

SAMSUNG

**4-Vejs Kasette
CAC-HEE**



Innovationer i detaljer

CAC-løsninger med høj energieffektivitet (HEE)

Slidstærkt og korrosionsbestandigt

Udendørsenheden har forbedrede anti-korrosionsegenskaber i varmeveksler og chassis, hvilket sikrer maksimal holdbarhed i barske miljøer.

Durafin™ Ultra & GI Steel Plate

Et anti-korrosionslag samt et hydrofillag bortleder vand og forbedrer korrosionsbestandigheden, hvilket blev dokumenteret ved hjælp af en salttågeprøvning (SST) i en periode på 3.000 timer¹. Udendørsenheden anvender stålpladerne af galvaniseret jern (GI) med en PE-pulverlakering med en tykkelse på op til 100µm, som er dokumenteret til at forbedre korrosionsbestandigheden med 43 % baseret på Complex Cycle Test (CCT)².



¹ Baseret på interne tests verificeret af TUV Rheinland i overensstemmelse med ISO 9227, ISO 14993 og ISO 21207 med prøver fra varmeveksleren i en Samsung-udendørsenhed. Kontakt din lokale Samsung-repræsentant for flere oplysninger.

² Baseret på interne tests med korrosionskammer, Q-FOG og CCT-1100. Complex Cycle Test (CCT) omfatter cyklusser med betingelser som spray (i to timer ved 35 °C), tør (i fire timer ved 60 °C med 30 % relativ fugtighed (RH)) og damp (i to timer ved 50 °C med 95 % RH). Resultatet var, at stålpladerne af galvaniseret jern (GI) dannede rød rust efter 240 timer, dvs. 43 % langsommere end almindelige elektro galvaniserede stålplader (EGI), som danner rød rust efter 168 timer.



**Trinløs temperaturindstilling i
opvarmningstilstand mellem 8–30 °C.**

**Denne serie kan nemt suppleres med et
WiFi-kit der kan monteres skjult i panelrammen.**

Innovationer i detaljer



Design med forhøjet bund og bundvarmeplade

Under varmedrift i kolde vejrforhold (-25°C eller lavere) anvendes afrimningscyklussen til at fjerne is på varmeveksleren. Bundvarmepladen smelter is og forhindrer på den måde, at der dannes is på udendørsenheden. CAC HEE-serien er designet med forhøjet bund med forsænkede, skråstillede afløbsrender, så kondenseret vand drænes væk meget hurtigere. Dette for at forhindre, at det fryser til is inde i kabinettet¹. Enhederne er som standard udstyret med en bundvarmeplade, som hurtigt kan smelte is på bunden og sikre en pålidelig varmedrift.

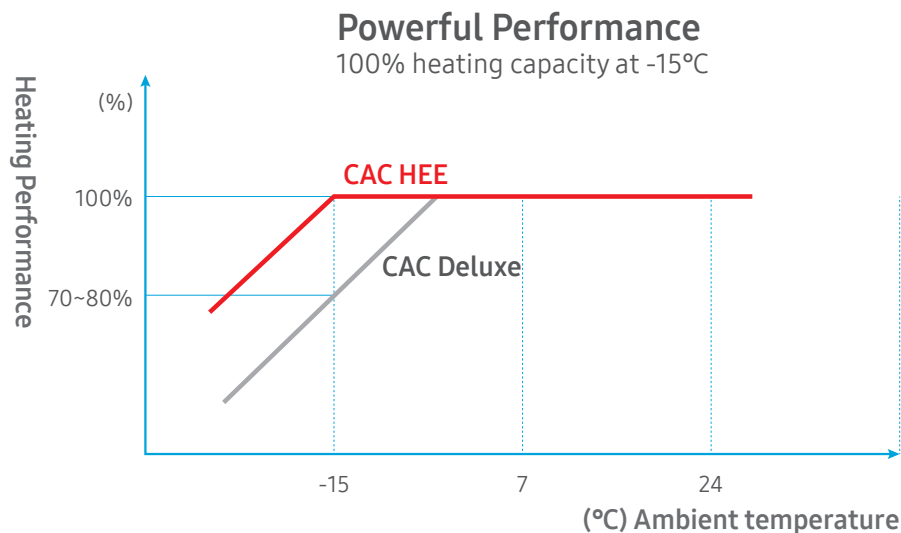
¹ Ekstra afløbsbakke kan være påkrævet afhængigt af installationsbetingelserne.

Kører over et større temperaturinterval

CAC HEE-serien leverer varme uanset udendørsforholdene. Flash Injection-teknologi sikrer, at den kan fastholde sin ydeevne i koldt vejr, mens en varmeoptager udsender varmen i inverterkredsløbet mere effektivt for at udvide driftstemperaturintervallet. Den kan levere køling op til 52°C og varme ned til -25°C .

Varmeydelse

CAC HEE-udendørsenheden kombinerer forskellige avancerede funktioner, så der opnås 100 % varmeydelse, selv ved ekstremt kolde vejrforhold helt ned til -25°C .



¹ 14kW er ikke omfattet, 14kW opfylder 100 % @ -10°C .

Innovationer i detaljer

CAC-løsninger med høj energieffektivitet (HEE)

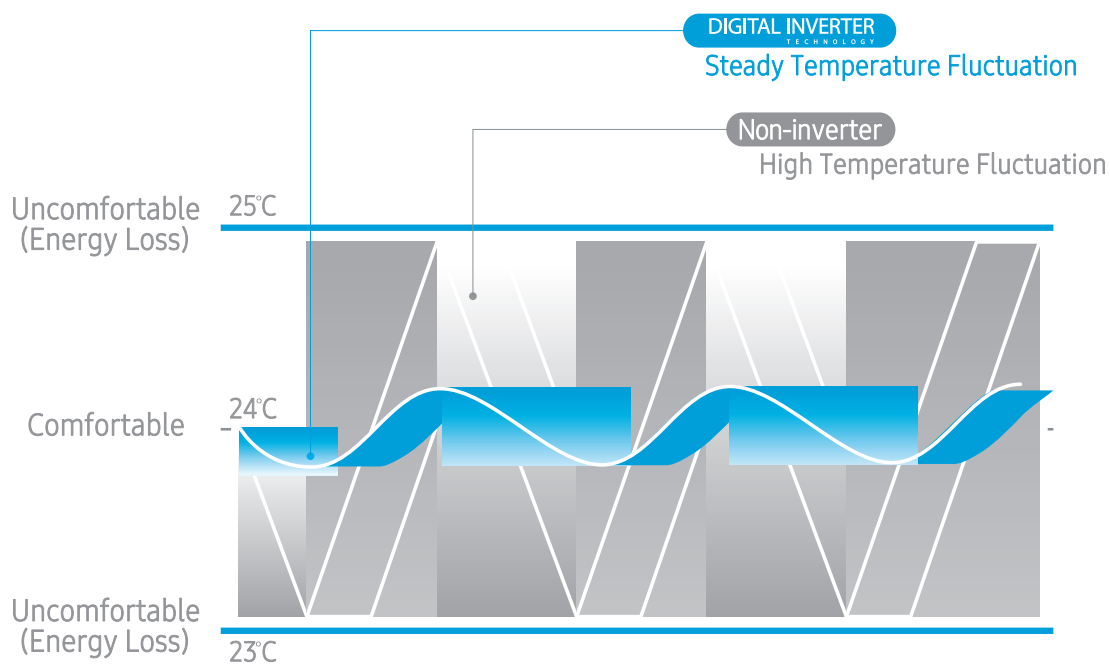
Drift af flere enheder

I stedet for kun at tilslutte én indendørsenhed kan brugere tilslutte to, tre eller fire indendørsenheder med blot én udendørsenhed for mere effektiv køling og opvarmning. Indendørsenhederne køres og betjenes samtidig som én cyklus i samme funktion via én fjernbetjening i op til fire rum. Systemet er ideelt til områder med behov for flere indendørsenheder såsom åbne kontorlandskaber eller butikker.

Kapacitet af udendørsenhed	2 rum	3 rum	4 rum
7,1 kW	3,5+3,5		
10 kW	5,2+5,2	3,5+3,5+3,5	
12 kW		5,2+5,2+5,2	3,5+3,5+3,5+3,5
14 kW	7,1+7,1	5,2+5,2+5,2	3,5+3,5+3,5+3,5

Ideel komfort

CAC Single-klimaanlægget med digital inverter kører med maksimal kapacitet ved opstart. Lige så snart temperaturen når den ønskede eller indstillede temperatur, tilpasser CAC Single sig eventuelle ændringer. Det betyder færre temperatursvingninger og ideel komfort i løbet af få minutter.





Specifikationer

WindFree™ 4-vejskassette HEE



- 2-trinsekøling: Hurtig køling og WindFree™-køling.
- 4-vejs luftforsyning via uafhængigt justerbart blad.
- Bladets indfaldsvinkel mellem 34° og 68°, bladets bredde 84 mm.
- Indbygget luftfugtighedssensor.
- Høj loftsfunction op til 4,6 m (12,0–14,0 kW), 3,9 m (9,0–10,0 kW), 3,5 m (5,2–7,1 kW).
- Indbygget afløbspumpe til kondens (750 mmH₂O).

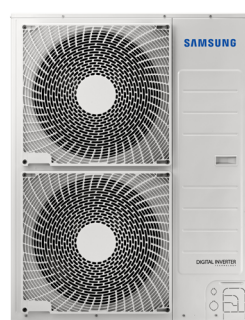
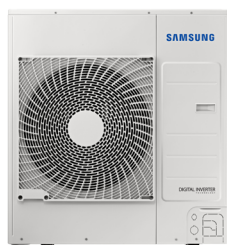
- Driftsområde fra -25 °C til 52 °C.
- Wi-fi-sæt enkelt enhed (tilvalg).
- 100 % varmekapacitet ved -15 °C.
- Bundvarmeplade er monteret som standard.
- Inverter PBA-selvdiagnose.

Indendørsenhed			AC052BN4PKG/EU	AC071BN4PKG/EU	AC100BN4PKG/EU	AC120BN4PKG/EU	AC140BN4PKG/EU
Udendørsenhed - enfaset			AC052BXAPKG/EU	AC071BXAPKG/EU	AC100BXAPKG/EU	AC120BXAPKG/EU	AC140BXAPKG/EU
Udendørsenhed - trefaset			-	AC071BXAPNG/EU	AC100BXAPNG/EU	AC120BXAPNG/EU	AC140BXAPNG/EU
Kapacitet							
	Køling (min./nominel/maks.)	kW	1,10/5,00/8,00	2,40/7,10/10,00	3,80/10,00/13,30	3,80/12,10/14,50	4,10/13,40/17,10
	Opvarmning @ 7 °C (min./nominel/maks.)	kW	1,10/6,00/9,50	2,20/8,00/13,0	2,80/11,20/20,00	2,80/13,20/22,50	2,80/15,50/22,80
	Opvarmning @ -5 °C	kW					
	Opvarmning @ -15 °C	kW					
Ydeevne							
Energieffektiv køling	SEER ¹	W/W	8,5/ A+++	8,5/ A+++	8,0/ A++	8,0/ A++	8,0/ A++
	Strømförbrug	kWh/år	206	292	438	-	-
	Pdesignc	kW	5,0	7,1	10	12,1	13,4
	EER	W/W	4,31	4,33	4,26	4,28	4,06
Energieffektiv opvarmning	SCOP ¹	W/W	4,9/ A++	4,8/ A++	4,8/ A++	4,7/ A+	4,7/ A+
	Strømförbrug	kWh/år	1171	1604	2479	-	-
	Pdesignh (gennemsnit)	kW	4,1	5,5	8,5	9,5	9,5
	COP ¹	W/W	4,38	4,52	4,44	4,13	3,97
Luftgennemstrømningshastighed	Indendørsenhed (H/M/L)	m ³ /min.	13,5/12,7/11,8	24,8/21,3/18,9	34,0/28,0/22,0	35,2/29,2/23,2	35,2/29,2/24,4
Lydeffekt	Indendørsenhed	dB(A)	49	52	61	61	61
	Udendørsenhed	dB(A)	63	64	69	70	70
Lydtryk	Indendørsenhed (H/M/L)	dB(A)	33/31/29	35/32/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
	Udendørsenhed (H/L)	dB(A)	48/47	49/47	50/47	56/54	52/50
Ventilator/udendørsenhed	Type		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Strøm	B	125	125	125	125	125
	Antal ventilatorer	-	1	1	2	2	2
Driftstemperatur-interval	Køling	°C	-20-52	-20-52	-20-52	-20-52	-20-52
	Opvarmning	°C	-25,0-24,0	-25,0-24,0	-25,0-24,0	-25,0-24,0	-25,0-24,0
Elektriske data							
Strømforsyning	Indendørsenhed	Ø, #, V, Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz
	Udendørsenhed enfaset	Ø, #, V, Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	-	-
	Udendørsenhed trefaset	Ø, #, V, Hz	-	3Ø, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Ø, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Ø, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Ø, 4, 380-415 V, 50 Hz
Kompressortype	Udendørsenhed	Type	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor
Strøm (min./nominel/maks.)	Køling	kW	0,24/1,16/2,90	0,45/1,64/3,20	0,70/2,35/3,60	0,70/2,83/4,30	0,72/3,30/5,00
	Opvarmning	kW	0,22/1,37/3,15	0,35/1,77/4,50	0,56/2,52/6,40	0,56/3,20/7,95	0,56/3,90/8,10
Aktuel effekt	Køling (min./std./maks.)	A	1,6/5,5/12,7	2,4/7,8/14,2	3,8/10,8/16,0	-	-
	Opvarmning (min./std./maks.)	A	1,5/6,3/14,0	2,5/8,4/19,8	2,9/11,4/27,9	-	-
	Køling - trefaset (min./std./maks.)	A	-	1,0/2,9/5,2	1,4/4,1/5,8	1,4/4,9/6,7	1,7/5,2/7,9
	Opvarmning - trefaset (min./std./maks.)	A	-	0,8/3,1/7,2	1,1/4,3/9,4	1,1/5,4/11,7	1,1/6,1/11,9
Mål							
Nettomål (B x H x D)	Indendørsenhed	mm	840 x 204 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
	Udendørsenhed	mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1420 x 330
Nettovægt	Indendørsenhed	kg	16	21,5	21,5	21,5	21,5
	Udendørsenhed	kg	50	75	100	100	100



Indendørsenhed			AC052BN4PKG/EU	AC071BN4PKG/EU	AC100BN4PKG/EU	AC120BN4PKG/EU	AC140BN4PKG/EU
Udendørsenhed - enfaset			AC052BXAPKG/EU	AC071BXAPKG/EU	AC100BXAPKG/EU	AC120BXAPKG/EU	AC140BXAPKG/EU
Udendørsenhed - trefaset			-	AC071BXAPNG/EU	AC100BXAPNG/EU	AC120BXAPNG/EU	AC140BXAPNG/EU
Kølemiddel							
Kølemiddel	Type		R32 (indeholder fluorholdige drivhusgasser) GWP = 675				
	Fabriksfyldning	kg	1,7/20 m	2,7/30 m	3,5/30 m	3,5/30 m	3,5/30 m
	Påfyldning ton i CO ₂	tCO ₂ e	1,15	1,82	2,36	2,36	2,36
	Påfyldning af ekstra kølemiddel	g/m					
Rørtilslutninger	Væskerør	ø, tomme	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gasrør	ø, tomme	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Rørlængde	Min./maks.	m	5/50	5/55	5/85	5/85	5/85
Rørhøjde	Maks.	m	30	30	30	30	30
Rørtilslutninger	Aflebsrør	ø, mm	VP25 (UE 32, IE 25)	VP25 (UE 32, IE 25)	VP25 (UE 32, IE 25)	VP25 (UE 32, IE 25)	VP25 (UE 32, IE 25)
Andre							
Panel	Modelkode		PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN
	Nettomål (B x H x D)	mm	950 x 48 x 950	950 x 48 x 950	950 x 48 x 950	950 x 48 x 950	950 x 48 x 950
	Nettovægt	kg	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Tilbehør	Aflebspumpe		Medfølger	Medfølger	Medfølger	Medfølger	Medfølger
	Maks. Løftehøjde/forskydning	mm/liter/t	750/24	750/24	750/24	750/24	750/24

Tilbehør				
Trådløs fjernbetjening	Fjernbetjening (simpel type)	Touch-betjening	Avanceret fjernbetjening med kabel	Central touch-betjening
AR-EH04E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG00JN/MWR-WG00KN	MCM-A300N
DMS 2.5	BACnet/Lonworks/PIM	Fjernbetjening med tænd/sluk	Wi-fi-sæt	Wi-fi-sæt enkelt enhed
MIM-D01AN	MIM-B17BN/B18BN/B16N	MCM-A202DN	MIM-H04EN	MIM-H14EN
Panel (obligatorisk)	Luftrensningspanel	Automatisk elevationspanel	Bevægelsessensor	Ekstern termostat
PC4NUFMAN	PC4NUCEAN	PC4NUXMAN	MCR-SMC	MRW-TA

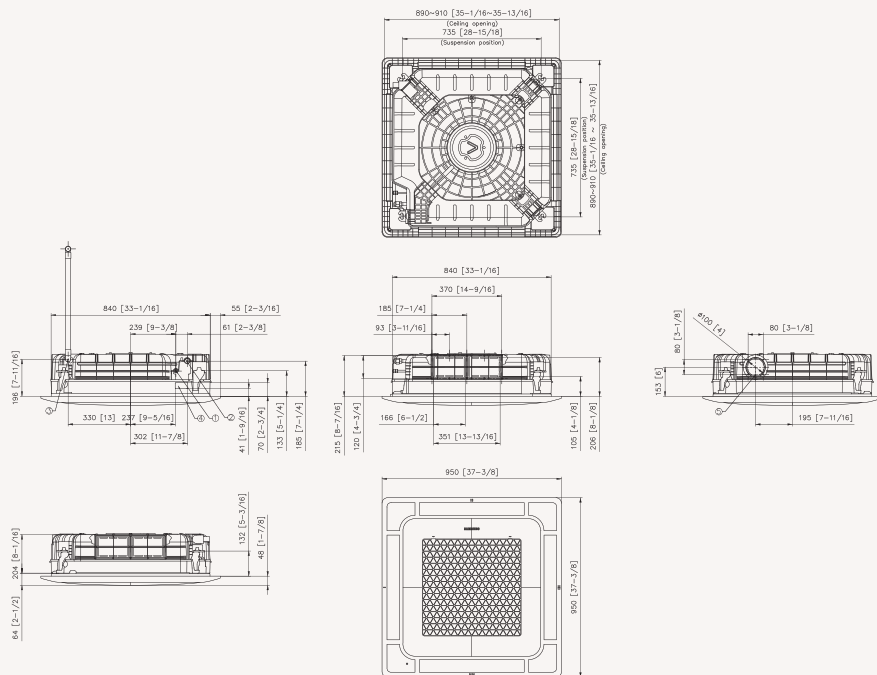


¹ De viste energimærker er i henhold til EU-forordning nr. 626/2011 (LOT10) etiketklassificering 2019 på en skala fra D til A+++.

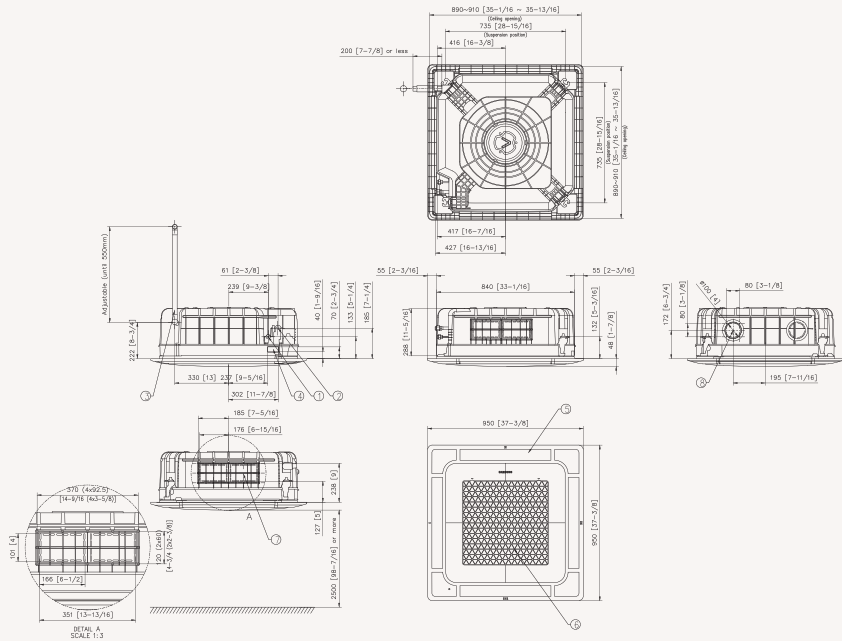
Målskitser

WindFree™ 4-vejskassette HEE R32

AC052BN4PKG/EU



NO	Navn	Beskrivelse
1	Tilslutning af væskerør	Ø 6,35 (1/4)
2	Tilslutning til gasrør	Ø 12,7 (1/2)
3	Tilslutning til afløbsrør	VP-25 (UE 32, IE 25)
4	Strømforsyning/kabelrør til kommunikation	
5	Tilslutning til underaftræk	Brug M4-skrue
6	Knockout-hul til indtagsrør til frisk luft	Ø10[4], brug M4-skrue



NO	Navn	Beskrivelse
1	Tilslutning af væskerør	Ø 9,52 (3/8)
2	Tilslutning til gasrør	Ø 15,88 (5/8)
3	Tilslutning til afløbsrør	VP-25 (UE 32, IE 25)
4	Strømforsyning/kabelrør til kommunikation	
5	Luftudtag med lameller	
6	Luftindtag med gitter	
7	Underaftræk	* Underaftrækket fås ikke til WindFree-panelet
8	Indtag til frisk luft	Ø10[4], brug M4-skrue

Innovationer i detaljer

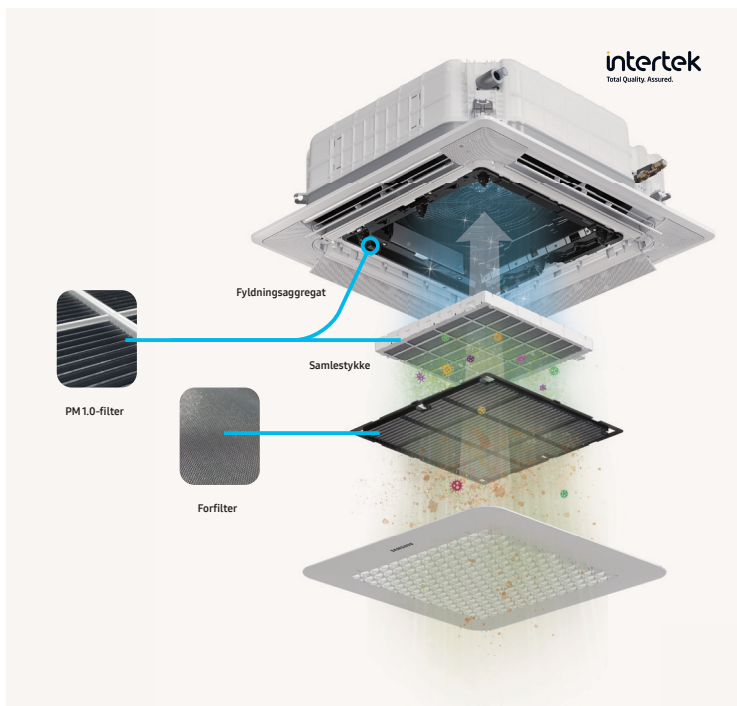
WindFree™ 4-vejskassette

Luftrensningspanel

Luftrensningspanelerne i WindFree™ 4-vejskassetten indeholder to typer filtre, der forbedrer reduktionen af partikler og skal sikre et renere indendørsmiljø hele dagen lang. WindFree™ 4-vejskassetten indeholder et rensningssystem med to filtre: Forfilteret og PM 1.0-fileret. Forfilteret fanger større støvpartikler og forhindrer dem i at komme ind i klimaanlægsenheden.

PM 1.0-fileret¹ fanger ikke alene ultrafint støv op til 0,3 µm, men deaktiverer også visse former for bakterier, der fanges ved hjælp af en elektrostatiske udfælder. Det består af to hoveddele, der lader og opfanger visse typer støv og bakterier¹. Børsteudladeren genererer negative ioner. Og disse giver visse støvpartikler og bakterier¹ en negativ ladning, så de sætter sig godt fast på jordelektroden på grund af samlestykkets elektrostatiske kraft. En ekstra fordel er, at dette filter også er halvt-vaskbart, og derved sparer du på køb og vedligehold af nye filtre.

¹ Intertek rapportnummer: RT20E-S0010-R Dato: APR. 17, 2020 (revideret) Hypotesen accepteres baseret på de indsamlede data: K-elementet (elektrostatiske udfælder) af Samsung Electronics kan sterilisere visse typer bakterier, der fanges på filteret. (Escherichia coli: over 99 %, Staphylococcus aureus: over 99 %)



Automatisk elevationspanel

Rengøringen af filtre er også en integreret del af vedligeholdelsen af et godt indeklima, og elevationspaneler kan gøre denne proces lettere.

Giver hurtig og bekvem adgang til støvfiltre til rensning med elevationsfordelen på 4 meter¹ ved et enkelt klik på fjernbetjeningen. Derfor er en stige ikke længere nødvendig, når panelerne skal renses. Det gør det nemmere og mere sikkert for slutforbrugerne at komme til filtrene med henblik på rengøring.

¹ Kan variere alt efter de faktiske brugsbetingelser.

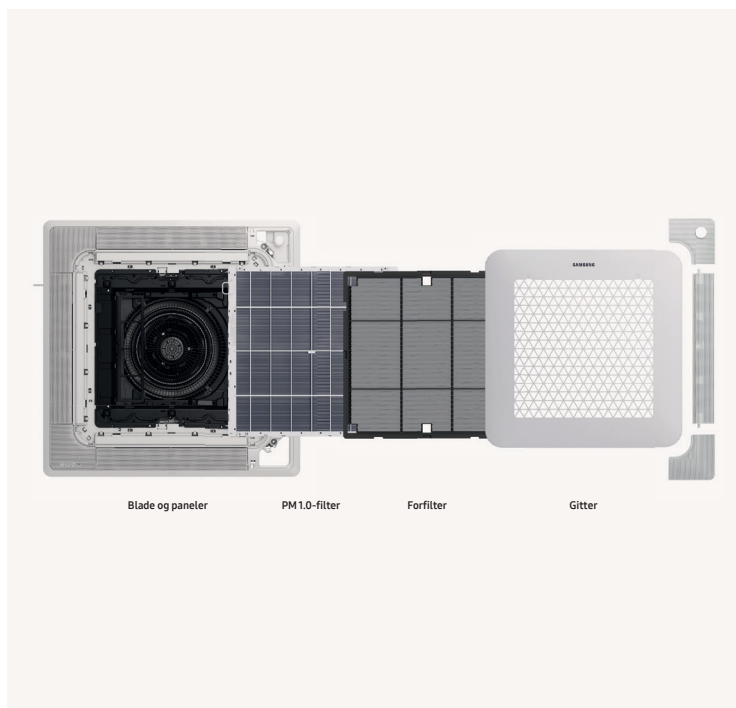


Det er ikke alle funktionerne, der fås til alle modeller.

Aftagelige dele, der tåler opvask

Det er meget vigtigt, at 4-vejskassetter, der anvendes i butiksområder, er rene udenpå, herunder at filtrene er rene. Panelerne og filtrene i WindFree™ 4-vejskassetten er meget nemme at fjerne og rengøre uden skruer.

Man kan trække i krogen inde i panelgitteret (ved Samsung-logoet) for at åbne og fjerne dem. Hjørnepaneler og blade kan nemt fjernes ved at trække ned i dem. Alle de udvendige dele kan rengøres med en blød børste eller klud. Du kan også bruge en støvsuger eller vand til at rengøre det indvendige filter, så du ikke hele tiden skal købe nye filtre.



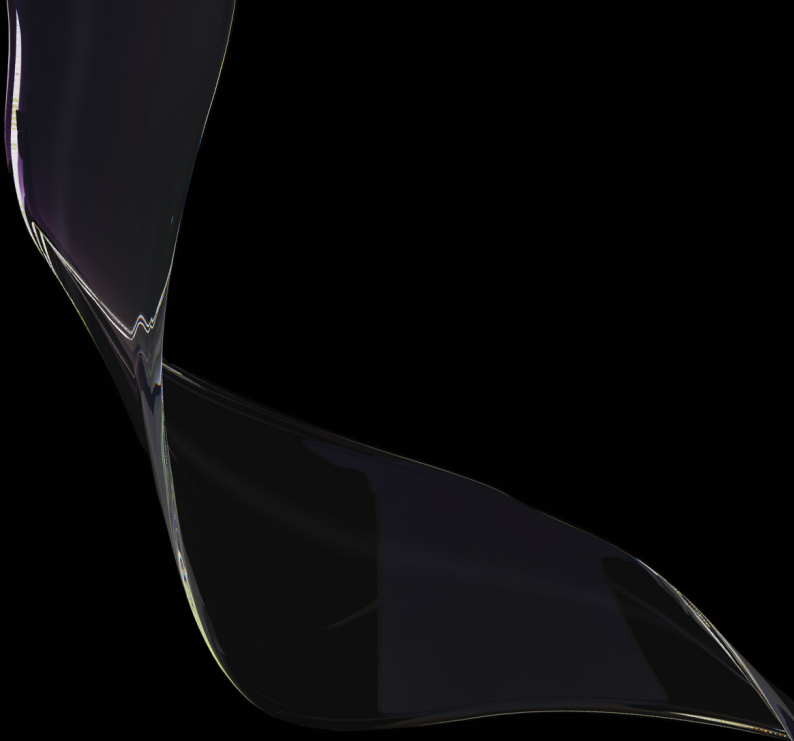
Eksempler på relevante fejl	LED-lampdisplay			
	Tænd/sluk	Afrimning	Timer	Filter
Fejl i indendørs temperatursensor	●			
Fejl i indendørsenhedens varmevekslersensor	●	●		
Fejl i udendørsenhedens sensorer	●		●	
Fejl i MDS (bevægelsessensor)	●			●

● Blinker

Selvdiagnose

WindFree™ 4-vejskassetten selvdiagnoseprogram advarer dig straks om fejl. På den måde kan du hurtigt aftale et servicebesøg. En fejlkode og LED-lys gør, at teknikere nemt kan identificere årsagen til fejlen, så den tid, det tager at stille diagnosen, reduceres, og problemet løses.

Det er ikke alle funktionerne, der fås til alle modeller.



SAMSUNG

Find your flow.
Skab dit perfekte miljø.

Læs mere Samsung Climate Solutions på:
www.samsung.com/climate

Copyright © 2022 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. All rights reserved. Samsung is a registered trademark of Samsung Electronics Co., Ltd. Specifications and designs are subject to change without notice and may include preliminary information. Non-metric weights and measurements are approximate. All data was deemed correct at the time of creation. Samsung is not liable for errors or omissions. Some images may be digitally altered. All brand, product, service names and logos are trademarks and/or registered trademarks of their respective owners and are hereby recognised and acknowledged.



Samsung Electronics Co., Ltd. participates in the Eurovent Certification Programme (ECP) for Air Conditioners (AC), Variable Refrigerant Flow (VRF) and Liquid Chilling Packages Heat Pump (LCP-HP). To check the ongoing validity of certification, please visit: www.eurovent-certification.com

Samsung Electronics Air Conditioner Nordic
Torshamnsgatan 48, SE-164 40 Kista, Sweden
T: +46 (0)8 555 060 61
E: ac.nordic@samsung.com