



Bauer Energi AS, Skibåsen 20 C, NO-4636 Kristiansand, Tel + 47 02 555, Fax +47 38 12 19 59, [www.bauerenergi.no](http://www.bauerenergi.no)

LG Electronics Nordic AB, Esbogatan 18, Akalla, PO Box 83, SE-164 94 Kista.

# LG Therma V

Varme & Varmtvann



## Innhold



<b>LG THERMA V</b>	Løsningen for nybygg og renovering <b>06</b>
	Energieffektiv <b>08</b>
	Miljøvennlig <b>09</b>
	Fleksibel styring <b>10</b>
	Tekniske data <b>12</b>
	Produksjon av varmtvann <b>14</b>
	Fleksibel installasjon <b>16</b>
	Varmekapasitet <b>18</b>



AIR-TO-WATER HEAT PUMP  
**THERMA V**<sup>TM</sup>  
And the wellbeing settles in your house.



**FORNYBAR  
ENERGI**

**HØY YTELSE**

**MILJØVENNLIG**

OPPVARMING OG  
VARMTVANN

ØKONOMISK

FLEKSIBEL INSTALLASJON



# INNOVASJON FRA LG SOM TRYKKER ENERGIEN TIL HJEMMET DITT

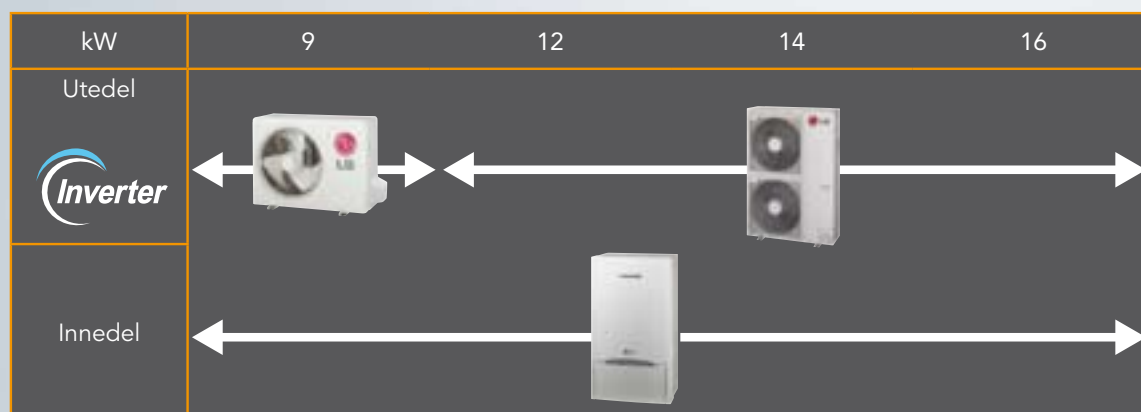
## LG THERMA V – EN KOMPLETT LØSNING

**Økonomisk:** Med innovativ teknologi og høyt COP (på opptil 4,1), er LG Therma V et av markedets mest økonomiske systemer!

**Fleksibelt:** Løsningen er enkel å installere uten omfattende ombygging.

**Miljøvennlig:** LG Therma V er et miljøvennlig system som bruker 2 fornybare energikilder – luft og solenergi – som innebærer reduserte CO<sub>2</sub>-utslipp.

## LG THERMA V – EN LØSNING FOR OPPVARMING OG VARMTVANN

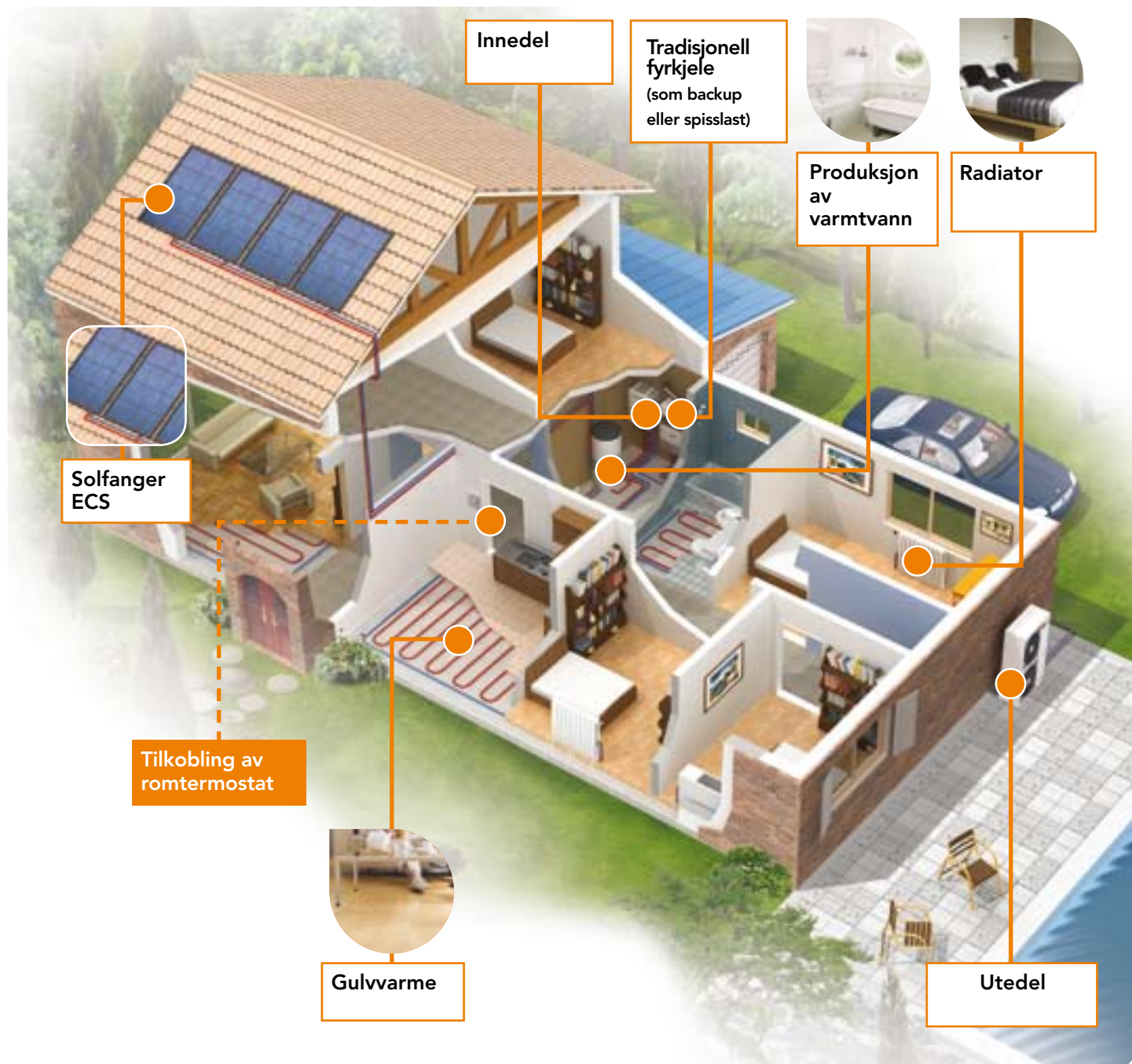


Hele LG Therma V-serien er enkel og svært effektiv, miljøvennlig. Systemets fleksibilitet eliminerer overdimensjonerte installasjoner og garanterer økt komfort.

# LØSNINGEN FOR RENOVERING OG NYBYGG



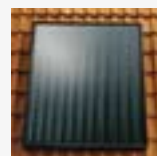
LG Therma V er et produkt som er spesielt utviklet for installasjon ved renoveringer (som komplement til eller erstatning for eldre varmtvannssystem) samt nybygg og kan tilpasses helt til individuelle behov. LG Therma V luft-vannvarmepumpe er dessuten en av markedets mest effektive med en COP (varmefaktor) på opptil 4,1.



## VELG FLEKSIBILITET OG KOMFORT!

- Type varmeanlegg:
  - > Gulvvarme
  - > Radiatorer

- Valgfritt tilbehør:
  - > Varmtvannsbereder
  - > Solfanger



## EN KOMPLETT LØSNING

- Varme
- Varmtvann

## EN MILJØVENNLIG LØSNING

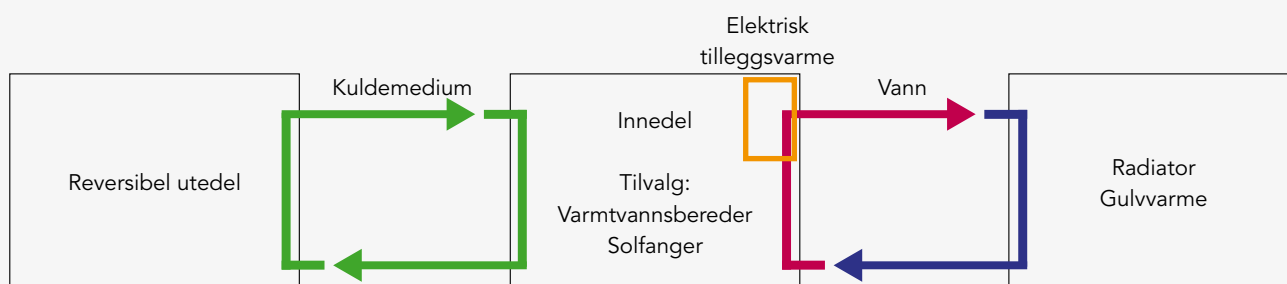
- Økonomisk system pga. **høy varmefaktor**: COP = opptil 4,1.
- Bruker **2 fornybare energikilder: LUFT + SOL**.
- **Lavt utslipp av CO<sub>2</sub>** sammenlignet med olje og ved.

## EN FLEKIBEL LØSNING

### • Som hovedsystem:

Nybygde hus blir stadig mer energibesparende. Det **kreves ikke lenger et overdimensjonert system** for å dekke 100% av husstandens oppvarming og varmtvannsbehov. LG Therma V har **effektiv og kompakt teknologi** som kan dekke inntil 100% av husstandens behov.

**Bruksområde:** Som eneste varmesystem



### • Som supplerende system:

LG Therma V-varmepumpen **kan også integreres i et eksisterende sentralt varmesystem** (ved/olje) uten at det eksisterende anlegget behøver å tilpasses. Ved svært lav temperatur ute hvor energien i luften er utilstrekkelig, kobler fyren inn. En fordel med dette system er at du får tilgang til **uavhengige energikilder**.

**Bruksområde:** I kombinasjon med andre varmesystemer



### • Enkel installasjon:

LG Therma V består av **en kompakt utedel** og en diskret, lettinstallert innedel. De to enhetene har kun en kjøleforbindelse. Inne delen krever ingen boring, gravning, lagringstank (gass, olje eller ved) eller skorstein. Velg Therma V fra LG!



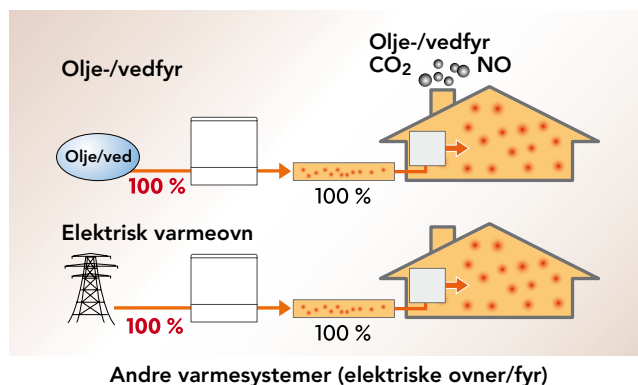
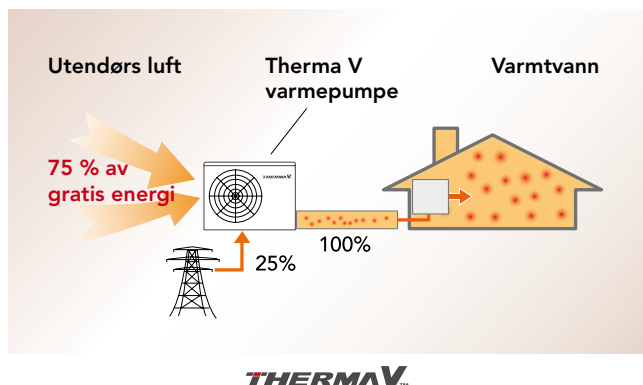
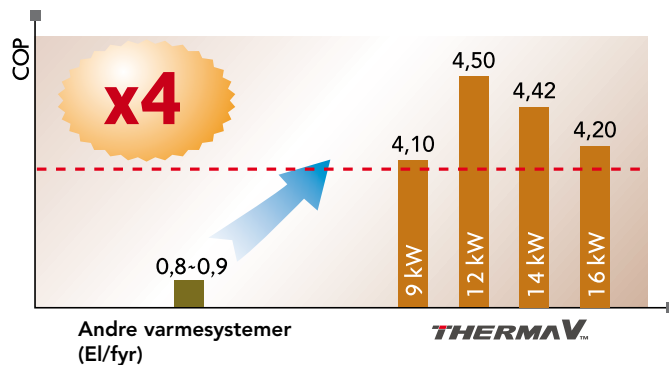
# ENERGI-EFFEKTIV



## HØY VARMEFAKTOR FOR STØRRE ENERGIBESPARELSER

Ved å utnytte **den energien som finnes i luften ute** – også ved lave temperaturer – gjør LG Therma V varmepumpe det mulig og effektivt varme opp hus og leiligheter.

**Elektrisiteten som brukes av varmepumpen brukes ikke til å generere varme, men til å transportere den.** Ved å kombinere varmepumpeprinsippet med LGs inverterteknologi, oppnår LG Therma V en COP på opptil 4,1. Med andre ord genererer **1 kW forbrukt elektrisitet over 4 kW varme**. Dette innebærer at energiforbruket er mye lavere enn på andre varmekilder som elektriske varmeovner eller olje- og vedfyr.



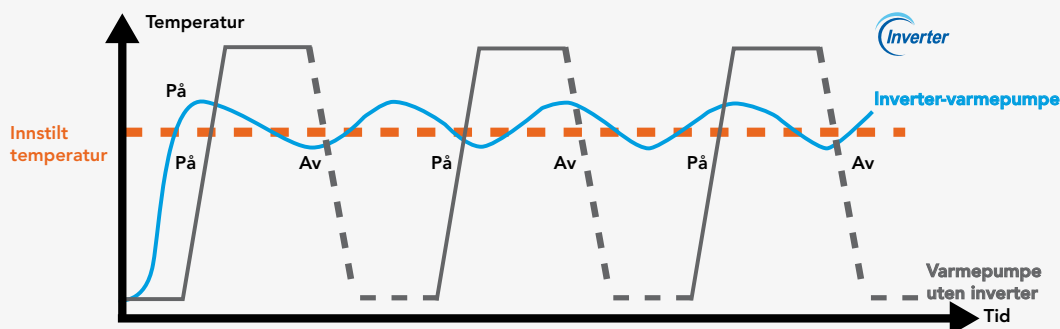
## REGULERING MED INVERTERTEKNIK FOR ØKT KOMFORT



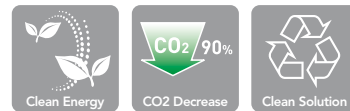
LGs inverterteknologi gjør det mulig å **tilpasse varmeeffekten og dermed forbruket**.

Temperaturen holdes konstant uansett temperaturvariasjoner utendørs og ingen justeringer er nødvendig. LG Therma V-systemet øker effekten ved behov (f.eks. når temperaturen synker). Når varmebehovet reduseres, justerer systemet effekten automatisk.

**Resultat: jevn temperatur året rundt pluss energibesparelser.**



# MILJØ- VENNLIG



## REDUSERT CO<sub>2</sub>-UTSLIPP: MINDRE MILJØBELASTNING

Når du installerer LG Therma V-løsningen fra LG, **benytter du 1 til 2 fornybare energikilder, avhengig av systemkonfigurasjon – luft og sol.**

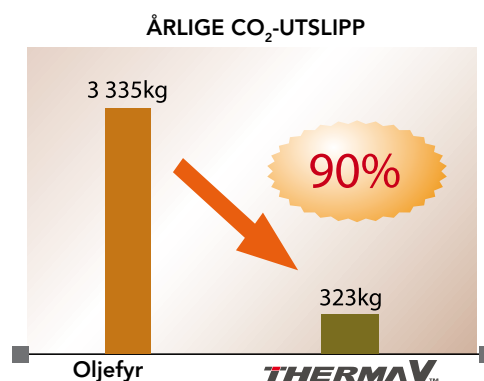
Dette miljøvennlige systemet reduserer CO<sub>2</sub>-utslippene sammenlignet med varmesystemer som bruker f.eks. olje eller ved.



ESC solfanger



LG Therma V

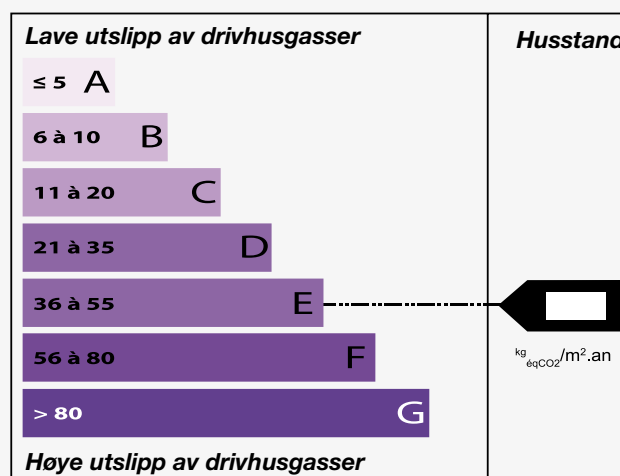
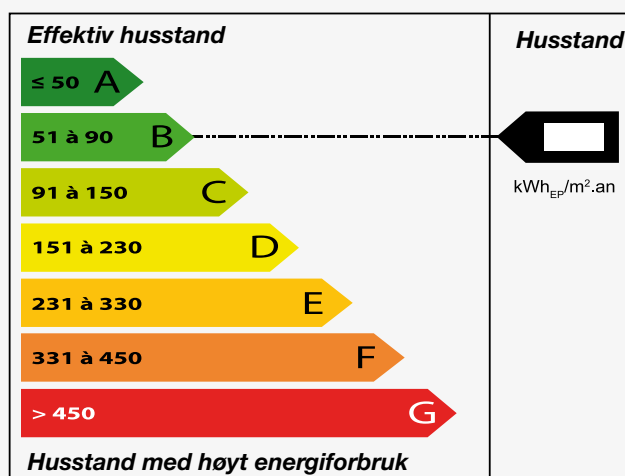


## ENERGIMERKING AV BYGG OG BOLIGER

Alle bygg og boliger skal energimerkes og utstyres med en energiattest før salg eller utleie. For boliger kan energimerkingen utføres av privatpersoner ved å fylle ut en selvangivelse på Internett. For andre bygg må energimerkingen utføres av sakkyndige.

Energiattesten inneholder følgende merker:

- Energimerke som viser energiforbruket med fargede piler på en skala fra A til G.
- Oppvarmingsmerke som viser energiforbrukets påvirkning på drivhuseffekten.



Inntil 85% av husstandenes energiforbruk går til oppvarming. Dermed står oppvarming for det største energiforbruket i en husholdning. Takket være vare sin høye effektivitet tilbyr LG Therma V -varmepumper **betydelig redusert energiforbruk i boliger og mindre utslipp av drivhusgasser som CO<sub>2</sub>.** LG Therma V er altså en **økonomisk og miljømessig sunn investering for huseiere.**

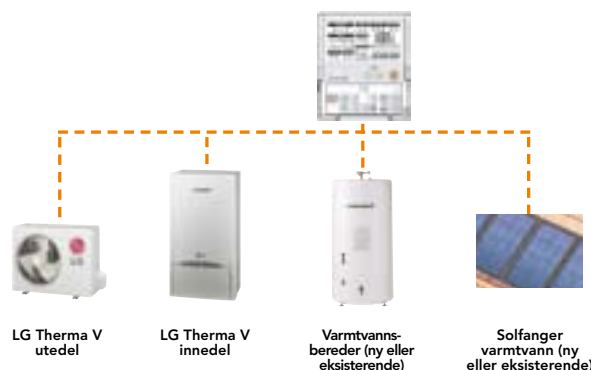
# FLEKSIBEL STYRING



## STYRING AV HELE VARMEANLEGGET

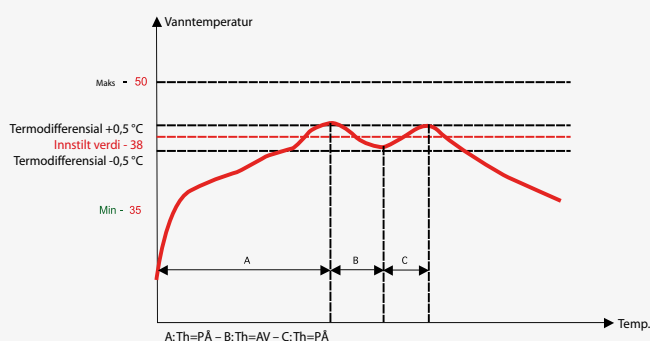
Med det enkle og brukervennlige kontrollpanelet som inngår i LG Therma V-systemet kan følgende funksjoner styres:

- Styling av varmeproduksjon, varmtvann, ECS-solfangere
- Styling av tidsinnstillinger
- Styling av reguleringsfunksjoner
- Styling av vanntemperatursystem
- Styling av varmesikkerhetsfunksjonen

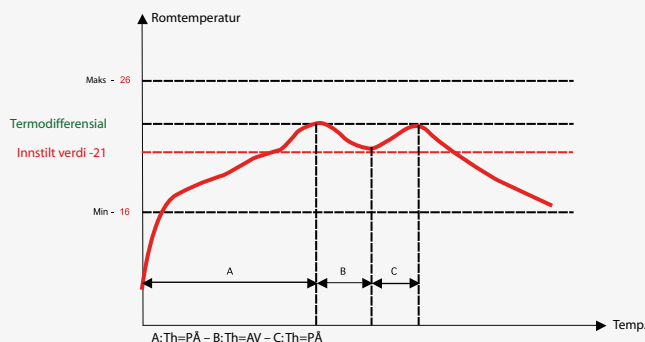


## 4 INNSTILLINGER FOR OPTIMAL KOMFORT

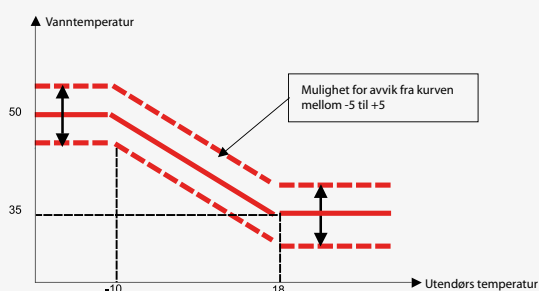
### INNSTILLING AV VANNTEMPERATUREN FRA LG THERMA V



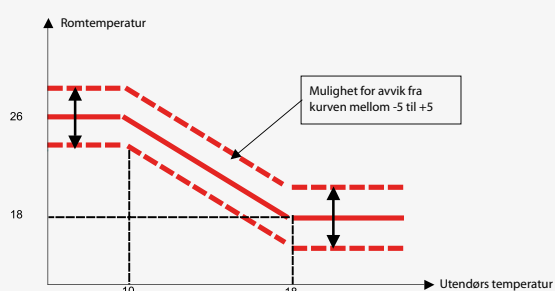
### INNSTILLING AV ROMTEMPERATUR



### REGULERING IFØLGE VANNPRINSIPPET



### REGULERING IFØLGE LUFTPRINSIPPET



## VARMESIKKERHETSFUNKSJON

Å sikre oppvarmingen om vinteren er en nødvendighet. Derfor har LG Therma V en sikkerhetsfunksjon som gir mulighet til å opprettholde varmen ved eventuelle avbrudd.

Varmesikkerhetsfunksjonen består av 2 styringsnivåer:

- **Nivå 1:** Signal dersom en mindre feil som ikke innebærer frakobling av systemet. Denne funksjonen er beregnet til å varsle brukeren om at en fagmann bør kontrollere systemet.
- **Nivå 2:** Signal om en mer alvorlig feil. LG Therma Vs utvendige enhet stenges av og den innebygde elektriske modulen i innedelen fortsetter med å produsere varme.

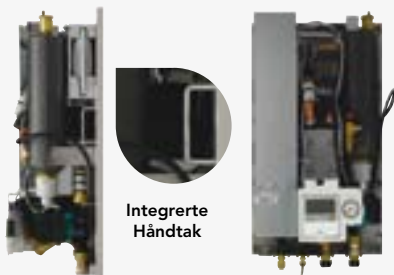


# ENKEL INSTALLASJON OG LANG HOLDBARHET

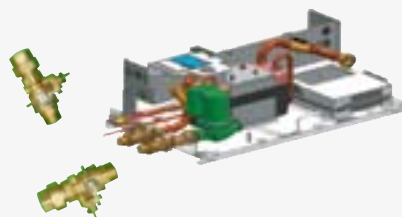


ET PRODUKT SOM ER LETT Å INSTALLERE

## INNEDEL

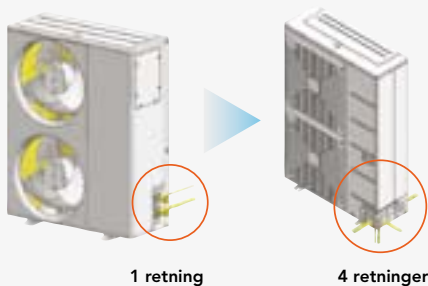


Stengeventil med serviceport for tømning/fylling



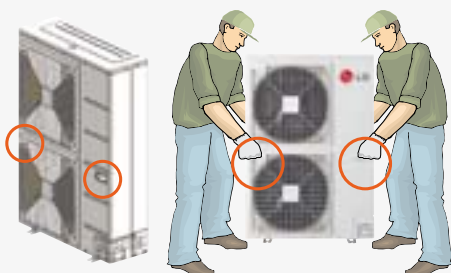
## UTEDEL

- Mulighet for tilkobling i 4 retninger

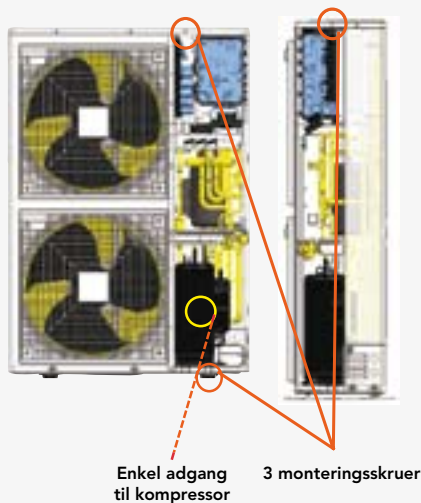


Løftehåndtak

Lett å håndtere takket være integrerte håndtak



Enkel tilgang for vedlikehold

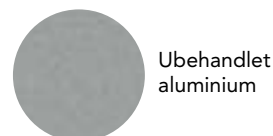


## KORROSJONSBESTANDIG GOLD FIN™

Varmevekslerens utvendige deler er behandlet mot korrosjon og forurensning. Behandlingen garanterer systemets holdbarhet og ytelse.



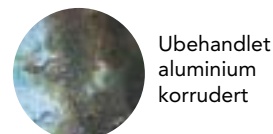
> Saltspray-test i 15 dager



Etter 15 dager



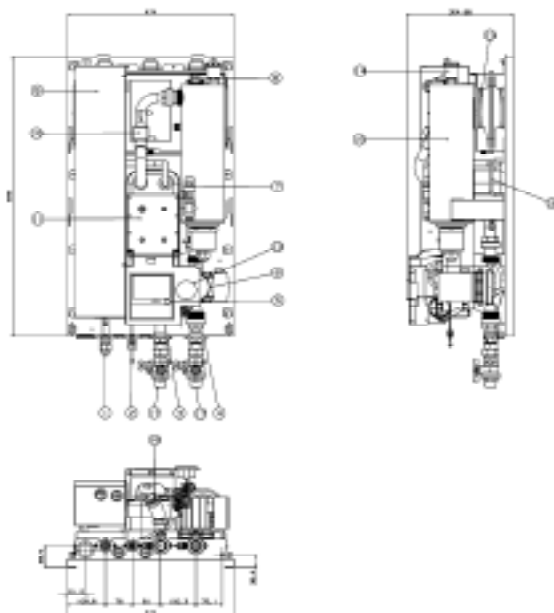
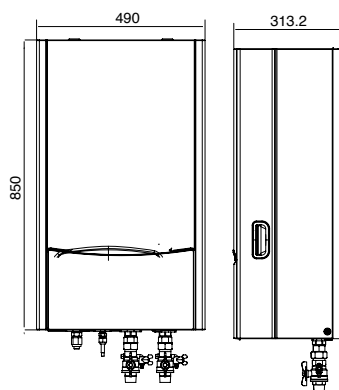
Etter 15 dager



# TEKNISKE DATA

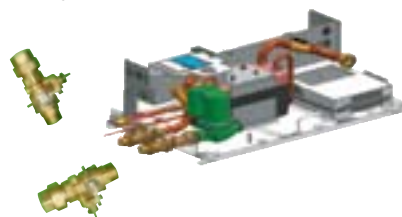
## INNEDEL

NH09SNG (NK1)	9000W
NH09SNK (NK1)	9000W
NH09SNP (NK1)	9000W



NR.	NAVN	KOMMENTAR
1	Kjøleledning (gass)	15,88 mm
2	Kjøleledning (væske)	9,52 mm
3	Returvann	1 tomme utvendig gjenger
4	Turvann	1 tomme utvendig gjenger
5	Kontrollpanel	Innebygd fjernkontroll
6	Sirkulasjonspumpe	Maks trykkehøyde 7,5 meter
7	Sikkerhetsventil	Åpnes ved vanntrykk på 3 bar
8	Sikkerhetstermostat	Slår av strømmen til elektrisk varmeelement ved 90 grader (manuell tilbakegang ved 55 grader)
9	Styrenhet	PCB og koblingspanel
10	Strømningsvakt	Minimum driftområde ved 12 LPM (liter per minutt) (AH-W096A0), ved 15 LPM (øvrige)
11	Platevarmeveksler	Varmeveksling mellom kuldemedium og vann
12	Trykkmåler	Viser trykket på sirkulerende vann
13	Ekspansjonstank	Tank for overskudd av oppvarmet vann
14	Automatisk luftepotte	Lufting ved vannpåfylling
15	Elektrisk varmeelement	Ekstra varmekilde (varmekapasitet: 6 kW for AHNW09606A0, AHNW09A06A0, AHNW09806A0, AHNHW126A0, AHNW146A0 og AHNW166A0)
16	Filter	Filtrering av partikler i sirkulasjonsvannet
17	Avstengningsventil	Ved tilkobling av rørledninger, avtapping eller blokkering av tilførsel fra innedelen
18	Håndtak	For løfting av apparatet

### Stengeventiler

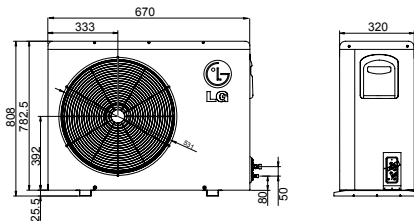


Innedelen	NH09SNG	NH09SNK	NH09SNP
Vanntemperatur område varme min/maks grader celsius	15 ~ 55	15 ~ 55	5 ~ 55
Vanntemperatur område kjøling, min/maks grader celsius	6 ~ 24	6 ~ 24	6 ~ 24
Elektrisk varmeelement, kW	3+3	3+3	3+3
Strømforsyning	1Ph-230V, 50Hz	3Ph-230V, 50Hz	3Ph-400V, 50Hz
Mål H x B x D, mm	850 x 490 x 315	850 x 490 x 315	850 x 490 x 315
Vekt, kg	52	52	52

## UTEDEL

UH09SNG (UE3)

9000W



Utedel	NH09SNG
Nominell kapasitet varme, kW	9
Nominelt effektbehov varme, kW	2.2
Nominell kapasitet kjøling, kW	8.6
Nominelt effektbehov kjøling, kW	2.7
COP (varmefaktor)	4.1
EER	3.2
Strømforsyning	1Ph-230V, 50Hz
Lydnivå, dB(A)	52
Kuldemedium	R410A / 1900g
Driftsområde varme, grader celsius	-20 ~ 30
Driftsområde kjøling, grader celsius	5 ~ 48
Mål H x B x D, mm	870 x 808 x 230
Vekt, kg	56
Anbefalt sikring, A	20

**THERMAV**™



# PRODUKSJON AV VARMTVANN

- Med kombinasjonen varmepumpe og innebygd elektrisk batteri sikres forsyning av varmtvann året rundt.
- Som pålitelig og økonomisk løsning garanteres oppvarmingen av 70 % av varmepumpen og 30 % av batteriet.
- Desinfeksjonsstyring mot legionellabakterier.
- Mulighet for tilkobling av solfanger for ytterligere energibesparelser.

## VARMTVANNSBEREDER – ENKEL VARMEVEKSLER

VARMTVANNSBEREDER – ENKEL VARMEVEKSLER		LGRTV200E	LGRTV300E
<b>GENERELLE EGENSKAPER</b>			
Vannvolum	L	198	287
Diameter	mm	580	580
Høyde	mm	1230	1680
Tomvekt	kg	45	59
Tank – materiale		Rustfritt stål	Rustfritt stål
Ytre – materiale		Epoxyfarge	Epoxyfarge
Farge – hvit RAL		Hvit NC	Hvit NC
<b>ELEKTRISKT VARMEELEMENT</b>			
Varmekolbe	kW	3	3
Justerbar termostat	°C	60 ~ 90	60 ~ 90
<b>VARMEVEKSLERENS EGENSKAPER</b>			
Varmevexlertype		Enkel	Enkel
Materiale		LDX 2101 – Rustfritt stål	LDX 2101 – Rustfritt stål
Maks vanntemperatur	°C	80	80
<b>VANNTILKOBLINGER – INNEDEL</b>			
LG Therma V inngang	mm	25	25
LG Therma V utgang	mm	25	25
<b>VANNTILKOBLINGER – VARMTVANNSBEREDER</b>			
Tilkobling kaldtvann	mm	22	22
Utgang varmt tappevann	mm	22	22
<b>ELEKTRISK TILKOBLINGER</b>			
Tilførsel	V / Hz	1ø240V/50Hz	1ø240V/50Hz
<b>VALFRITT TILBEHØR</b>			
Varmevexslertilkobling til LG Therma V innedel (sensor+relé+jordfeilbryter)		NC	NC

## VARMTVANNSBEREDER – DOBBEL VARMEVEKSLER FOR TILKOBLING TIL SOLFANGER

VARMTVANNSBEREDER - DOBBEL VARMEVEKSLER		LGRTV200VE	LGRTV300VE
<b>GENERELLE EGENSKAPER</b>			
Vannvolum	L	198	287
Diameter	mm	580	580
Høyde	mm	1230	1680
Tomvekt	kg	49	63
Tank – materiale		Rustfritt stål	Rustfritt stål
Ytre – materiale		Epoxylakk	Epoxylakk
Farge – hvit RAL		Hvit NC	Hvit NC
<b>ELEKTRISKT VARMEELEMENT</b>			
Elektrisk varmekolbe	kW	3	3
Justerbar termostat	°C	60 ~ 90	60 ~ 90
<b>VARMEVEKSLERENS EGENSKAPER</b>			
Varmevexsler		Dobbel	Dobbel
Materiale		LDX 2101 – Rustfritt stål	LDX 2101 – Rustfritt stål
Maks vanntemperatur	°C	80	80
<b>VANNTILKOBLINGER – INNEDEL</b>			
LG Therma V inngang	mm	25	25
LG Therma V utgang	mm	25	25
<b>VANNTILKOBLINGER – VARMTVANNSBEREDER</b>			
Tilkobling kaldtvann	mm	22	22
Utgang varmt tappevann	mm	22	22
<b>ELEKTRISKE TILKOBLINGER</b>			
Tilførsel	V / Hz	1ø240V/50Hz	1ø240V/50Hz
<b>VALFRITT TILBEHØR</b>			
Varmevexslersett til LG Therma V innedel (sensor+relé+jordfeilbryter)		NC	NC

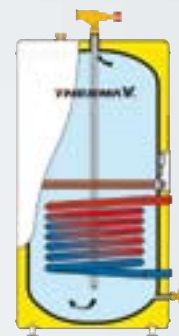
## VARMTVANNBEREDER – ENKEL VARMEVEKSLER

LGRTV200E

198 LITER

LGRTV300E

287 LITER



## VARMTVANNBEREDER – DOBBEL VARMEVEKSLER FOR TILKOBLING AV SOLFANGER

LGRTV200VE

198 LITER

LGRTV300VE

287 LITER



## SOLFANGER FOR VARMTVANNBEREDER MED DOBBEL VARMEVEKSLER

For økt effektivitet og energibesparing er det mulig å kombinere LG Therma V-varmepumpe med en solfanger. **Inntil 60% av den energien som kreves for generering av varmtvann kommer fra solenergi og overføres til LG Therma V-varmtvannbereder med dobbel varmeveksler.** En liste over produsenter av solfangere som er kompatible med LG Therma V-tanker blir tilgjengelig i 2009. For mer informasjon, kontakt nærmeste forhandler av LG Therma V.





# FLEKSIBEL INSTALLASJON

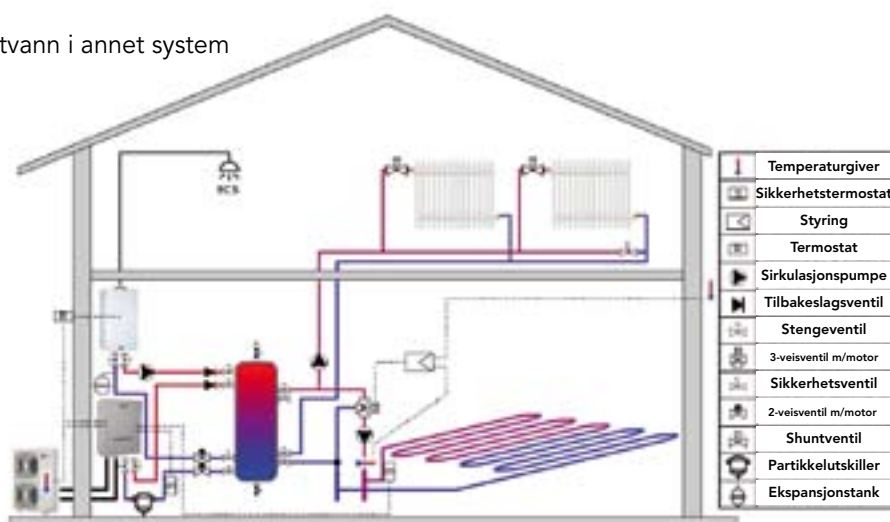
## EKSEMPLER PÅ ULIKE INSTALLASJONER

### EKSEMPEL 1

> Som supplerende system

> Funksjoner:

- Gulvvarme
- Radiatorer
- Generering av varmtvann i annet system

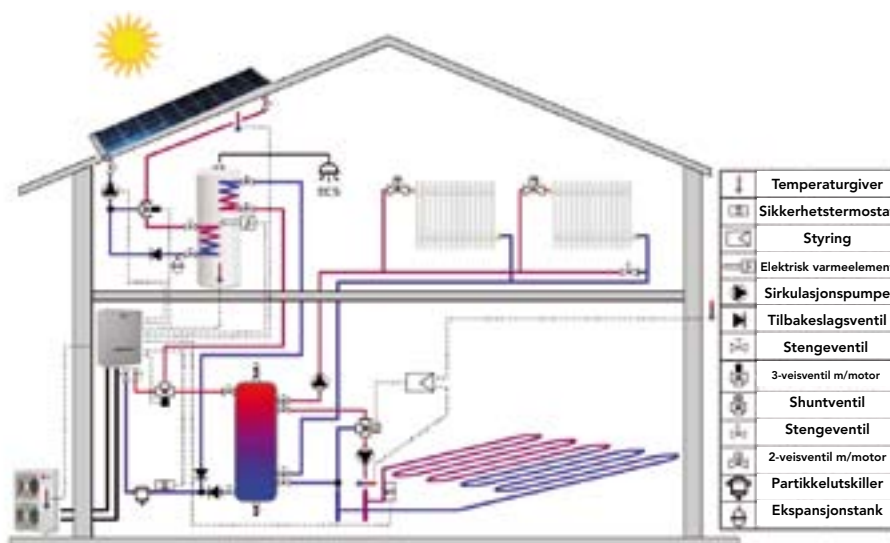


### EKSEMPEL 2

> Som hovedsystem

> Funksjoner:

- Gulvvarme
- Radiatorer
- Generering av varmtvann: Varmepumpe + varmtvannsbereder + solfangere.



### Advarsel:

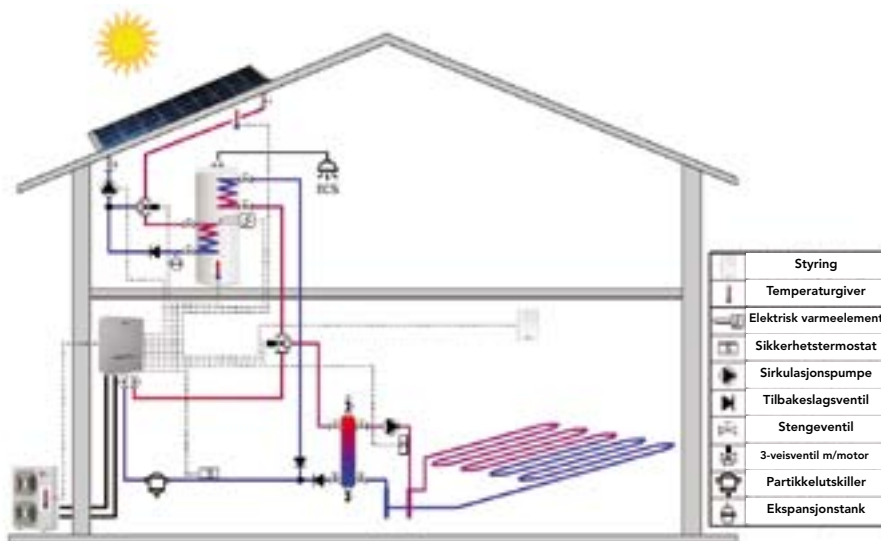
Tegningene er kun veiledende og erstatter ikke en fullstendig analyse som bør utføres av en sakkyndig på basis av egenskapene til bygningene som skal oppføres. LG er ikke ansvarlig for skader som kan oppstå dersom denne advarselen ignoreres.

### EKSEMPEL 3

> Som hovedsystem

> Funksjoner:

- Gulvvarme
- Generering av varmtvann: Varmepumpe + varmtvannsbereder + solfanger.

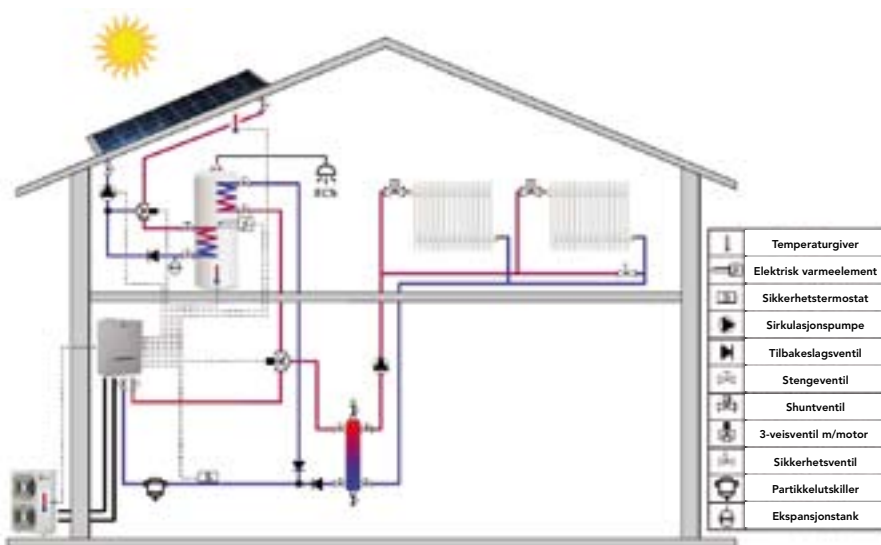


### EKSEMPEL 4

> Som hovedsystem

> Funksjoner:

- Radiatorer
- Generering av varmtvann: Varmepumpe + varmtvannsbereder + solfanger.



### Advarsel:

Tegningene er kun veiledende og erstatter ikke en fullstendig analyse som bør utføres av en sakkyndig på basis av egenskapene til bygningene som skal oppføres. LG er ikke ansvarlig for skader som kan oppstå dersom denne advarselen ignoreres.

# VARMEKAPASITET OG TILFØRT EFFEKT

TABELL OVER VARMEKAPASITET – GULVVARME

System for gulvvarme															
MODELL	UTENDØRS TEMPERATUR (°C)	Vanntemperatur (°C)													
		20°C		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		50°C	
		PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)
H09SNE NH09SN*	-15	7,11	2,52	7,13	2,67	7,09	2,83	6,88	2,92	6,41	2,90	5,54	2,69	4,19	2,18
	-12	7,95	2,64	7,93	2,80	7,86	2,96	7,64	3,08	7,14	3,09	6,28	2,92	4,92	2,48
	-9	8,60	2,65	8,54	2,82	8,44	2,99	8,19	3,12	7,68	3,15	6,81	3,03	5,45	2,64
	-6	9,07	2,58	8,97	2,74	8,84	2,91	8,57	3,05	8,05	3,11	7,16	3,02	5,81	2,68
	-3	9,41	2,44	9,27	2,60	9,11	2,77	8,81	2,91	8,27	2,98	7,38	2,92	6,03	2,63
	0	9,63	2,27	9,46	2,41	9,26	2,57	8,95	2,72	8,39	2,80	7,49	2,76	6,14	2,52
	3	9,78	2,07	9,57	2,21	9,34	2,36	9,00	2,50	8,43	2,58	7,52	2,56	6,17	2,35
	7	9,91	1,81	9,64	1,93	9,37	2,07	9,00	2,20	8,41	2,29	7,49	2,28	6,14	2,10
	10	10,0	1,64	9,68	1,75	9,39	1,88	8,99	2,00	8,38	2,08	7,45	2,08	6,10	1,93
	13	10,1	1,50	9,75	1,60	9,42	1,72	9,00	1,83	8,38	1,91	7,44	1,91	6,09	1,77
	17	10,3	1,38	9,93	1,47	9,56	1,58	9,10	1,68	8,46	1,75	7,51	1,75	6,16	1,63
	20	10,6	1,35	10,2	1,43	9,77	1,53	9,29	1,62	8,63	1,69	7,67	1,69	6,32	1,58
24	11,2	1,39	10,7	1,47	10,2	1,56	9,74	1,65	9,05	1,71	8,08	1,71	6,73	1,60	
H12SNE	-15	9,48	3,06	9,50	3,25	9,45	3,43	9,18	3,54	8,54	3,52	7,39	3,26	5,59	2,65
	-12	10,6	3,21	10,6	3,40	10,5	3,60	10,2	3,74	9,53	3,75	8,37	3,55	6,56	3,01
	-9	11,5	3,22	11,4	3,42	11,3	3,62	10,9	3,78	10,2	3,83	9,07	3,67	7,27	3,20
	-6	12,1	3,13	12,0	3,33	11,8	3,53	11,4	3,70	10,7	3,77	9,55	3,66	7,75	3,26
	-3	12,5	2,96	12,4	3,15	12,1	3,36	11,8	3,53	11,0	3,62	9,84	3,55	8,04	3,20
	0	12,8	2,75	12,6	2,93	12,4	3,12	11,9	3,30	11,2	3,40	9,99	3,35	8,19	3,05
	3	13,0	2,51	12,8	2,68	12,5	2,86	12,0	3,03	11,2	3,14	10,0	3,11	8,22	2,85
	7	13,2	2,20	12,9	2,35	12,5	2,51	12,0	2,67	11,2	2,77	9,99	2,77	8,18	2,55
	10	13,3	1,99	12,9	2,13	12,5	2,28	12,0	2,42	11,2	2,52	9,94	2,52	8,13	2,34
	13	13,5	1,82	13,0	1,95	12,6	2,09	12,0	2,22	11,2	2,31	9,92	2,32	8,12	2,15
	17	13,8	1,68	13,2	1,79	12,7	1,91	12,1	2,03	11,3	2,12	10,0	2,12	8,21	1,98
	20	14,2	1,64	13,6	1,74	13,0	1,86	12,4	1,97	11,5	2,05	10,2	2,05	8,42	1,92
24	14,9	1,69	14,3	1,79	13,7	1,90	13,0	2,00	12,1	2,07	10,8	2,08	8,97	1,95	
H14SNE	-15	11,1	3,63	11,1	3,85	11,0	4,07	10,7	4,21	9,97	4,18	8,63	3,87	6,52	3,14
	-12	12,4	3,81	12,3	4,04	12,2	4,27	11,9	4,44	11,1	4,46	9,76	4,21	7,66	3,57
	-9	13,4	3,82	13,3	4,06	13,1	4,30	12,7	4,49	11,9	4,54	10,6	4,36	8,48	3,80
	-6	14,1	3,72	14,0	3,95	13,8	4,19	13,3	4,40	12,5	4,48	11,1	4,35	9,04	3,87
	-3	14,6	3,52	14,4	3,74	14,2	3,99	13,7	4,19	12,9	4,30	11,5	4,21	9,38	3,80
	0	15,0	3,26	14,7	3,48	14,4	3,71	13,9	3,92	13,1	4,03	11,7	3,98	9,55	3,62
	3	15,2	2,98	14,9	3,18	14,5	3,40	14,0	3,60	13,1	3,72	11,7	3,69	9,60	3,39
	7	15,4	2,61	15,0	2,79	14,6	2,98	14,0	3,17	13,1	3,29	11,7	3,28	9,55	3,03
	10	15,5	2,36	15,1	2,52	14,6	2,71	14,0	2,88	13,0	3,00	11,6	3,00	9,49	2,78
	13	15,7	2,16	15,2	2,31	14,7	2,48	14,0	2,64	13,0	2,75	11,6	2,75	9,47	2,55
	17	16,1	1,99	15,5	2,12	14,9	2,27	14,2	2,42	13,2	2,52	11,7	2,52	9,58	2,35
	20	16,5	1,95	15,8	2,07	15,2	2,21	14,5	2,34	13,4	2,44	11,9	2,44	9,82	2,28
24	17,4	2,01	16,6	2,12	15,9	2,25	15,1	2,38	14,1	2,46	12,6	2,46	10,5	2,31	
H16SNE	-15	12,6	4,35	12,7	4,62	12,6	4,88	12,2	5,05	11,4	5,01	9,86	4,64	7,45	3,77
	-12	14,1	4,56	14,1	4,84	14,0	5,12	13,6	5,32	12,7	5,34	11,2	5,05	8,75	4,28
	-9	15,3	4,58	15,2	4,87	15,0	5,16	14,6	5,38	13,7	5,45	12,1	5,23	9,69	4,56
	-6	16,1	4,46	16,0	4,74	15,7	5,03	15,2	5,27	14,3	5,37	12,7	5,21	10,3	4,63
	-3	16,7	4,22	16,5	4,49	16,2	4,78	15,7	5,03	14,7	5,15	13,1	5,05	10,7	4,55
	0	17,1	3,91	16,8	4,17	16,5	4,45	15,9	4,69	14,9	4,84	13,3	4,77	10,9	4,34
	3	17,4	3,57	17,0	3,81	16,6	4,07	16,0	4,31	15,0	4,46	13,4	4,43	11,0	4,06
	7	17,6	3,13	17,1	3,34	16,7	3,58	16,0	3,80	14,9	3,95	13,3	3,94	10,9	3,64
	10	17,8	2,83	17,2	3,03	16,7	3,24	16,0	3,45	14,9	3,59	13,3	3,59	10,8	3,33
	13	18,0	2,59	17,3	2,77	16,8	2,97	16,0	3,16	14,9	3,29	13,2	3,30	10,8	3,06
	17	18,4	2,39	17,7	2,55	17,0	2,72	16,2	2,90	15,0	3,02	13,4	3,02	10,9	2,81
	20	18,9	2,33	18,1	2,48	17,4	2,65	16,5	2,81	15,3	2,92	13,6	2,92	11,2	2,73
24	19,9	2,41	19,0	2,54	18,2	2,70	17,3	2,85	16,1	2,95	14,4	2,95	12,0	2,77	

• PC (kW): Avgitt effekt  
• PA (kW): Tilført effekt

## TABELL OVER VARMEKAPASITET – RADIATORER

### System for radiatorer

MODEL	UTENDØRS TEMPERATUR (°C)	Vanntemperatur (°C)													
		20°C		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		50°C	
		PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)
H09SNE NH09SN*	-15	7,11	2,54	7,13	2,69	7,09	2,85	6,88	2,94	6,41	2,92	5,55	2,71	4,19	2,20
	-12	7,95	2,66	7,93	2,82	7,86	2,99	7,64	3,10	7,15	3,12	6,28	2,95	4,92	2,50
	-9	8,60	2,67	8,54	2,84	8,44	3,01	8,19	3,14	7,68	3,18	6,81	3,05	5,45	2,66
	-6	9,07	2,60	8,97	2,76	8,84	2,93	8,57	3,07	8,05	3,13	7,17	3,04	5,81	2,70
	-3	9,41	2,46	9,27	2,62	9,11	2,79	8,81	2,93	8,28	3,01	7,38	2,94	6,03	2,65
	0	9,63	2,28	9,46	2,43	9,26	2,59	8,95	2,74	8,39	2,82	7,49	2,78	6,14	2,53
	3	9,78	2,08	9,57	2,22	9,34	2,38	9,00	2,52	8,43	2,60	7,52	2,58	6,17	2,37
	7	9,91	1,82	9,64	1,95	9,37	2,09	9,00	2,22	8,41	2,30	7,49	2,30	6,14	2,12
	10	10,0	1,65	9,69	1,76	9,39	1,89	8,99	2,01	8,38	2,10	7,46	2,09	6,10	1,94
	13	10,1	1,51	9,75	1,62	9,42	1,73	9,00	1,84	8,38	1,92	7,44	1,92	6,09	1,79
	17	10,3	1,39	9,93	1,48	9,56	1,59	9,11	1,69	8,46	1,76	7,51	1,76	6,16	1,64
	20	10,6	1,36	10,2	1,45	9,77	1,54	9,29	1,64	8,63	1,70	7,67	1,71	6,32	1,59
24	11,2	1,40	10,7	1,48	10,2	1,57	9,74	1,66	9,05	1,72	8,08	1,72	6,73	1,62	
H12SNE	-15	9,48	3,08	9,50	3,27	9,45	3,45	9,18	3,57	8,54	3,55	7,39	3,29	5,59	2,67
	-12	10,6	3,23	10,6	3,43	10,5	3,63	10,2	3,77	9,53	3,78	8,37	3,58	6,56	3,03
	-9	11,5	3,25	11,4	3,45	11,3	3,65	10,9	3,81	10,2	3,86	9,07	3,70	7,27	3,23
	-6	12,1	3,15	12,0	3,35	11,8	3,56	11,4	3,73	10,7	3,80	9,55	3,69	7,75	3,28
	-3	12,5	2,99	12,4	3,18	12,1	3,38	11,7	3,56	11,0	3,65	9,84	3,57	8,04	3,22
	0	12,8	2,77	12,6	2,95	12,4	3,15	11,9	3,32	11,2	3,42	9,99	3,38	8,18	3,08
	3	13,0	2,53	12,8	2,70	12,5	2,88	12,0	3,05	11,2	3,16	10,0	3,13	8,22	2,88
	7	13,2	2,21	12,9	2,36	12,5	2,53	12,0	2,69	11,2	2,79	9,99	2,79	8,18	2,57
	10	13,3	2,01	12,9	2,14	12,5	2,30	12,0	2,44	11,2	2,54	9,94	2,54	8,13	2,36
	13	13,5	1,84	13,0	1,96	12,6	2,10	12,0	2,24	11,2	2,33	9,92	2,33	8,12	2,17
	17	13,8	1,69	13,2	1,80	12,7	1,93	12,1	2,05	11,3	2,14	10,0	2,14	8,21	1,99
	20	14,2	1,65	13,6	1,75	13,0	1,87	12,4	1,99	11,5	2,07	10,2	2,07	8,42	1,93
24	14,9	1,70	14,3	1,80	13,7	1,91	13,0	2,02	12,1	2,09	10,8	2,09	8,97	1,96	
H14SNE	-15	11,1	3,77	11,1	4,00	11,0	4,22	10,7	4,37	9,97	4,34	8,63	4,02	6,52	3,26
	-12	12,4	3,95	12,3	4,19	12,2	4,43	11,9	4,61	11,1	4,62	9,76	4,37	7,66	3,71
	-9	13,4	3,97	13,3	4,21	13,1	4,46	12,7	4,66	11,9	4,72	10,6	4,53	8,48	3,95
	-6	14,1	3,86	14,0	4,10	13,8	4,35	13,3	4,56	12,5	4,65	11,1	4,51	9,04	4,01
	-3	14,6	3,65	14,4	3,89	14,2	4,14	13,7	4,35	12,9	4,46	11,5	4,37	9,38	3,94
	0	15,0	3,39	14,7	3,61	14,4	3,85	13,9	4,06	13,1	4,19	11,7	4,13	9,55	3,76
	3	15,2	3,09	14,9	3,30	14,5	3,53	14,0	3,73	13,1	3,86	11,7	3,83	9,60	3,52
	7	15,4	2,71	15,0	2,89	14,6	3,10	14,0	3,29	13,1	3,42	11,7	3,41	9,55	3,15
	10	15,5	2,45	15,1	2,62	14,6	2,81	14,0	2,99	13,0	3,11	11,6	3,11	9,49	2,88
	13	15,7	2,25	15,2	2,40	14,7	2,57	14,0	2,74	13,0	2,85	11,6	2,85	9,47	2,65
	17	16,1	2,07	15,5	2,20	14,9	2,36	14,2	2,51	13,2	2,61	11,7	2,62	9,58	2,44
	20	16,5	2,02	15,8	2,15	15,2	2,29	14,5	2,43	13,4	2,53	11,9	2,53	9,82	2,36
24	17,4	2,08	16,6	2,20	15,9	2,34	15,1	2,46	14,1	2,56	12,6	2,56	10,5	2,40	
H16SNE	-15	12,6	4,43	12,7	4,71	12,6	4,97	12,2	5,14	11,4	5,10	9,86	4,73	7,45	3,84
	-12	14,1	4,65	14,1	4,93	14,0	5,22	13,6	5,42	12,7	5,44	11,2	5,14	8,75	4,36
	-9	15,3	4,67	15,2	4,96	15,0	5,25	14,6	5,48	13,7	5,55	12,1	5,33	9,69	4,64
	-6	16,1	4,54	16,0	4,82	15,7	5,12	15,2	5,37	14,3	5,47	12,7	5,31	10,3	4,72
	-3	16,7	4,30	16,5	4,57	16,2	4,87	15,7	5,12	14,7	5,25	13,1	5,14	10,7	4,63
	0	17,1	3,99	16,8	4,25	16,5	4,53	15,9	4,78	14,9	4,92	13,3	4,86	10,9	4,42
	3	17,4	3,64	17,0	3,88	16,6	4,15	16,0	4,39	15,0	4,55	13,4	4,51	11,0	4,14
	7	17,6	3,19	17,1	3,40	16,7	3,64	16,0	3,87	14,9	4,02	13,3	4,01	10,9	3,70
	10	17,8	2,88	17,2	3,08	16,7	3,30	16,0	3,51	14,9	3,66	13,3	3,66	10,8	3,39
	13	18,0	2,64	17,3	2,82	16,8	3,02	16,0	3,22	14,9	3,35	13,2	3,36	10,8	3,12
	17	18,4	2,43	17,7	2,59	17,0	2,77	16,2	2,95	15,0	3,07	13,4	3,08	10,9	2,87
	20	18,9	2,38	18,1	2,52	17,4	2,69	16,5	2,86	15,3	2,97	13,6	2,98	11,2	2,78
24	19,9	2,45	19,0	2,59	18,2	2,75	17,3	2,90	16,1	3,01	14,4	3,01	12,0	2,82	

- PC (kW): Avgitt effekt
- PA (kW): Tilført effekt