



**FJ Klima Norge**

Offisiell distributør av Fujitsu varmepumper

**FUJITSU**

# I en klasse for seg!

Det er når kulda setter inn at man trenger varmepumpe.  
Velg en som takler ekstreme vintertemperaturer!



**EXTREME** 

Den ekstreme varmepumpeserien

# I en klasse for seg!

## Designet for ekstreme vintertemperaturer

Fujitsu har utviklet en helt ny serie med varmepumper med tanke på det nordiske været. Disse er spesialbygd for vårt klima, ikke bare tilpasset til det. Vi snakker om varmepumper som er skapt for ekstreme vintre, som varmer når man virkelig trenger det.

Utedelene til Fujitsu Extreme er konstruert for å takle kulde. De har en stor varmeveksler som hindrer ising, som har vært et problem hos varmepumper "tilpasset" norsk klima.

Utedelen er bygd med komponenter som holder i kuldeperiodene, og som møter CSA standard (Canada Standard Association), slik at de gir behagelig varme selv når temperaturen faller til  $-25^{\circ}\text{C}$ .

**Det er når kulda setter inn at man virkelig trenger varmepumpen. Og da bør man ha en ekstrem variant som takler en ekstrem vinter.**

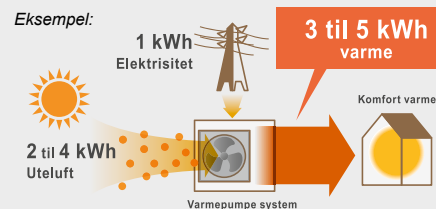


**EXTREME**  
Den ekstreme varmepumpeserien

Ny generasjon varmepumpe

# Hvordan virker egentlig varmepumpen?

Monterer du en varmepumpe bruker du litt strøm for å drive varmepumpen, og resten henter du fra utelufta. Grovt sett kan du si at du bruker 1 kW strøm for å få 4 kW varme inne. Det nevnes ofte COP som en betegnelse i reklamen. Dette tallet er målt ved gitte situasjoner. I testen brukes +20 °C inne, og +7 °C ute. I slike låste situasjoner kan man få COP på over 5 eller enda høyere. Vær da klar over at det ikke er på +7 °C du har størst varmebehov, og at COP vil være lavere jo kaldere det blir. Det styres av naturens lover, og ikke produsentens ønsker.



## Ny generasjon varmepumper!

Fujitsu har som mål å utvikle og produsere verdens beste varmepumper. Med den nye Extreme serien har vi tatt steget inn i en ny tidsregning. Fujitsu har utviklet varmepumper som gir deg nok varme uansett, og som er "I en klasse for seg" Så enkelt.

### Forbedret temperatur føler

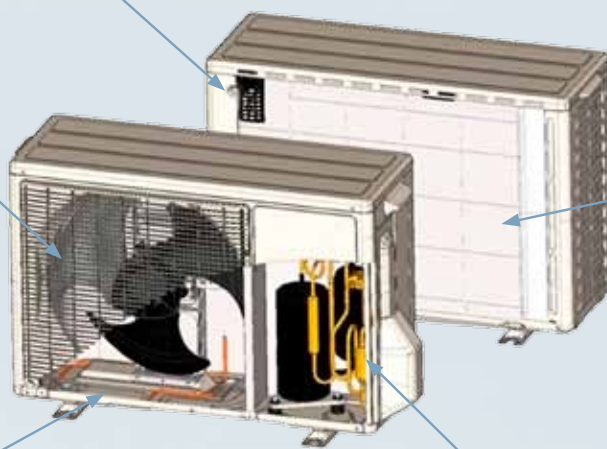
- Føler området er utvidet slik at de takler -50°C
- Byttet til glass følere for mer nøyaktig beregning.

### Forbedret elektronikk for nordisk temperaturer

- Alle ledninger er byttet til silikon basert isolasjon
- Komponenter har virknings område til -50°C

### Forbedret konstruksjon

- Utsatte plast deler er byttet til metall deler:
  - Deksel høyre side
  - Gitter foran og bak
- Chassiset er blitt stivere
- Utedel med lakk som tåler norske forhold



### Større fordampere

- 20 % større overflate på varmeveksler, gir inntil 40% bedre varmekapasitet på kalde dager
- Bedre drift - mindre ising
- Bedre gassdistribusjon gir mer effekt og mer effektiv avriming.

### Bedre frostsikring i bunnpinne

- Logisk styring av varmestav
  - Står ikke på hele tiden, men styres etter behov: temperatur og vifte/kompressor drift.
- Ny utforming sørger for hurtig avrenning
- Ny rustfri varmestav med 150 W kapasitet for effektiv isforebyggelse

### Utvidet rom for kompressor

- Større plass rundt deler. Forhindrer støy og vibrasjoner
- Bedre isolasjon av kompressor og akkumulator tank
- Forvarming av kompressor som er effektiv ned til -25°C
- Twin Rotasjon kompressor

“Serien er spesialbygd for vårt klima, ikke tilpasset for det.”







## PREMIUM

9LTCN | 12LTCN | 14LTCN

### Ekstrem designmodell

Fujitsu har videreutviklet sin prisvinnende designmodell til å takle ekstreme vintertemperaturer. ASYG-LTCN har 49% mer varmeeffekt ved -25°C i forhold til standard varmepumpe. Gir komfortabel innetemperatur gjennom hele vinteren.

EFFEKT	5.40		6.50		7.00
COP	4.95		4.40		3.80
EFFEKT VED -25°C	2.92		3.50		4.50

- Design pris
- High Power modus
- Dobling av effekt ved -25°C\*
- Stillegående (inndel kun 21 dB i Quiet-modus)
- Whisper mode\*\*
- Uke timer
- Bevegelsessensor som styrer effekten på pumpen
- 10°C knapp for vedlikeholdsvarme
- DC Twin Kompressor

\* ASYG09LTCN / ASYG09LECA

\*\* Reduserer lyd fra utedel

**49%** mer varmeeffekt ved -25°C



ASYG14LTCN / ASYA14LECA

Varmekapasitet (kW) EXTREME PREMIUM

	CDB	Innetemperatur 20°C		
		9 LTCN	12 LTCN	14 LTCN
Utetemperatur	-25°C	2.92	3.50	4.50
	-20°C	3.19	3.90	4.90
	-15°C	3.56	4.40	5.40
	-10°C	3.84	4.46	5.78
	-5°C	4.04	4.54	6.02
	0°C	4.16	4.66	6.08
	5°C	4.92	5.78	6.64
	7°C	5.40	6.50	7.00
	10°C	5.97	7.18	7.74
	15°C	6.18	7.44	8.02



FUJITSU



Vinner av IF DESIGN AWARDS og GOOD DESIGN AWARD



ASYG09LTCN



ASYG12/14LTCN



# I en klasse for seg!



## GULVMODELL

9LVCN | 12LVCN | 14LVCN

### Ekstrem Gulvmodell

Nå kommer Fujitsu gulvmodell som ekstremversjon, spesialbygd for nordiske vintertemperaturer. AGYG-LVCN er en smal modell som plasseres nede ved gulvet, og som gir en effektiv luftstrøm som sprer varmen ut i rommet.

EFFEKT	5.50		5.70		6.10
COP	4.91		3.85		3.68
EFFEKT VED -25°C	2.50		3.00		4.20

- Smalt design - kun 20 cm dybde
- Kan bygges inn i vegg
- Økt avgitt effekt ved lave temperaturer
- Stillegående (inndel kun 22 dB i Quiet-modus)
- Uke timer (tilleggsutstyr)
- 10°C knapp for vedlikeholdsvarme
- DC Twin Kompressor

**43%** mer varmeeffekt ved -25°C



AGYG14LVCN / AGYF14LAC

Varmekapasitet (kW) EXTREME GULV

Utetemperatur	Innetemperatur 20°C			
	CDB	9 LVCN	12 LVCN	14 LVCN
-25°C	2.50	3.00	4.20	
-20°C	3.00	3.50	4.70	
-15°C	3.50	4.00	5.20	
-10°C	3.81	4.31	5.51	
-5°C	4.04	4.52	5.74	
0°C	4.16	4.58	5.86	
5°C	4.98	5.26	6.02	
7°C	5.50	5.70	6.10	
10°C	6.08	6.30	6.74	
15°C	6.30	6.53	6.99	



FUJITSU



Fjernkontroll



Utedel



## VEGGMODELL

9LECN | 12LECN

### Klassisk veggmodell i ekstremversjon

ASYA-LECN er en kompakt veggmodell som varmer inne selv når temperaturen ute kryper ned mot  $-25^{\circ}\text{C}$ . En god varmekilde i et tøft klima.

EFFEKT	4.80		5.60
COP	4.27		4.12
EFFEKT VED $-25^{\circ}\text{C}$	2.74		2.92

- Kompakt innedel
- Større varmeveksler
- $10^{\circ}\text{C}$  knapp for vedlikeholdsvarme

**45%** mer  
varmeeffekt ved  $-25^{\circ}\text{C}$



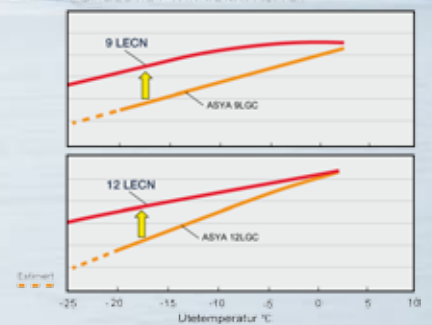
ASYA09LECN / ASYA09LECA

Varmekapasitet (kW) EXTREME VEGG

Ute temperatur	Innetemperatur $20^{\circ}\text{C}$	
	9 LECN	12 LECN
$-25^{\circ}\text{C}$	2.74	2.92
$-20^{\circ}\text{C}$	3.05	3.19
$-15^{\circ}\text{C}$	3.31	3.56
$-10^{\circ}\text{C}$	3.57	4.02
$-5^{\circ}\text{C}$	3.84	4.43
$0^{\circ}\text{C}$	3.94	4.58
$5^{\circ}\text{C}$	4.42	5.37
$7^{\circ}\text{C}$	4.80	5.60
$10^{\circ}\text{C}$	5.12	5.88
$15^{\circ}\text{C}$	5.42	6.11



FORBEDRET VARMEKAPASITET



SPESIFIKASJONER			EXTREME PREMIUM 9 LTCN	EXTREME PREMIUM 12 LTCN	EXTREME PREMIUM 14 LTCN	EXTREME GULV 9 LVCN	EXTREME GULV 12 LVCN	EXTREME GULV 14 LVCN	EXTREME 9 LECN	EXTREME 12 LECN	
Innedel			ASYG09LTCB	ASYG12LTCB	ASYG14LTCB	AGYG09LVCB	AGYG12LVCB	AGYG14LVCB	ASYA09LEC	ASYA12LEC	
Utedel			AOYG09LTCN	AOYG12LTCN	AOYG14LTCN	AOYG09LVCN	AOYG12LVCN	AOYG14LVCN	AOYR09LECN	AOYR12LECN	
Energiklasse			A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A/A	
Kapasitet	Kjøling (min.-maks)	kW	2.5 (0.9-3.5)	3.5 (1.1-4.0)	4.2 (0.9-5.4)	2.6 (0.9-3.8)	3.5 (0.9-4.2)	4.2 (0.9-5.2)	2.5 (0.5-3.2)	3.4 (0.9-3.9)	
			3.2 (0.9-5.4)	4.0 (0.9-6.5)	5.4 (0.9-7.0)	3.5 (0.9-5.5)	4.5 (0.9-5.7)	5.2 (0.9-6.1)	3.2 (0.5-4.8)	4.0 (0.9-5.6)	
	Varme (min.-maks)	kW	-25°C	2.92	3.50	4.50	2.50	3.00	4.20	2.74	2.92
			-20°C	3.19	3.90	4.90	3.00	3.50	4.70	3.05	3.19
			-15°C	3.56	4.40	5.40	3.50	4.00	5.20	3.31	3.56
			-10°C	3.84	4.46	5.78	3.81	4.31	5.51	3.57	4.02
			-5°C	4.04	4.54	6.02	4.04	4.52	5.74	3.84	4.43
			0°C	4.16	4.66	6.08	4.16	4.58	5.86	3.94	4.58
			5°C	4.92	5.78	6.64	4.98	5.26	6.02	4.42	5.37
			7°C	5.40	6.50	7.00	5.50	5.70	6.10	4.80	5.60
10°C			5.97	7.18	7.74	6.08	6.30	6.74	5.12	5.88	
15°C	6.18	7.44	8.02	6.30	6.53	6.99	5.42	6.11			
Luftsirkulasjon (varme/kjøling)	Innedel	Hi	800/800	850/850	900/950	570/600	570/600	650/650	735/735	735/735	
		Med	640/670	670/710	740/740	460/480	460/480	520/520	595/595	595/595	
		Low	550/550	550/550	570/600	360/370	360/370	400/390	425/465	425/465	
	Utedel	1,700/1,700	2,050/2,000	2,050/2,000	2,050/2,000	2,050/2,000	2,355/2,000	2,020/1,760	1,950/1,700		
Strømforbruk min./maks.	Kjøling	kW	0.50 (0.25-1.26)	0.85 (0.20-1.70)	1.16 (0.18-2.16)	0.53 (0.20-2.05)	1.19 (0.20-2.05)	1.14 (0.18-2.16)	0.63 (0.25-1.27)	0.89 (0.25-1.40)	
	Varme	kW	0.66 (0.25-2.28)	0.91 (0.20-2.62)	1.13 (0.17-3.30)	0.79 (0.20-2.62)	0.79 (0.20-2.62)	1.44 (0.18-3.30)	0.75 (0.25-1.60)	0.97 (0.25-1.99)	
Lydnivå (varme/kjøling)	Innedel	Hi	42/42	43/43	47/46	40/40	40/40	44/43	43/43	43/43	
		Med	36/37	37/38	43/43	35/35	35/35	38/37	38/38	38/38	
		Low	32/32	32/32	37/36	29/29	29/29	31/29	33/33	33/33	
	Quiet	21/21	21/21	29/29	22/22	22/22	22/22	21/21	21/21		
Utedel	50/50	48/49	53/53	47/49	48/50	52/51	48/47	49/48			
EER	Kjøling	kW/kW	4.85	4.12	3.27	4.43	3.78	3.61	3.97	3.80	
COP	Varme	kW/kW	4.95	4.40	3.80	4.91	3.85	3.68	4.27	4.12	
Dimensjoner HxBxD	Innedel	mm	282 x 870 x 185	282 x 870 x 185	282 x 870 x 186	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	260 x 790 x 202	260 x 790 x 202	
	Utedel	mm	540 x 790 x 290	620 x 790 x 290	620 x 790 x 290	620 x 790 x 290	620 x 790 x 290	620 x 790 x 290	540 x 790 x 290	540 x 790 x 290	
Anbefalt sikring		A	10	16	16	16	16	16	10	16	
Strømtilkobling			utedel	utedel	utedel	utedel	utedel	utedel	innedel	innedel	
Rørlengde maks		m	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)	
Høydeforskjell maks		m	15	15	15	15	15	15	15	15	
Ferdigfylt utedel			1,050	1,200	1,250	1,250	1,250	1,300	950	1,000	
Godkjent utetem. for utedel m/ maks effekt	Kjøling	°CDB	10 - 43	10 - 43	10 - 43	10 - 43	10 - 43	10 - 43	10 - 43	10 - 43	
	Varme	°CDB	-25 - 24	-25 - 24	-25 - 24	-25 - 24	-25 - 24	-25 - 24	-25 - 24	-25 - 24	
Kuldemedium			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	

## FILTER til innedel



### Ion deodoriseringsfilter

Lukt brytes effektivt ned ved hjelp av ioner. Ionene genereres ved hjelp av ultrafine keramiske partikler i filteret. Filteret kan brukes inntil 3 år dersom man utfører jevnlig vedlikehold. Filteret bør skiftes 1 gang i året.



### Apple-catechin filter

Støv, usynlige moldsporer og skadelige mikroorganismer blir absorbert i filteret ved statisk elektrisitet, og videre vekst er forhindret ved polyphenol-filterets ingrediens som er et ekstrakt fra epler. Dette filteret bør skiftes ut 2 ganger i året.

## SMS styring

### Styr varmepumpen fra mobilen

SMS styring lar deg styre varmepumpen når du er borte fra boligen/hytta.

Få avlest faktiske temperatur i rommet. Alt du trenger i tillegg er et SIM kort.

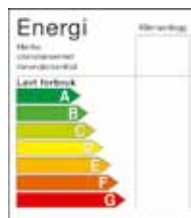
### Eks:

- Redusert temperatur 16 grader
- Komfortemperatur 22 grader
- SMS enheten er programmerbar til også andre temperaturer.
- Til sammen 10 forskjellige innstillinger.



Denne brosjyren er produsert av FJ Klima Norge. Vi tar forbehold om eventuelle trykkfeil. Bilder kan avvike fra faktiske produkt

Svanemerket trykksak fra Skipnes Kommunikasjon. Lisens nr. 241 731



ISO 9001 Certified number: 01 100 89394  
ISO 14001 Certified number: 01 104 0245101  
Fujiitsu General (Thailand) Co., Ltd.



ISO 9001 Certified number: 01 100 79269  
ISO 14001 Certified number: 272043  
Fujiitsu General (Shanghai) Co., Ltd.



Forhandler:



FJ Klima Norge

Postboks 237 Tiller  
7477 Trondheim

www.varmepumpe.no