



ALTECH LUFT/LUFT

Dit indeklima. Din komfort.

Skab et behageligt indeklima
uanset årstiden med Altech.

Altech



Altech Luft/luft- varmepumper og -klimaanlæg

Indeklima er vigtigt for komfort, trivsel og sundhed i boliger, kontorer og andre bygninger. Altech er Brødrene Dahls eget varemærke af luft/luft-varmepumper og -klimaanlæg udviklet med fokus på høj energieffektivitet, driftssikkerhed og minimal vedligeholdelse.

Vores modeller leveres med integreret Wi-Fi og er desuden lydsvage, konkurrencedygtigt prissat og leveres med mulighed for op til 5 års garanti. Det sikrer energieffektiv drift og et sundt indeklima – så komforten ikke går ud over hverken miljøet eller tegnebogen.



Vælg Altech, fordi du får:

- Mulighed for 5 års garanti
- Konkurrencedygtige priser
- Minimal vedligeholdelse
- Lydsvage, energieffektive og driftssikre varmepumper

Vi passer
på dit
indeklima
året rundt

Indhold

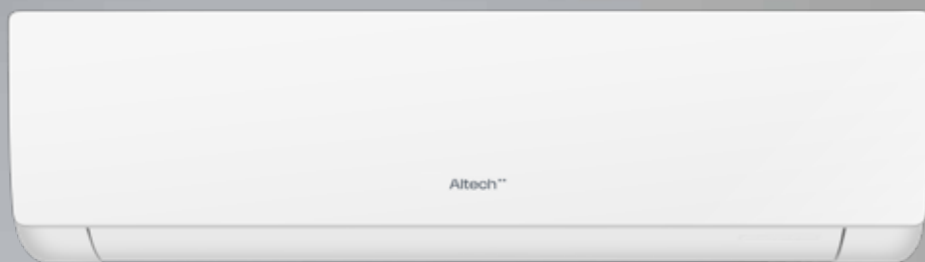
BOLIG OG FRITID 9

Sirius	10
Pavo	12
Polaris	14
Vega	16

ERHVERVSLOKALER OG -EJENDOMME 21

Sigma - Kanalbatteri	22
Sigma - 4-vejs loftkassette	25
Sigma - Gulv/loft-model	26
Lupus	30





Styr varmen – også når du ikke er hjemme

Wi-Fi er indbygget fra start på de fleste modeller, så du slipper for ekstra udstyr og eftermontering. Med appen kan du styre enheden direkte fra mobilen – det gør det nemt at møde ind til et opvarmet hus eller et køligt soveværelse. I hverdagen kan temperaturen justeres via den medfølgende fjernbetjening, og displayet på enheden kan desuden slås til og fra, alt efter om det skal være synligt eller diskret.



Varme om vinteren – køling om sommeren

En løsning klarer begge dele. Enheden leverer varme, når det er koldt, og køling når temperaturen stiger. Samtidig kan den holde en lav, stabil temperatur på 8 °C i perioder, hvor bygningen ikke er i brug. Det er oplagt i sommerhuse, garager eller værksteder, hvor du vil undgå frost og fugt uden at bruge unødigt energi. Du får altså både komfort og funktion i én installation – uden at skulle tænke i flere systemer. Det er nemt at arbejde med og nemt at leve med.



Bedre indeklime med lavere energiforbrug

Luften i rummet bliver løbende trukket gennem filtre i enheden, som er med til at reducere støv og partikler. Det giver et mere behageligt indeklime – især i boliger, hvor luftkvaliteten betyder noget i hverdagen. Samtidig udnytter varmepumpen energien i udeluften, så du får mere varme ud af den strøm, du bruger. Det kan mærkes på energiforbruget sammenlignet med traditionelle elradiatorer. Du får dermed en løsning, der både forbedrer komforten og holder omkostningerne nede. En god balance mellem indeklime og økonomi.



Få den temperatur, du faktisk kan mærke

Udover den indbyggede føler i indedelens kabinet, som sørger for en stabil varme, er det i de fleste modeller muligt at registrere temperaturen i det rum, hvor fjernbetjeningen befinder sig. Dette kan gøres vha. den indbyggede I-Feel-funktion, så længe fjernbetjeningen er inden for rækkevidde.

Når varmen kan betale sig

En luft/luft-varmepumpe udnytter energien i udeluften og omsætter den til effektiv opvarmning i boligen. Det betyder, at du får mere varme ud af den strøm, du bruger, sammenlignet med traditionelle elradiatorer. Samtidig fordeles varmen jævnt i rummet via en ventilator, hvilket giver en mere stabil og behagelig temperatur i hverdagen.

I mange boliger kan elforbruget til opvarmning reduceres med 25-50 %, afhængigt af isolering, boligtype og eksisterende varmekilde. Det gør løsningen særligt interessant i boliger med direkte elvarme, hvor potentialet ofte er størst. Med de nuværende elpriser kan besparelsen i flere tilfælde mærkes hurtigt på økonomien. Enheden kan samtidig bruges til køling om sommeren, hvilket giver ekstra komfort året rundt. Resultatet er en løsning, der både forbedrer indeklime og giver bedre kontrol over varmeregningen.

Altech™



WiFi



EASY
TO INSTALL



HOT & COLD

Varmepumper og aircondition til bolig og fritid

I boliger, sommerhuse og værksteder er behovet ofte det samme: en stabil temperatur og et indeklima, der fungerer i hverdagen. Det handler ikke kun om at få varme på – men om at have en løsning, der også kan køle, regulere og holde niveauet, uden at der skal justeres hele tiden.

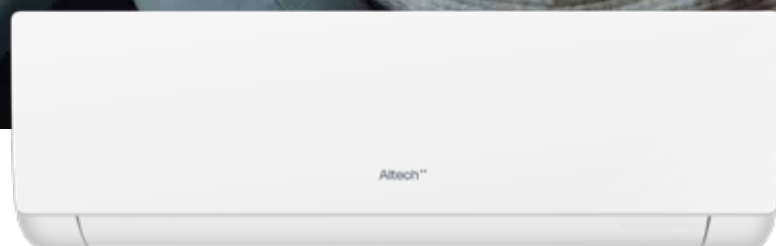
Altech tilbyder varmepumpe- og køleløsninger, der er tilpasset netop disse behov. Enhederne kan installeres i alt fra stue og køkken-alrum til garage og hobbyværksted. Du kan vælge mellem forskellige typer – på væg, gulv eller loft – så installationen passer til rummets indretning. Har du flere rum, kan flere indedele kobles til samme udedel, så temperaturen fordeles mere jævnt i boligen.

Resultatet er en energieffektiv løsning med høj komfort og stabil drift – en løsning der spiller fra første dag og passer ind i hverdagen.

- Sirius
- Pavo
- Polaris
- Vega



ALTECH SIRIUS



Klar til nordisk klima

Altech Sirius er udviklet til nordiske forhold, hvor både vinterkulde og sommerdage stiller krav til varmepumpen. Serien fås i to modeller – 9K og 18K – og passer fra mindre rum til større boliger. Enheden leverer både effektiv opvarmning og køling og arbejder med inverterteknologi og kølemidlet R32, som sikrer stabil drift og lavt energiforbrug.

Med energimærkning op til A+++ samt SEER op til 10,0 og SCOP op til 5,30 får boligen høj energi-effektivitet og lave driftsomkostninger. Samtidig er hverdagen nem med indbygget Wi-Fi, intelligent temperaturstyring og flere funktioner, der både forbedrer komforten og indeklimaet.



Udedel



Mulighed for eksternt betjeningspanel m/ Wi-Fi.

- Modeller: 9K og 18K
- Opvarmning ned til -30 °C
- Energimærke op til A+++
- I-Feel-temperaturføler i fjernbetjeningen
- SEER op til 10,0 / SCOP op til 5,30
- Indbygget Wi-Fi-styring
- ECO-, TURBO- og Sovetilstand
- UVC-luftrensning
- Blue fin-coating
- 8 °C-funktion

Specifikationer - Sirius

MODEL		SIRIUS 9K	SIRIUS 18K	ENHED
VVS nr.		346867589	346867596	
Maksimal kapacitet		5,70	8,80	kW
Varmekapacitet	Min-Max (Nominel)	0,80-5,70 (3,70)	1,55-8,80 (5,60)	kW
Tilført effekt	Min-Max (Nominel)	0,23-1,75 (0,70)	0,27-3,50 (1,40)	kW
Varmekapacitet (7 °C)	Nominel (Max)	5,70	8,80	kW
Varmekapacitet (2 °C)	Nominel (Max)	4,59	7,04	kW
Varmekapacitet (-7 °C)	Nominel (Max)	4,18	5,99	kW
Varmekapacitet (-15 °C)	Nominel (Max)	3,72	5,54	kW
Varmekapacitet (-20 °C)	Nominel (Max)	3,45	5,47	kW
Varmekapacitet (-30 °C)	Nominel (Max)	3,33	3,36	kW
SCOP / Energimærke		5,30 / A+++	4,40 / A+	
COP		5,30	4,00	W/W
Årligt energiforbrug		792	1496	kWh/år
Pdesign ved -10 °C		3,00	4,70	kW
Driftområde	Varme	-30-30		°C
Kølekapacitet	Min-Max (Nominel)	0,50-4,50 (2,70)	0,80-5,70 (3,70)	kW
Tilført effekt	Min-Max (Nominel)	0,15-1,40 (0,55)	0,21-2,80 (1,36)	kW
SEER / Energimærke		10,0 / A+++	8,50 / A+++	
EER		4,90	3,90	W/W
Årligt energiforbrug		95	218	kWh/år
Pdesign ved -10 °C		2,70	5,30	kW
INDEDEL				
Luftstrømsvolumen	Max	960	900	m ³ /h
Lydtryk		41 / 34 / 26	46 / 39 / 26	dB(A)
Mål	B x D x H	970x257x347		mm
Vægt		15,0	16,0	kg
UDEDEL				
Luftstrømsvolumen	Max	3000	3600	m ³ /h
Lydtryk		56	58	dB(A)
Mål	B x D x H	873 x 376 x 555	958 x 402 x 660	mm
Vægt		34,5	42,5	kg
TEKNISKE SPECIFIKATIONER				
Længde kølerør i alt	Min-Max	3-40	3-25	m
Max højde mellem ude- og indedel		25	10	m
Max længde kølerør uden ekstra påfyldning		5		m
Kølemiddel mængde pr. ekstra meter rør		16	40	g/m
Kondensslange diameter		16	20	mm
Væskerør diameter		1/4		"
Gasrør diameter		3/8	5/8	"
Kølemiddel		R32		
Kølemiddel mængde		0,85	1,35	kg
Forsyning	Ø / U / f	1 fase / 220-240 V / 50 Hz		
Forsikring		10	16	A





ALTECH PAVO



Diskret design tæt på gulvet

Altech Pavo 12K og 18K er energieffektive luft/luft-varmepumper til boliger, hvor komfort, lavt energiforbrug og fleksibel placering er i fokus. Enheden monteres lavt på væggen og minder i form og placering om en traditionel radiator. Det gør den velegnet i boliger med lav loftshøjde, begrænset vægplads eller steder, hvor en tidligere el-radiator har siddet.

Varmepumpen leverer både effektiv opvarmning og køling med høj SCOP og SEER, hvilket giver lave driftsomkostninger året rundt. Samtidig sørger funktioner som selvrensning og UVC-sterilisering for renere luft og stabil drift, mens Wi-Fi-styring og flere komfortfunktioner gør hverdagen nemmere.

- Modeller: 12K og 18K
- Gulvmonteret inddel med radiator-lignende design
- Velegnet til boliger med lav loftshøjde eller begrænset vægplads
- Drift ned til -22 °C udetemperatur
- Energimærke A++ i køl / A+ i varme
- I-Feel-temperaturføler i fjernbetjeningen
- SEER op til 7,2 / SCOP op til 4,10
- Indbygget Wi-Fi-styring
- ECO-, TURBO- og Sovetilstand
- UVC-luftrensning
- Blue fin-coating
- 8 °C-funktion



Mulighed for eksternt betjeningspanel m/ Wi-Fi.

Udedel



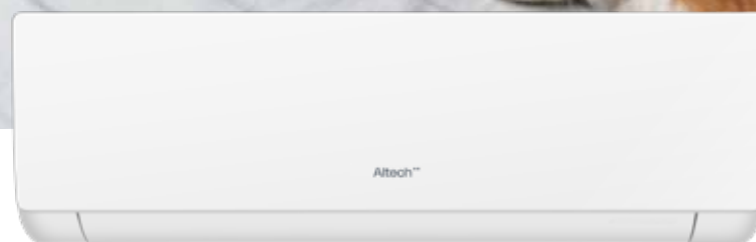
Specifikationer - Pavo

MODEL		PAVO 12K	PAVO 18K	ENHED
VVS nr.		346868712	346868718	
Maksimal kapacitet		4,40	6,20	kW
Varmekapacitet	Min-Max (Nominel)	1,05-4,40 (3,80)	1,10-6,20 (5,33)	kW
Tilført effekt	Min-Max (Nominel)	0,18-1,70 (0,96)	0,20-2,40 (1,55)	kW
Varmekapacitet (7 °C)	Nominel (Max)	4,2	6,0	kW
Varmekapacitet (2 °C)	Nominel (Max)	4,0	5,6	kW
Varmekapacitet (-7 °C)	Nominel (Max)	3,6	5,0	kW
Varmekapacitet (-15 °C)	Nominel (Max)	3,0	4,2	kW
Varmekapacitet (-20 °C)	Nominel (Max)	1,9	3,46	kW
Varmekapacitet (-30 °C)	Nominel (Max)	N/A		kW
SCOP / Energimærke		4,10 / A+	4,00 / A+	
COP		3,96 / A+	3,45	W/W
Årligt energiforbrug		805	1680	kWh/år
Pdesign ved -10 °C		3,40	4,80	kW
Driftområde	Varme	-22-24		°C
Kølekapacitet	Min-Max (Nominel)	0,80-4,40 (3,52)	1,20-6,20 (5,20)	kW
Tilført effekt	Min-Max (Nominel)	0,23-1,55 (0,93)	0,10-2,25 (1,45)	kW
SEER / Energimærke		7,20/A++		
EER		3,80	3,60	W/W
Årlig energiforbrug		186	253	kWh/år
Pdesign ved -10 °C		3,50	5,20	kW
INDEDEL				
Luftstrømsvolumen	Max	600	750	m³/h
Lydtryk		44 / 36 / 25	51 / 43 / 33	dB(A)
Mål	B x D x H	700 x 215 x 600		mm
Vægt		16,0		kg
UDEDEL				
Luftstrømsvolumen	Max	2200	3600	m³/h
Lydtryk		53	59	dB(A)
Mål	B x D x H	802 x 350 x 555		mm
Vægt		27,5		kg
TEKNISKE SPECIFIKATIONER				
Længde kølerør i alt	Min-Max	3-40	3-25	m
Max højde mellem ude- og inddel		10		m
Max længde kølerør uden ekstra påfyldning		5		m
Kølemiddel mængde pr. ekstra meter rør		16		g/m
Kondensslange diameter		16		mm
Væskerør diameter		1/4		"
Gasrør diameter		3/8	1/2	"
Kølemiddel		R32		
Kølemiddel mængde		0,75	1,00	kg
Forsyning	Ø / U / f	1 fase / 220-240 V / 50 Hz		
Forsikring		10	16	A





ALTECH POLARIS



Høj komfort – sommer og vinter

Altech Polaris er udviklet til nordiske forhold og leverer stabil varme om vinteren og effektiv køling om sommeren. Serien fås i fire størrelser – 9K, 12K, 18K og 24K – og dækker alt fra mindre rum til større boliger. Med inverterteknologi og kølemidlet R32 får du høj ydelse og lavt energiforbrug.

Energieffektiviteten er i top med energimærkning op til A+++ og SEER op til 8,50 samt SCOP op til 4,80. Samtidig er komforten nem at styre med indbygget Wi-Fi og I-Feel temperaturføler i fjernbetjeningen.

- Modeller: 9K, 12K, 18K og 24K
- Energimærke op til A+++ i køl / A++ i varme
- I-Feel-temperaturføler i fjernbetjeningen
- SEER op til 8,50 / SCOP op til 4,80
- Indbygget Wi-Fi-styring
- ECO-, TURBO- og Sovetilstand
- UVC-luftrensning
- Blue fin-coating
- 8 °C-funktion



Udedel



Mulighed for eksternt betjeningspanel m/ Wi-Fi.



Specifikationer - Polaris

MODEL (TYPE)	POLARIS 9K	POLARIS 12K	POLARIS 18K	POLARIS 24K	ENHED
VVS nr.	346867019	346867022	346867028	346867034	
Maksimal kapacitet	4,00	4,70	6,80	9,45	kW
Varmekapacitet	Min-Max (Nominel) 0,50-4,00 (2,80)	0,90-4,70 (3,80)	1,20-6,80 (5,60)	1,80-9,45 (7,80)	kW
Tilført effekt	Min-Max (Nominel) 0,17-1,50 (0,66)	0,18-1,75 (0,95)	0,20-2,35 (1,39)	0,35-3,00 (2,00)	kW
Varmekapacitet (7 °C)	Nominel (Max) 4,0	4,5	6,5	9,0	kW
Varmekapacitet (2 °C)	Nominel (Max) 3,4	4,2	5,8	8,3	kW
Varmekapacitet (-7 °C)	Nominel (Max) 2,9	3,4	4,8	6,2	kW
Varmekapacitet (-15 °C)	Nominel (Max) 2,34	2,9	3,7	5,0	kW
Varmekapacitet (-20 °C)	Nominel (Max) 1,96	2,66	3,92	5,46	kW
Varmekapacitet (-30 °C)	Nominel (Max) N/A				kW
SCOP / Energimærke	4,20 / A+	4,80 / A++	4,20 / A+		
COP	4,24	4,00	4,02	3,90	W/W
Årligt energiforbrug	867	875	1400	1867	kWh/år
Pdesign ved -10 °C	2,60	3,00	4,20	5,60	kW
Driftområde	Varme -22-24	-25-30			°C
Kølekapacitet	Min-Max (Nominel) 0,50-3,45 (2,70)	0,90-4,30 (3,50)	1,00-6,40 (5,30)	2,00-8,85 (7,10)	kW
Tilført effekt	Min-Max (Nominel) 0,15-1,20 (0,71)	0,12-1,48 (0,91)	0,10-2,30 (1,50)	0,45-2,90 (2,03)	kW
SEER / Energimærke	7,00 / A++	8,50 / A+++	7,30 / A++	7,00 / A++	
EER	3,80	3,85	3,53	3,50	W/W
Årligt energiforbrug	135	144	254	355	kWh/år
Pdesign ved -10 °C	2,70	3,50	5,00	7,10	kW

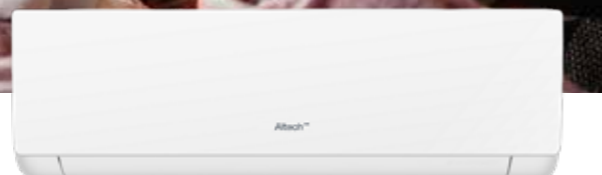
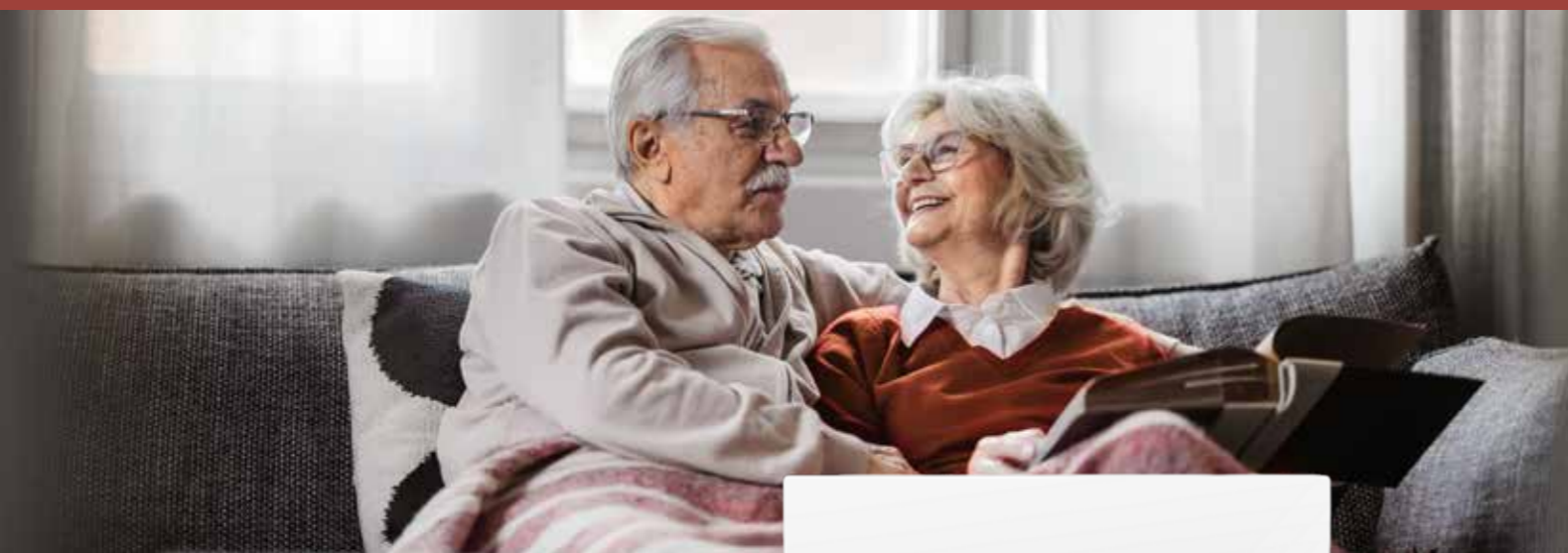
INDEDEL						
Luftstrømsvolumen	Max	550	650	1000	1250	m ³ /h
Lydtryk		40 / 33 / 21	43 / 34 / 24	47 / 41 / 28	48 / 40 / 35	dB(A)
Mål	B x D x H	779 x 185 x 260	867 x 206 x 276	943 x 246 x 333	1078 x 246 x 333	mm
Vægt		8,0	9,0	13,0	15,0	kg

UDEDEL						
Luftstrømsvolumen	Max	1950	2200		3600	m ³ /h
Lydtryk		51	52	56	59	dB(A)
Mål	B x D x H	732 x 330 x 555	802 x 350 x 555		958 x 402 x 660	mm
vægt		23,5	27,0	31,5	41,5	kg

TEKNISKE SPECIFIKATIONER						
Længde kølerør i alt	Min-Max	3-15	3-20	3-25		m
Max højde mellem ude- og indedel		10				m
Max længde kølerør uden ekstra påfyldning		5				m
Kølemiddel mængde pr. ekstra meter rør		16		40		g/m
Kondensslange diameter		16	20			mm
Væskerør diameter		1/4				"
Gasrør diameter		3/8	1/2	5/8		"
Kølemiddel		R32				
Kølemiddel mængde		0,50	0,60	1,85	1,50	kg
Forsyning	Ø / U / f	1 fase / 220-240 V / 50 Hz				
Forsikring		10	16			A



ALTECH VEGA



2 i én – styring i flere rum

Altech Vega er et multisplit-system, der gør det muligt at tilslutte flere inddele til én udedel. Det giver fleksibel opvarmning og køling i flere rum samtidig og en mere jævn temperatur i boligen. Serien fås i modellerne 18K og 28K og er velegnet til både nybyggeri og renovering, hvor der ønskes en diskret og energieffektiv løsning.

Systemet giver mulighed for individuel temperatur i forskellige rum, mens inddelene arbejder i samme driftstilstand. Med inverterteknologi, kølemidlet R32 og smarte komfortfunktioner får du en stabil og energieffektiv løsning, der er udviklet til nordiske forhold.

- Modeller: 18K og 28K
- Multisplit – flere inddele til én udedel
- Individuel temperatur i flere rum
- ECO energisparefunktion
- Energimærke A++ i køl / A+ i varme
- I-Feel-temperaturføler i fjernbetjeningen
- SEER op til 7,20 / SCOP op til 4,20
- Indbygget Wi-Fi-styring
- UVC-luftrensning
- Blue fin-coating
- 8 °C-funktion

Bedre komfort i flere rum

Med to inddele får du en mere jævn fordeling af varme eller køling i boligen. I stedet for at én enhed skal klare det hele, fordeles effekten mellem rummene – og det giver både bedre komfort og mere stabil temperatur. Samtidig kan ventilatorerne arbejde ved lavere hastighed, hvilket betyder et lavere lydniveau i hverdagen. Det gør løsningen særligt velegnet i boliger med flere etager eller hvor behovet for varme og køling er forskelligt i huset.



Udedel



Mulighed for eksternt betjeningspanel m/ Wi-Fi.

Specifikationer - Vega

Udedele

MODEL	VEGA 18K	VEGA 28K	ENHED	
VVS nr.	346868368	346868378		
Maksimal kapacitet	5,92	10,20	kW	
Varmekapacitet	Min-Max (Nominel)	2,58-5,92 (5,40)	3,70-10,20 (9,50)	kW
Tilført effekt	Min-Max (Nominel)	0,48-2,20 (1,21)	0,79-3,58 (1,97)	kW
Varmekapacitet (7 °C)	Nominel (Max)	5,80	10,70	kW
Varmekapacitet (2 °C)	Nominel (Max)	4,50	7,50	kW
Varmekapacitet (-7 °C)	Nominel (Max)	4,10	6,50	kW
Varmekapacitet (-15 °C)	Nominel (Max)	3,50	5,70	kW
Varmekapacitet (-20 °C)	Nominel (Max)	3,06	4,99	kW
Varmekapacitet (-30 °C)	Nominel (Max)	N/A		kW
SCOP / Energimærke	4,20 / A+			
COP	4,52	4,32	W/W	
Årligt energiforbrug	1426	2520	kWh/år	
Pdesign ved -10 °C	5,65	9,50	kW	
Driftområde	Varme	-22-24	°C	
Kølekapacitet	Min-Max (Nominel)	2,14-5,80 (5,20)	2,30-10,20 (8,00)	kW
Tilført effekt	Min-Max (Nominel)	0,40-1,82 (1,00)	0,79-3,58 (1,97)	kW
SEER / Energimærke	7,20 / A++			
EER	3,58	3,77	W/W	
Årligt energiforbrug	257	459	kWh/år	
Pdesign ved -10 °C	5,30	8,00	kW	

UDEDEL				
Luftstrømsvolumen	Max	2300	3800	m ³ /h
Lydtryk (Lydeffekt)	Køl/Varme	54 (64)	58 (68)	dB(A)
Mål	B x D x H	822 x 550 x 352	964 x 660 x 402	mm
Vægt		32,0	51,0	kg

TEKNISKE SPECIFIKATIONER				
Længde kølerør i alt	Min-Max (Max pr. inddel)	5-20 (10)	5-70 (20)	m
Max højde mellem ude- og inddel		15		m
Max længde kølerør uden ekstra påfyldning		10	40	m
Kølemiddel mængde pr. ekstra meter rør		20		g/m
Væskerør diameter		2 x 1/4	4 x 1/4	"
Gasrør diameter		2 x 3/8	4 x 3/8	"
Kølemiddel		R32		
Kølemiddel mængde		0,9	1,8	kg
Forsyning	Ø / U / f	1 fase / 220-240 V / 50 Hz		
Forsikring		16		A



Specifikationer - Vega

Indedele

MODEL (TYPE)		VEGA 9K (Væg)	VEGA 12K (Væg)	VEGA 18K (Væg)	VEGA 24K (Væg)	VEGA 12K (Kassette)	VEGA 24K (Kassette)	VEGA 12K (Gulv)	ENHED
VVS nr.		346868509	346868512	346868518	346868524	346868282	346868294	346868412	
Varme- kapacitet	Max	4,00	4,70	6,80	9,45	4,00	8,00	3,80	kW
	Køle- kapacitet	3,45	4,30	6,40	8,85	3,50	7,00	3,50	kW
INDEDEL									
Luft- strøms- volumen	Max	550	650	1000	1250	560	1100	600	m ³ /h
Lydtryk (Lydef- fekt)	Køl	41/38/36/33/ 29/26/22 (57/52/50/ 47/43/40/36)	43/39/37/34/ 32/30/24 (58/54/52/ 49/47/45/39)	47/45/43/41/ 35/30/28 (60/58/56/ 54/48/44/41)	48/44/41/40/ 38/37/35 (64/59/56/ 55/53/51/48)	41/39/36/34 /32/30/28 (57/55/52/50 /48/46/44)	44/43/42/40 /39/38/37 (62/61/60/ 59/58/57/55)	44/40/ 38/36/ 33/29/ 25 (54/50/ 48/46/ 43/39/ 35)	dB(A)
	Varme	40/37/35/33/ 30/26/24 (56/51/49/ 47/44/40/38)	44/39/37/35/ 33/32/31 (58/53/51/49/ 47/46/45)	46/44/41/38/ 37/36/33 (60/58/55/ 52/51/50/47)	50/47/43/41/ 40/38/36 (64/62/58/ 56/55/51/50)	40/38/36/34 /32/30/28 (57/55/52/50 /48/46/44)	46/45/44/43 /42/41/39 (62/61/60/59 /58/57/55)		
Mål	Inddedel: (B x D x H) Panel: (B x D x H)	833 x 192 x 260	890 x 206 x 276	1000 x 249 x 333	1138 x 249 x 333	570 x 570 x 265 620 x 620 x 50	840 x 840 x 240 950 x 950 x 60	700 x 215 x 600	mm
Vægt		8,0	9,0	13,5	15,5	17,0	29,0	15,5	kg
TEKNISKE SPECIFIKATIONER									
Længde kølerør i alt	Min-Max	3-15	3-20	3-25		5-30	5-50	3-20	m
Max højde mellem ude- og inddedel		10				15	25	10	m
Max længde kølerør uden ekstra påfyldning		10						5	m
Kølemiddel mængde pr. ekstra meter rør		16			40	20		16	g/m
Kondensslange diameter		16		20	25		16	mm	
Væskerør diameter		1/4							"
Gasrør diameter		3/8		1/2	5/8	3/8	5/8	3/8	"
Kølemiddel		R32							
Forsyning	Ø / U / f	1 fase / 220-240 V / 50 Hz							
Indbygget WiFi		Ja		Nej	Ja	Nej		Ja	

Kombinationstabel - Vega

VEGA 18K				
Inddel 1	Inddel 2	Samlet BTU		
9K	-	9K		
12K	-	12K		
24K	-	24K		
9K	9K	18K		
9K	18K	31K		
12K	12K	24K		
VEGA 28K				
Inddel 1	Inddel 2	Inddel 3	Inddel 4	Samlet BTU
18K	-	-	-	18K
24K	-	-	-	24K
9K	9K	-	-	18K
9K	12K	-	-	21K
12K	12K	-	-	24K
9K	18K	-	-	27K
12K	18K	-	-	30K
12K	24K	-	-	36K
18K	18K	-	-	36K
9K	9K	9K	-	27K
9K	9K	12K	-	30K
9K	12K	12K	-	33K
12K	12K	12K	-	36K
9K	9K	18K	-	36K
9K	9K	9K	9K	36K
9K	9K	9K	12K	39K
9K	9K	12K	12K	42K



WiFi



EASY
TO INSTALL



HOT & COLD

Varmepumper og aircondition til erhvervslokaler og -ejendomme

I erhvervsbygninger, værksteder og større lokaler stilles der højere krav til både kapacitet og driftssikkerhed. Her handler det ikke kun om temperatur – men om et stabilt og behageligt indeklima gennem hele arbejdsdagen.

Altech tilbyder varmepumpe- og køleløsninger, der er udviklet til netop disse behov. Systemerne kan dimensioneres til større rum og flere zoner og giver fleksibel installation med forskellige typer enheder – på væg, gulv og i loft.

- Sigma
- Lupus



ALTECH SIGMA - KANALBATTERI

Effektivitet, ja tak!

Altech Sigma med kanaltilslutning er en fleksibel løsning til større rum, hvor installationen skal være diskret og effektiv. Enheden monteres skjult – typisk over loft eller i et teknikrum – og fordeler luften via kanaler til de ønskede områder. Det giver et stabilt indeklima i f.eks. butikker, kontorer og mødelokaler.

Det høje luftflow sikrer effektiv luftfordeling, mens den kompakte konstruktion gør installationen fleksibel. Samtidig sørger energieffektiv drift, selvrensning og flere komfortfunktioner for stabil opvarmning og køling året rundt.

- Kanaltilsluttet inddel til skjult installation
- Velegnet til butikker, kontorer og mødelokaler
- Højt luftflow og effektiv luftfordeling
- Integreret kondensvandspumpe
- Kompakt design og lav indbygningshøjde
- Højeffektiv kompressor og lavt lydniveau
- ECO- og TURBO-tilstand
- Forberedt til CTS og BMS
- Mulighed for fortrådet styring m/Wi-Fi
- Stabil drift til både opvarmning og køling året rundt



YEARS
WARRANTY

Udedel





A

ALTECH SIGMA - 4-VEJS LOFTKASSETTE



Udedel

Frisk luft i alle retninger

Altech Sigma 4-vejs loftkassette er udviklet til større åbne rum, hvor luften skal fordeles jævnt og effektivt. Enheden monteres diskret i loftet og fordeler luften i alle retninger, hvilket gør den velegnet til kontorlandskaber, butikker og møde-lokaler.

360° luftfordeling sikrer en mere ensartet temperatur i rummet, mens den kompakte konstruktion gør installationen fleksibel. Samtidig leverer Sigma stabil opvarmning og køling året rundt med energieffektiv drift og lavt lydniveau.

- 4-vejs loftkassette til indbygning i loft
- 360° luftfordeling i rummet
- Velegnet til kontorer, butikker og større rum
- Integreret kondensvandspumpe
- Lav indbygningshøjde
- Højeffektiv kompressor og lavt lydniveau
- ECO- og TURBO-tilstand
- Mulighed for fortrådet styring m/Wi-Fi
- Forberedt til CTS og BMS
- Stabil drift til både opvarmning og køling året rundt



ALTECH SIGMA - GULV/LOFT-MODEL



Fleksible placeringsmuligheder til butik og showroom

Altech Sigma gulv/loft er udviklet til større rum, hvor installationen skal være fleksibel og luftfordelingen effektiv. Enheden kan monteres både ved loft eller lavt på væggen, hvilket gør den velegnet til butikker, showrooms og aflange lokaler.

De dobbelte lameller giver bedre kontrol over luftstrømmen og sikrer en jævn fordeling af varme eller køling i rummet. Samtidig leverer Sigma stabil drift året rundt med energieffektiv teknologi, lavt lydniveau og fleksibel styring – også via Wi-Fi.

- Gulv-/loft-model til fleksibel installation
- Velegnet til butikker, showrooms og aflange rum
- Dobbelt lameludblæsning for bedre luftfordeling
- Lang kastelængde for effektiv temperaturfordeling
- Kompakt design med lav højde og vægt
- Mulighed for fortrådet styring m/Wi-Fi
- Højeffektiv kompressor og lavt lydniveau
- ECO- og TURBO-tilstand
- Forberedt til CTS og BMS



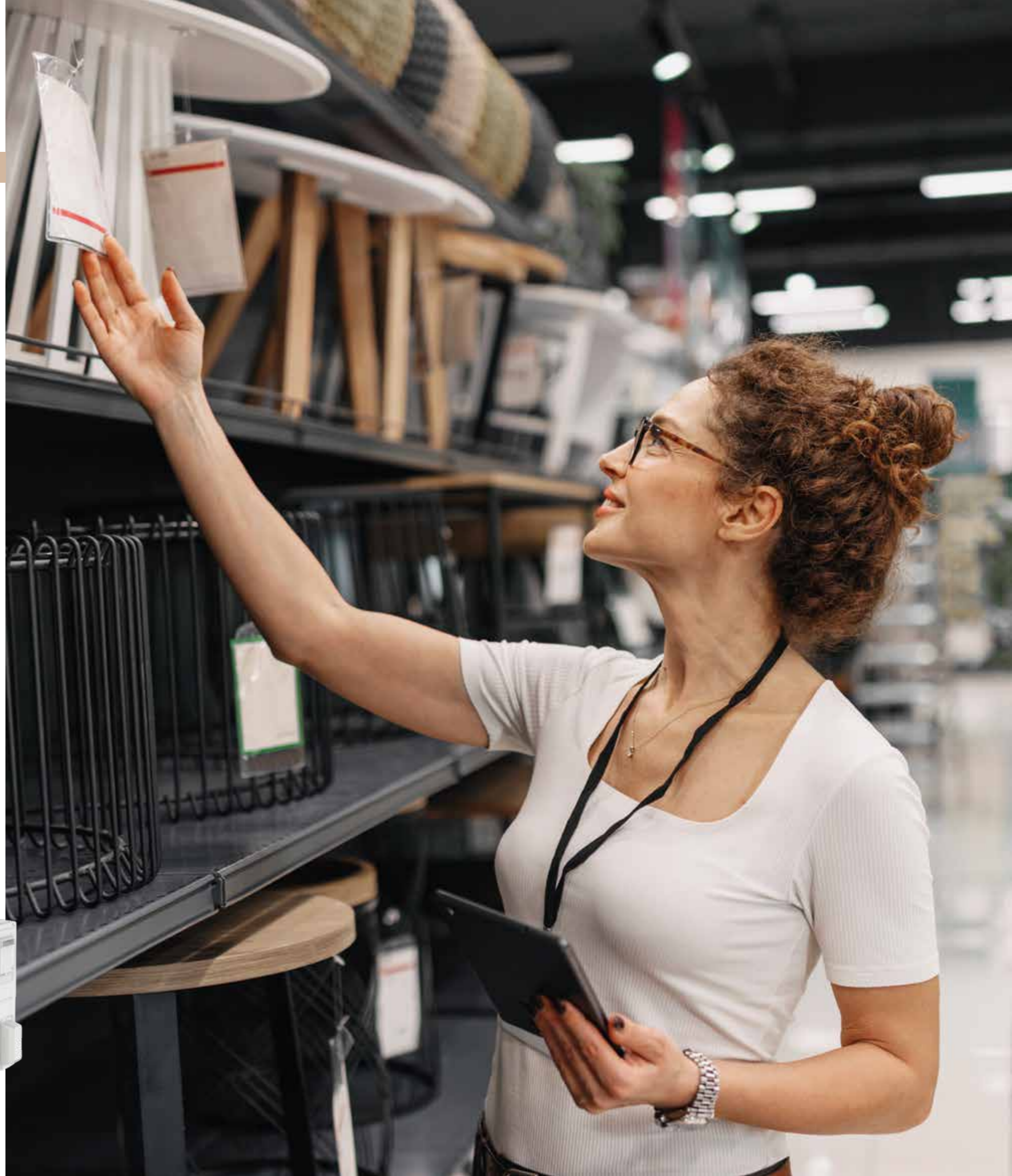
Mulighed for fortrådet styring m/Wi-Fi



Mulighed for montage af dør/port-kontakt



Udedel



Specifikationer - Sigma 54K

Udedel

MODEL	SIGMA 54K		ENHED
VVS nr.	346868554		
Maksimal kapacitet	18,00		kW
Varmekapacitet	Min-Max (Nominel)	4,50-18,00 (17,00)	kW
SCOP	4,00		
COP	2,98		
Driftområde	Varme	-20-24	°C
Kølekapacitet	Min-Max (Nominel)	4,80-17,00 (16,00)	kW
SEER	6,10		
EER	2,74		
Driftområde	Køl	-20-52	°C
UDEDEL			
Luftstrømsvolumen (Køl/Varme)	Max	5500	m ³ /h
Lydtryk	Køl/Varme	60	dB(A)
Mål	B x D x H	990 x 370 x 960	mm
Vægt	94,0		kg
TEKNISKE SPECIFIKATIONER			
Længde kølerør i alt	Min-Max	3-75	m
Højde mellem ude- og indedel	Max	30	m
Længde kølerør uden ekstra påfyldning	Max	7,5	m
Kølemiddel mængde pr. ekstra meter rør	35		g/m
Væskerør diameter	3/8		"
Gasrør diameter	5/8		"
Kølemiddel	R32		
Kølemiddel mængde	3,50		kg
Forsyning	Ø / U / f	3 faser / 380-415 V / 50 Hz	
Forsikring	16		A

Indedel

MODEL		SIGMA 54K (4-vejs loftkassette)	SIGMA 54K (Kanalbatteri)	SIGMA 54K (Gulv/loft-model)	ENHED
VVS nr.		346868564	346868574	346868584	
Varmekapacitet	Max	17,00	17,00	17,00	kW
Kølekapacitet	Max	14,50	16,00	16,00	kW
INDEDEL					
Luftstrømsvolumen (Køl/Varme)	Max	2300	2600	2400	m ³ /h
Lydtryk (Lydeffekt)	Køl/Varme	52/50/48/44	46/44/42/40	53/51/48/44	dB(A)
Mål	B x D x H (Panel)	840x840x290 (950x950x52)	1400x700x300	1570x665x235	mm
Vægt		32	55	42	kg
TEKNISKE SPECIFIKATIONER					
Længde kølerør i alt	Min-Max	3-75			m
Højde mellem ude- og indedel	Max	30			m
Længde kølerør uden ekstra påfyldning	Max	7,5			m
Kølemiddel mængde pr. ekstra meter rør		35			g/m
Kondensslange diameter		25	26	17	mm
Væskerør diameter		3/8			"
Gasrør diameter		5/8			"
Kølemiddel		R32			
Forsyning	Ø / U / f	1 fase / 220-240 V / 50 Hz			

Ydelsestabeller - Sigma 54k

Maks ventilatorhastighed

KØL	4-VEJS LOFTKASSETTE							
Indendørstemperatur	20 grader		26 grader		30 grader		32 grader	
Udendørstemperatur	TC (kW)	PI (kW)	TC (kW)	PI (kW)	TC (kW)	PI (kW)	TC (kW)	PI (kW)
40 grader	12,38	5,09	13,65	5,49	14,76	5,68	15,42	5,85
35 grader	12,90	4,88	14,22	5,27	15,37	5,46	16,06	5,62
30 grader	13,44	4,62	14,82	4,99	16,02	5,16	16,74	5,32
25 grader	13,51	4,09	14,90	4,42	16,11	4,57	16,83	4,71
KØL	KANALBATTERI							
Indendørstemperatur	20 grader		26 grader		30 grader		32 grader	
Udendørstemperatur	TC (kW)	PI (kW)	TC (kW)	PI (kW)	TC (kW)	PI (kW)	TC (kW)	PI (kW)
40 grader	13,66	5,18	15,06	5,60	16,28	5,79	17,02	5,96
35 grader	14,23	4,98	15,69	5,37	16,96	5,56	17,72	5,72
30 grader	14,83	4,71	16,35	5,09	17,68	5,26	18,47	5,42
25 grader	14,91	4,17	16,44	4,50	17,77	4,66	18,57	4,80
KØL	GULV/LOFT-MODEL							
Indendørstemperatur	20 grader		26 grader		30 grader		32 grader	
Udendørstemperatur	TC (kW)	PI (kW)	TC (kW)	PI (kW)	TC (kW)	PI (kW)	TC (kW)	PI (kW)
40 grader	13,66	5,09	15,06	5,49	16,28	5,68	17,02	5,85
35 grader	14,23	4,88	15,69	5,27	16,96	5,46	17,72	5,62
30 grader	14,83	4,62	16,35	4,99	17,68	5,16	18,47	5,32
25 grader	14,91	4,09	16,44	4,42	17,77	4,57	18,57	4,71

VARME	4-VEJS LOFTKASSETTE					
Indendørstemperatur	16 grader		20 grader		24 grader	
Udendørstemperatur	TC (kW)	PI (kW)	TC (kW)	PI (kW)	TC (kW)	PI (kW)
-10 grader	12,31	5,03	11,14	5,36	10,27	5,72
-5 grader	12,96	4,89	11,73	5,20	10,81	5,55
0 grader	14,08	4,96	12,75	5,28	11,75	5,64
7 grader	18,78	5,36	17,00	5,70	15,67	6,09
10 grader	19,72	5,52	17,85	5,87	16,46	6,27
VARME	KANALBATTERI					
Indendørstemperatur	16 grader		20 grader		24 grader	
Udendørstemperatur	TC (kW)	PI (kW)	TC (kW)	PI (kW)	TC (kW)	PI (kW)
-10 grader	12,31	4,15	11,14	4,42	10,27	4,72
-5 grader	12,96	4,03	11,73	4,29	10,81	4,58
0 grader	14,08	4,09	12,75	4,35	11,75	4,65
7 grader	18,78	4,42	17,00	4,70	15,67	5,02
10 grader	19,72	4,55	17,85	4,84	16,46	5,17
VARME	GULV/LOFT-MODEL					
Indendørstemperatur	16 grader		20 grader		24 grader	
Udendørstemperatur	TC (kW)	PI (kW)	TC (kW)	PI (kW)	TC (kW)	PI (kW)
-10 grader	12,31	4,24	11,14	4,51	10,27	4,82
-5 grader	12,96	4,12	11,73	4,38	10,81	4,68
0 grader	14,08	4,18	12,75	4,44	11,75	4,75
7 grader	18,78	4,51	17,00	4,80	15,67	5,13
10 grader	19,72	4,65	17,85	4,94	16,46	5,28



ALTECH LUPUS

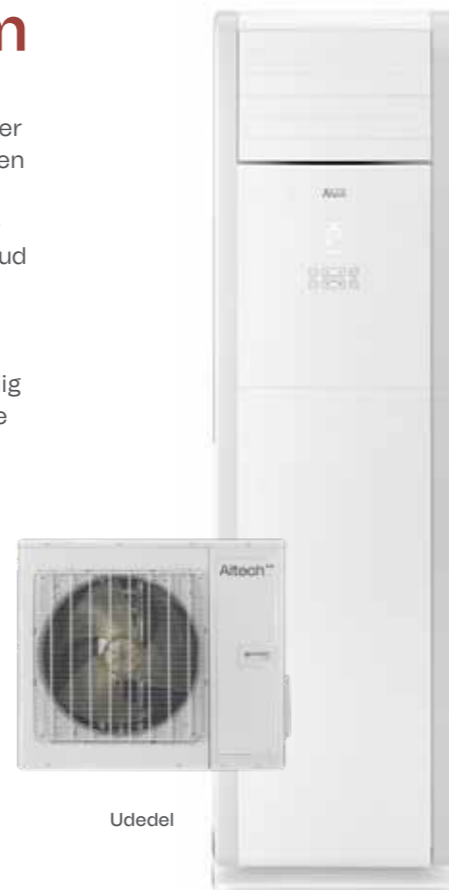


Ekstra power til store rum

Altech Lupus er en kraftig gulvstående luft/luft-varmepumpe, der er udviklet til steder, hvor almindelige varmepumper får det svært. Den robuste konstruktion og det vaskbare filter gør enheden velegnet til miljøer med støv og snavs – f.eks. sportshaller, ventesale, værksteder, lagerhaller og større arbejdsrum. Filteret kan hurtigt tages ud fra fronten og rengøres, så enheden holder sin effektivitet.

Placeringen på gulvet gør installationen enkel og giver fleksibel placering – også i rum hvor loftet ikke må eller kan bruges. Samtidig er Lupus et effektivt alternativ til traditionelle olie- og gasbaserede varmeblæsere, som giver mere stabil, lydsvag og energieffektiv varme i hverdagen.

- Gulvstående model til større rum
- Stor varmekapacitet
- Velegnet til store lokaler med åben planløsning
- Robust og vaskbart luftfilter
- Frontadgang til filter og service
- Enkel installation – kræver ikke loftsplads
- Fleksibel placering i rum med begrænset loftshøjde
- Frontpanel med direkte betjening
- Stabil og lydsvag varme
- Alternativ til olie- og gasbaserede varmeblæsere
- Indbygget Wi-Fi



Specifikationer - Lupus

MODEL	LUPUS 48K		ENHED
VVS nr.	Sæt: 346862648 / Indedel: 346862748 / Udedel: 346862848		
Maksimal kapacitet	16,50		kW
Varmekapacitet	Min-Max (Nominel)	3,30-16,50 (14,50)	kW
Tilført effekt	Min-Max (Nominel)	0,64-4,70 (3,86)	kW
Varmekapacitet (7 °C)	Nominel (Max)	14,50	kW
Varmekapacitet (2 °C)	Nominel (Max)	13,05	kW
Varmekapacitet (-7 °C)	Nominel (Max)	10,88	kW
Varmekapacitet (-15 °C)	Nominel (Max)	8,70	kW
Varmekapacitet (-20 °C)	Nominel (Max)	N/A	kW
Varmekapacitet (-30 °C)	Nominel (Max)	N/A	kW
SCOP / Energimærke	4,00 / A+		
COP	3,76		W/W
Årligt energiforbrug	3500		kWh/år
Pdesign ved -10 °C	10,00		kW
Driftområde	Varme	-15-30	°C
Kølekapacitet	Min-Max (Nominel)	3,10-14,50 (12,50)	kW
Tilført effekt	Min-Max (Nominel)	0,30-5,70 (3,79)	kW
SEER / Energimærke	6,10 / A++		
EER	3,30		W/W
Årligt energiforbrug	717		kWh/år
Pdesign ved -10 °C	12,50		kW
INDEDEL			
Luftstrømsvolumen	Max	2400	m³/h
Lydtryk (Lydeffekt)	Køl	56/54/53/51	dB(A)
	Varme	(66/64/63/61)	
Mål	B x D x H	587 x 394 x 1882	mm
Vægt	57		kg
UDEDEL			
Luftstrømsvolumen	Max	5200	m³/h
Lydtryk (Lydeffekt)	Køl/Varme	63 (74)	dB(A)
Mål	B x D x H	940 x 370 x 820	mm
Vægt	86		kg
TEKNISKE SPECIFIKATIONER			
Længde kølerør i alt	Min-Max	3-30	m
Max højde mellem ude- og indedel	20		m
Max længde kølerør uden ekstra påfyldning	5		m
Kølemiddel mængde pr. ekstra meter rør	40		g/m
Kondensslange diameter	25		mm
Væskerør diameter	3/8		"
Gasrør diameter	5/8		"
Kølemiddel	R32		
Kølemiddel mængde	2,8		kg
Forsyning	Ø / U / f	3 faser / 380-415 V / 50 Hz	
Forsikring	10		A





Brødrene Dahl

Altech[®]

Altech forhandles eksklusivt
hos Brødrene Dahl