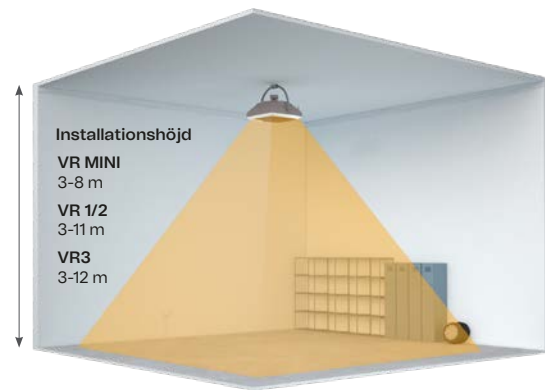
* Vid en rumsvolym på 1500 m³, mätning utförd på ett avstånd av 5 m

Installation

Installation på vägg

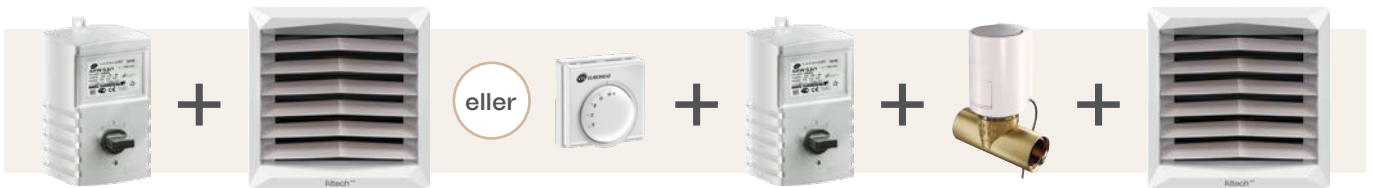


Installation i tak

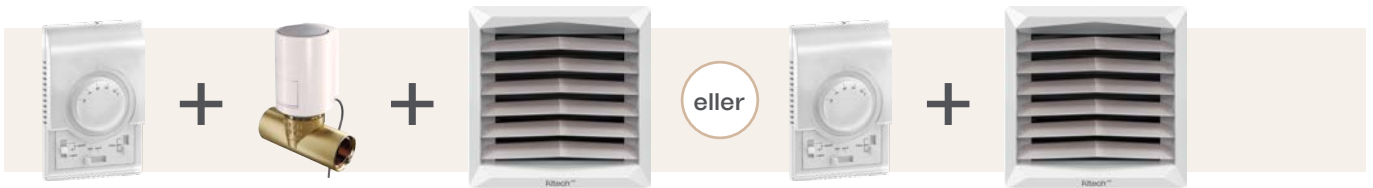


Installationsalternativ

- Installation i krävande miljö för AC-enhet Mini ↴



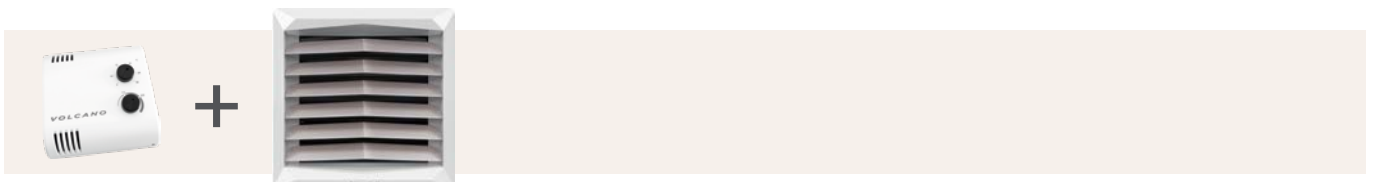
- Installation i standardförhållanden för AC-enheter ↴



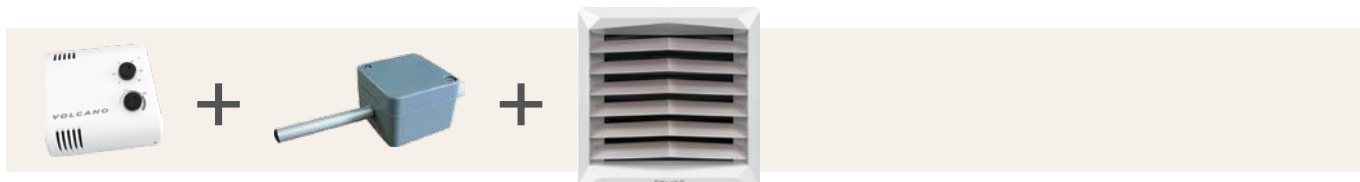
- Installation i krävande miljö för AC-enhet VR1-3 ↴



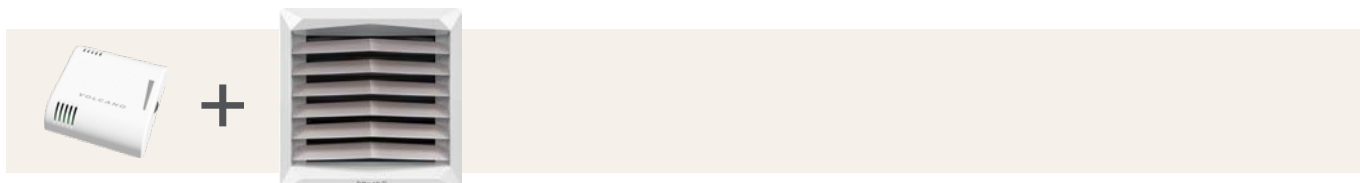
- Installation av EC-enheter med steglösstryning med integrerad termostat ↴



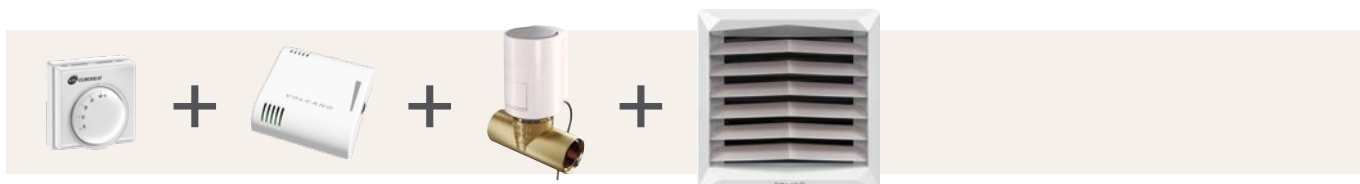
- Installation i krävande miljö med steglös styrning och integrerad termostat åtskild från enheten ↴



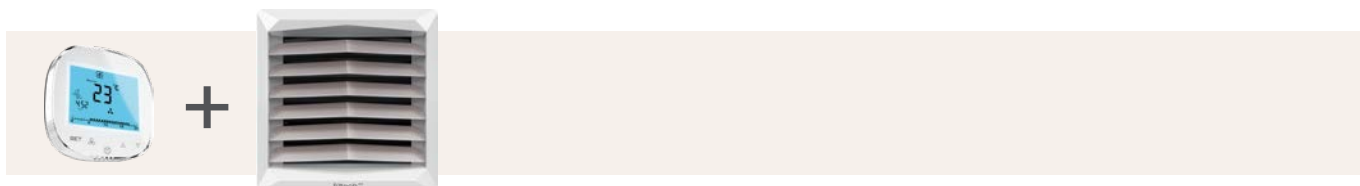
- Installation av EC-enheter med steglös styrning och utan termostat ↴



- Installation av EC-enheter med steglös styrning och separat termostat ↴



- Installation av EC-enheter med avancerad kontroll ↴



- Installation i krävande miljö av EC-enheter med avancerad kontroll separerat från enheten ↴



Tillbehör Fläktluftvärmare EC

Kontrollenhet EC



Kontrollenhet för fläktluftvärmare med EC-motorer. Avancerad kontroll med digital display. Kan styra upp till 8 st enheter. Styr steglöst fläktens hastighet och enhetens temperatur via inbyggd sensor. Kontrollenheten är programmerbar med både tid och dag. BMS-kompatibel.

Art nr	6704784
Motortyp	EC
Matningsspänning	~230/1/50 V/ph/Hz
Märkström	1 A för 230 V AC 0,02 A för 0-10 V
Temperaturintervall	5-40 °C
Skyddsklass	IP20
Driftläge	manuell/automatisk
Tim- och veckokalender	ja
Klocka	ja
Temperaturmätning	integrerad sensor
Anslutning extern temperaturgivare	1 eller 4
Utgående signal	0-10 V DC
Anslutning till VR Mini	8 st
Anslutning till VR1/VR2	8 st
Anslutning till VR3	8 st

Styrenhet EC



Styrenhet för steglös styrning 0-100 % av fläktluftvärmare med EC-motorer. Upp till 8 st enheter kan kopplas till samma styrenhet.

Art nr	6704782
Motortyp	EC
Matningsspänning	~230/1/50 V/ph/Hz
Märkström	0,02 A för 0-10 V
Temperaturintervall	0-60 °C
Skyddsklass	IP30
Driftläge	manuell
Tim- och veckokalender	nej
Klocka	nej
Temperaturmätning	integrerad sensor
Anslutning extern temperaturgivare	nej
Utgående signal	0-10 V DC
Anslutning till VR Mini	8 st
Anslutning till VR1/VR2	8 st
Anslutning till VR3	8 st

Förhöjningsram till kontrollenhet EC



Förhöjningsram av pulverlackerad stål för montering på vägg av Altech Kontrollenhet EC för Altech Fläktluftvärmare och Luftridåer (kontrollenhet EC säljs separat).

Art nr	4896035
Byggmått från vägg	55 mm
Byggmått från vägg inkl. kontrollenhet EC	71 mm

Styrenhet EC med termostat



Styrenhet med termostat för steglös styrning 0-100 % av fläktluftvärmare med EC-motorer. Upp till 8 st enheter kan kopplas till samma styrenhet. Av/på-knapp.

Art nr	6704783
Motortyp	EC
Matningsspänning	~230/1/50 V/ph/Hz
Märkström	1 A för 230 V AC 0,02 A för 0-10 V
Temperaturintervall	5-30 °C
Skyddsklass	IP30
Driftläge	manuell
Tim- och veckokalender	nej
Klocka	nej
Temperaturmätning	integrerad sensor
Anslutning extern temperaturgivare	1 eller 4
Utgående signal	0-10 V DC
Anslutning till VR Mini	8 st
Anslutning till VR1/VR2	8 st
Anslutning till VR3	8 st

Rumstemperaturgivare EC



Rumstemperaturgivare för fläktluftvärmare med EC-motorer. Extern temperaturgivare för mycket krävande miljöer.

Art nr	6704785
Motortyp	EC
Temperaturavkänning	NTC 10K kΩ
Installation	väggmontage
Kabellängd	max. 100 m
Skyddsklass	IP66
Driftläge	manuell
Temperaturmättningsintervall	-20-70 °C

Tillbehör Fläktluftvärmare AC

Väggtermostat AC, 3-steps



Väggtermostat för fläktluftvärmare med AC-motorer. Väggtermostaten har 3-stegsstyrning av fläktmotor, av/på för ställning och av/på för hela enheten. Passar även Altech Luftridåer med AC-motorer.

Art nr	6704773
Motortyp	AC
Matningsspänning	~230/1/50 V/ph/Hz
Märkström	6(3) A
Temperaturintervall	10–30 °C
Skyddsklass	IP30
Driftläge	manuell
Tim- och veckokalender	nej
Klocka	nej
Temperaturmätning	integrerad sensor
Anslutning extern temperaturgivare	nej
Utgående signal	av/på
Anslutning till VR Mini	4
Anslutning till VR1/VR2	2
Anslutning till VR3	1

Regulator AC, 5-steps



5-stepsregulator för fläktluftvärmare med AC-motorer. För styrning i krävande miljö. Reglering av motorernas hastighet i fem steg samt av/på-knapp.

Art nr	6704779
Motortyp	AC
Matningsspänning	~230/1/50 V/ph/Hz
Märkström	3 A
Temperaturintervall	10–30 °C
Skyddsklass	IP54
Driftläge	manuell
Tim- och veckokalender	nej
Klocka	nej
Temperaturmätning	integrerad sensor
Anslutning extern temperaturgivare	nej
Utgående signal	av/på
Anslutning till VR Mini	4
Anslutning till VR1/VR2	1
Anslutning till VR3	1

Väggtermostat AC



Väggtermostat för uppvärmning eller kylning, för automatisk kontroll av rumstemperatur och andra användningsområden inom uppvärmning och luftkonditionering. Justering med 2 lägen (på/av). Kan även användas på EC-enheter tillsammans med styrenhet EC.

Art nr	6704780
Motortyp	AC
Matningsspänning	~230/1/50 V/ph/Hz
Märkström	3 A
Temperaturintervall	10–30 °C
Skyddsklass	IP30
Driftläge	manuell
Tim- och veckokalender	nej
Klocka	nej
Temperaturmätning	integrerad sensor
Anslutning extern temperaturgivare	nej
Utgående signal	av/på
Anslutning till VR Mini	1
Anslutning till VR1/VR2	1
Anslutning till VR3	1

Regulator AC, 3-steps



3-stepsregulator till fläktluftvärmare VR Mini med AC-motor. För styrning i krävande miljö. Reglering av motorernas hastighet i tre steg.

Art nr	6704781
Motortyp	AC
Matningsspänning	~230/1/50 V/ph/Hz
Märkström	0,6 A
Temperaturintervall	10–30 °C
Skyddsklass	IP54
Driftläge	manuell
Tim- och veckokalender	nej
Klocka	nej
Temperaturmätning	integrerad sensor
Anslutning extern temperaturgivare	nej
Utgående signal	av/på
Anslutning till VR Mini	1
Anslutning till VR1/VR2	0
Anslutning till VR3	0

Tillbehör Fläktluftvärmare EC och AC

2-vägs ventilpaket med ställdon



2-vägs ventilpaket för fläktluftvärmare. Med ställdon. Passar även Altech Luftridåar.

Art nr	6704775
Motortyp	EC och AC
Matningsspänning	~230/1/50 V/ph/Hz
Strömförbrukning	1 W
Skyddsklass	IP54
Anslutning	3/4"
Volymfaktor	4,5 m ³ /h
Tid öppning/stängning	3/3 min

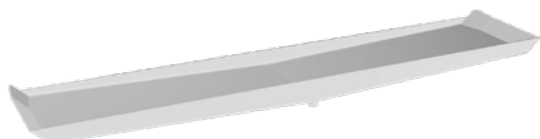
Takfäste



Fäste för takmontering av fläktluftvärmare. Levereras i set om 4 st.

Art nr	6704786
Motortyp	EC och AC

Dropptråg



Dropptråg till fläktluftvärmare.

Dropptråg till	Art nr
VR Mini	6704022
VR 1-3	6704023



Altech[®]

Distribueras av:
Saint-Gobain Distribution Sweden AB
För teknisk support, kontakta oss på
020-55 11 00 eller tk@altech.nu