

# Det naturlige valg

INSTALLATØRBROCHURE



---

DAIKIN ALTHERMA  
LAVTEMPERATUR  
VARMEPUMPE

Giver de største  
besparelser på  
løbende udgifter,  
hvilket giver den bedste  
effektivitet året rundt

- fremragende COP-faktorer for energimærkninger mv.
- slet ingen eller kun meget begrænset behov for assistance fra elvarme
- bedste effektivitet opnået i relevante temperaturområder



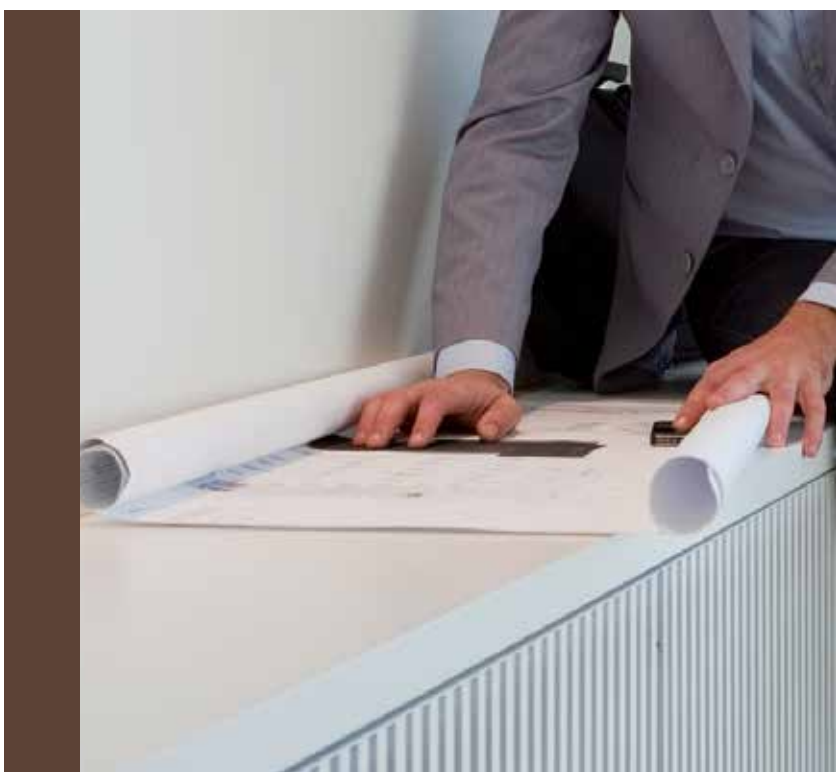
s. 4

# 4 fordele

Passer perfekt  
til nybygninger såvel som til  
lavenergihuse

- tilpasset alle lavtemperaturbelastninger
- bygget til at modstå selv den hårdeste vinter
- opvarmning, køling og varmt brugsvand i ét og samme system

s. 6



# Begræns pladsbehovet og nedsæt installationstiden takket være den integrerede opvarmnings- og varmtvandsenhed

- alle komponenter og forbindelser er fabriksfremstillet
- der kræves kun meget lille installationsplads
- minimalt elforbrug og altid varmt vand til rådighed

s. 8



# Let at bruge, idriftsætte og servicere med nyt styringspanel

- selvforklarende styringsenhed giver let og hurtig idriftsættelse
- mulighed for forberedelse og indlæsning af indstillinger via en computer
- feedback på driftsforhold og energiforbrug

s. 10



# Bedste årsbaserede virkninger

## giver de største besparelser på drift



### 1. STOR VARMEPUMPEEFFEKTIVITET VED ALLE UDENDØRS TEMPERATURER OG VANDTEMPERATURER

Daikin Altherma lavtemperatur bruger et udvalg af kompressorer, der begrænser kompressorens elforbrug mest muligt. Dette medfører optimal effektivitet ved flere nominelle betingelser, hvilket giver fremragende faktorer, der opfylder kravene til certifikater, energimærkninger mv. (f.eks. EPBD bestemmelserne) over hele Europa.

- Hver kapacitetsklasse har en kompressor i individuel størrelse, så overdimensionering undgås
- Optimeret effektivitet ved alle udendørs temperaturer og vandtemperaturer takket være en trykføler og individuelt dimensioneret pladevarmeveksler pr. kapacitetsklasse

Det betyder, at slutbrugeren kun betaler for den kapacitet, som han virkelig har brug for til at opnå den bedste energieffektivitet.



### 2. STOR VARMEKAPACITET OGSÅ VED LAVE UDENDØRS TEMPERATURER

Daikin Altherma lavtemperatur bibeholder sin store varmekapacitet selv ved lave udendørs temperaturer. Assistance fra elopvarmning er ikke mere nødvendigt - eller kun i meget begrænset grad.

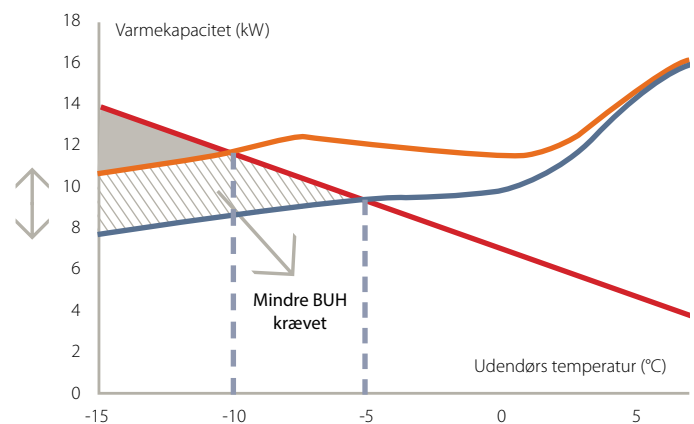
Disse høje varmekapaciteter, der er kendetegnet for hele Daikin Altherma lavtemperatur udvalget inden for 4 kW- 16 kW, er opnået takket være kombinationen af:

- Optimerede styreenheder for at opnå større frekvens for brug ved lave udendørs temperaturer
- Væskeindsprøjtning for at undgå for høje fremløbstemperaturer, når høje vandtemperaturer er krævet ved lave udendørs temperaturer
- Perfekt dimensioneret pladevarmeveksler for at maksimere varmeudvekslingsoverfladen

Sammenligning mellem standard luft-til-vand varmepumpe og nye Daikin Altherma enheder (ERLQ-C serien - 11-16 kW)

- Placering: München
- Designtemperatur: -15°C
- Varmebelastning: 14kW
- Temperatur hvor varme slås fra: 16°C

- Standard HP-system
- ERLQ016C
- Varmebelastning



=> + 40 % kapacitet ved -15 °C

=> Intet behov for assistance fra elvarme fra -10 °C op opad (sammenlignet med -5 °C for standard varmepumpe)

# Virkningsgrad

## Udgifterne



### 3. DAIKIN INVERTERKOMPRESSORER MED STORE MODULERINGSMULIGHEDER

Når varmebelastningen er lavere end varmepumpesystemets maksimale kapacitet, kan kompressoren gå i delastdrift. Denne nedsatte kompressorfrekvens resulterer i:

- Større kompressoreffektivitet i delastdrift
- Levering af kapaciteter, der matcher nøjagtigt bygningens aktuelle behov
- De krævede kapaciteter opnås med minimalt energiforbrug
- Mindre til/fra-drift, hvilket øger kompressorens driftslevetid

Den nye Daikin Altherma lavtemperatur har store moduleringsmuligheder, hvilket betyder, at kompressoren kan tilpasse sig til lavfrekvens og give **den højeste effektivitet under drift i det påkrævede temperaturområde.**

Hver inverterkompressor har en vis maksimums og minimums frekvens, og den fungerer med den største driftseffektivitet inden for dette optimale driftsområde.



### 4. INTELLIGENTE VARMESTYRINGER

Den kombinerede effekt fra Daikin Althermas vejrafhængige styring af set-punktet og Daikin Althermas inverterkompressorer **giver den højeste effektivitet ved alle udendørs temperaturer og sikrer dermed stabile rumtemperaturer.**

1 Styring af set-punktet er afhængig af vejret. Denne styrelogik vil altid holde vandtemperaturerne så lave som muligt, for at maksimere varmepumpens effektivitet efter den pågældende udendørs temperatur. Dette resulterer i:

- Større varmepumpeeffektivitet med lavere vandtemperaturer
- Ingen unødvendig overopvarmning - her leveres den krævede temperatur
- Kontinuerlig opvarmning ved lavere vandtemperaturer, hvilket giver stabile rumtemperaturer

2 Inverterteknologi: sænker kompressorfrekvensen ved stigende udendørs temperaturer, og øger dermed effektiviteten



### 5. BEGRÆNSNING AF ELFORBRUG FOR EKSTRAKOMPONENTER

Ud over at begrænse elforbruget for kompressoren og den elektriske reservevarme, begrænser Daikin også elforbruget for hjælpekomponenterne. Dette bidrager også til den høje gennemsnitlige årsbaserede virkningsgrad, som opnås af Daikins Altherma serie.

- Fabriksmonteret højeffektiv cirkulationspumpe, der allerede er på højde med fremtidens bestemmelser (ErP2015) med en A-energi mærkning (EEI ≤ 0,23)
- Ingen tab under standby for inverterdrevne PCB, hvilket sænker elforbruget under standby
- Der kræves ingen bundpladevarmer på 4-8 kW klasse
- Lavkapacitets bundpladevarmer i 11-16 kW klasse (ERLQ-C serien), der kun kører under afrimning, resulterer i 90 % mindre elforbrug, sammenlignet med standard termostatstyrede bundpladevarmere

**=> Takket være alle disse forbedringer er der opnået en COP på 5,04\***

\*EHV(H/X)04C eller EHB(H/X)04C med ERLQ004CV3 (Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C))

# Passer lige så perfekt til nybyg som til lavenergihuse



## 1. OPTIMERET ENHED FOR LAVE VARMEBELASTNINGER

Den nye Daikin Altherma lavtemperatur er designet til at imødekomme kravene fra nybygninger og lavenergihuse, der er kendetegnet ved lave varmebelastninger.

4 kW lavkapacitets enheden tilbyder med sine store moduleringsmuligheder optimal effektivitet ved de mest relevante udendørs temperaturområder ved at kombinere kompressorer og pladevarmeudvekslere, der er designet specielt til mindre varmebelastninger.



## 2. MAKSIMAL KOMFORT

Daikin Altherma lavtemperatur: ét system for optimal komfort året rundt

- Optimale komfortforhold hele året rundt med mulighed for både opvarmning og køling
- Stabile rumtemperaturer takket være Daikin inverterkompressorer og vejrafhængig styring af set-punktet
- Rumtermostatfunktion matcher set-punktets rumtemperatur endnu bedre med den aktuelle rumtemperatur



## 3. ALLE TYPER AF VARMEAFGIVERE ER MULIGE

Daikin Altherma lavtemperatur har et driftsområde på op til 55 °C for fremløbsvandtemperatur, hvilket betyder, at den kan tilsluttets alle typer af lavtemperatur varmeafgivere.

Gulvvarme

25°C → 35°C

Konvektionsvarmepumpe

35°C → 45°C

Daikins konvektionsvarmepumpe er specielt designet til at give optimal effektivitet og komfort i beboelser.

- Lille i størrelse sammenlignet med lavtemperaturredatorer
- Lavt lydniveau, det perfekte til brug i soveværelser
- Høj-kapacitets køling med vandtemperaturer ned til 6 °C

Lavtemperatur radiatorer

40°C → 55°C

# gninger



## → 4. DAIKIN ALTHERMA ER VELEGNET TIL ALLE KLIMAER, OG KLARER SELV DE HÅRDESTE VINTRE

Daikin er kendt for sin knowhow med hensyn til frostbeskyttelse på sit varmepumpeudvalg. Selv under de hårdeste vintre.

### 1. 4-8 kW serie udendørs enheden

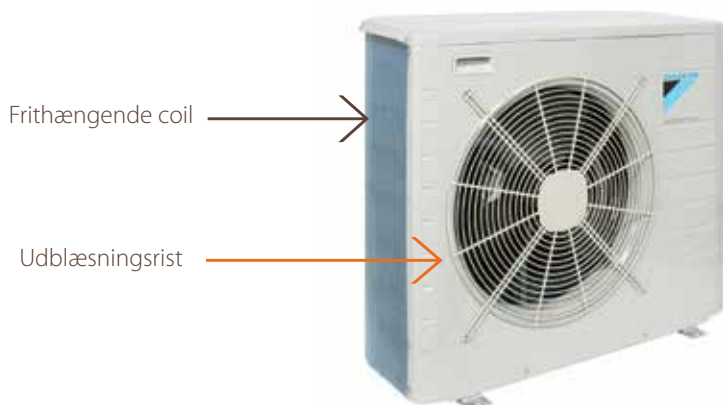
- Udendørs enheden har en frithængende coil, hvilket sikrer, at der ikke samler sig is i de nedre dele i udendørs enheden. Hovedformålet er at give frostbeskyttelse, og det har samtidig den fordel, at der ikke er brug for en bundpladevarmer
- Udblæsningsristen er også specielt designet til at undgå ophobning af is

### 2. 11-16 kW serie udendørs enheden

- Varm gas by-pass: for at holde drypbakken og dens drænhuller isfri på udendørsdelen, anvendes kølemiddel gennemstrømning af varm gas leveret af udendørsdelens kompressor
- Underkøling: før kølemidlet forgrenes i væskefordeleren, passerer kølemidlet via det nederste af coilen så drypbakken holdes isfri

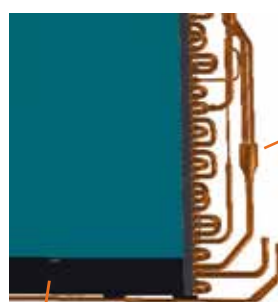


Frithængende coil



Frithængende coil

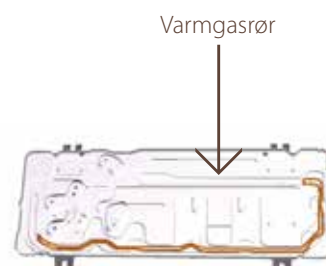
Udblæsningsrist



Fordeler

Tætning

Kølemiddelpassage  
bunden



Varmgasrør

# Integreret opvarmning reducerer installationspladsen

## → 1. NEMMESTE OG HUSTIGSTE INSTALLATION, INKLUSIVE VARMTVANDSTANK TIL BOLIGEN

- Hurtig installation: varmtvandstank til boligen i rustfrit stål følger med enheden, med komplette færdigproducerede tilslutninger mellem varmepumpemodulet og tanken.
- Inklusive alle hydrauliske komponenter
- Let at reparere og vedligeholde: Med adgang til det elektriske printkort og de hydrauliske komponenter fra forsiden.
- Optager mindre plads: Alle vand- og kølerør er monteret øverst på enheden, hvilket sikrer let tilslutning og adgang.



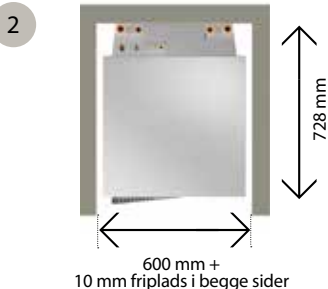
Komponenterne kan nås fra forsiden



## → 2. KOMPAKT INDENDØRS ENHED MED SLANKT DESIGN

Takket være designet med alt-i-ét, er pladskravet for installationen minimeret både med hensyn til gulvplads og i højden

- 1 Da varmtvandstanken er integreret i indendørs enheden, er pladskravet for installationen betydeligt reduceret.



Optager kun lidt plads: med en bredde på kun 600 mm og en dybde på 728 mm fylder den integrerede indendørs enhed ikke mere end de andre af boligens hårde hvidevarer.

Hele installationen kræver mindre plads: Der kræves næsten ingen friplads til siderne, og ingen friplads bag enheden til rørføringer, da rørtilslutningerne udføres oven på enheden. Dette giver en installationsplads på kun 0,45m<sup>2</sup>.

- 3 Lav installationshøjde: både versionen til 180 l og 260 l leveres i en højde på 173 cm. Den krævede installationshøjde er mindre end 2 m, når man tager højde for 30 cm til installation af rørene.
- 4 At indendørs enheden er tætpakket understreges af dens slanke design og moderne udseende, der let kan sammensættes med andre husholdningsapparater.



# og varmtvandsenhed, og -tid



## 3. BEDSTE LØSNING FOR OPVARMNING AF VARMT VAND TIL BOLIGEN: HØJ EFFEKTIVITET - STOR KOMFORT

- 50 % mindre varmetab sammenlignet med en standard isoleret tank
- Op til 55 °C tanktemperatur udelukkende med varmepumpedrift
- Op til 60 °C tanktemperatur med varmepumpemodulets standard elvarme
- Store volumener af varmt vand: 300 l ved 40 °C, nok til 6 brusebade uden assistance fra elvarmer
- Planlægningsfunktion: opvarm tanken på et bestemt tidspunkt i løbet af dagen
- Genopvarmningsfunktion: Når tanktemperaturen falder til under et angivet minimum for genopvarmningstemperatur, bliver tanken automatisk genopvarmet



## 4. VÆGMONTERET INDENDØRS ENHED INKLUSIVE ALLE HYDRAULISKE KOMPONENTER

I visse situationer er den vægmonterede indendørs enhed den perfekte løsning

1. Når der kræves varmt brugsvand i kombination med Daikin Altherma systemet
2. Når den vægmonterede indendørs enhed skal kombineres med en separat tank til boligens varme brugsvand
  - rustfri ståltank: 150 l, 200 l eller 300 l
  - emaljeret tank: 150 l, 200 l eller 300 l
3. Når der kræves tilslutning til Daikins solfangersystem
  - Solfangerne for det **trykløse solfangersystem** fyldes kun med vand, når solen leverer tilstrækkelig varme. Antifrostmiddel er ikke nødvendigt, da solfangerens overflade ikke fyldes med vand, hvis installationen ikke er i brug.
  - **Solfangersystemet under tryk** fyldes med varmeoverføringsvæske tilsat den korrekte mængde frostvæske for at undgå frost om vinteren.

solfangersæt  
- tilslutning  
til Daikin  
solfangersystem  
under tryk



Trykløst solfangersystem

# Nyt styrings

## Brugervenlig, enkel idriftsætning



### 1. HURTIG OG ENKEL IDRIFTSÆTNING

- Hurtig konfigurationsguide, der vejleder installatøren gennem idriftsætningsprocessen
- Navigation mellem menuer til finindstilling af de grundlæggende parametre
- Parametrene kan downloades til computer som en sikkerhedskopi eller for at blive reproduceret
- Aktuortestfunktion til aktivering af alle fortrådede komponenter én efter én
- Automatisk funktion for tørring af cementgulv for gradvis opvarmning af gulvvarmesystemet for at undgå revner
- Planlægningstimere for opvarmning, køling og varmt brugsvand



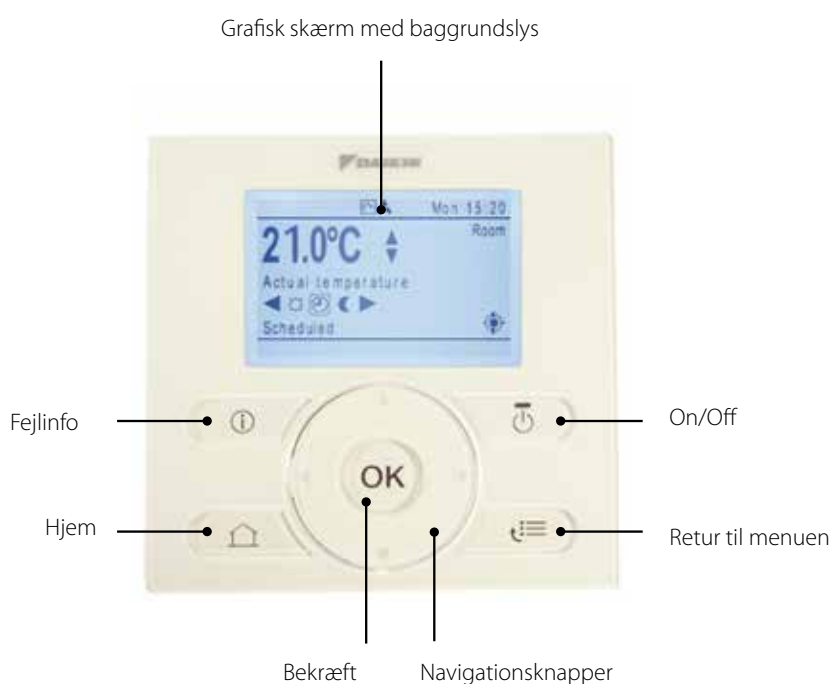
### 2. FUNKTION FOR RUMTEMPERATURSTYRING

Selve brugerinterface er udstyret med en temperaturføler, som kan bruges som fjernbetjent føler for Daikin Altherma lavtemperatur indendørs enheden.

- Når den er installeret på enheden, kan den hurtigt og let give adgang til enhedens driftsoplysninger og indstillinger.
- Når den er fjern-installeret (dvs. i et opholdsrum), kan den også fungere som rumtermostat med mere avancerede funktioner end en standard rumtermostat, hvilket giver mere stabile rumtemperaturer, større effektivitet og længere driftslevetid. Et andet interface (ekstraudstyr) kan stadig installeres på enheden til brug for reparation og vedligeholdelse.

# panel:

## betjening og service



### → 3. BRUGERVENLIG MED INTUITIV BETJENING

I den **detaljerede visningsfunktion** viser brugerinterfacets store grafiske visning den faktiske rumtemperatur og enhedens driftsfunktion. Hvis slutbrugeren ønsker det, kan der vises et mere enkelt basisdisplay, der kun viser den nuværende rumtemperatur og kun giver mulighed for at ændre rumtemperaturindstillingspunktet.

Der er adgang til brugerindstillinger via en **intuitiv og selvforklarende menu**. Denne menu giver også adgang til yderligere oplysninger, som f.eks. **energiforbrug og systemets varmeproduktion**, opdelt mellem opvarmning, køling og varmtvandsproduktion, hvilket gør det muligt at overvåge enhedens effektive drift nøje.

### → 4. LET AT SERVICERE

- Uddybende tekstfejlmeddelelser guider slutbrugeren til den rigtige løsning
- Serviceteknikeren kan gennemse de sidste 20 fejlhændelser
- Detaljerede oplysninger om enhedens drifttilstand

# 5. TEKNISKE SPECIFIKATIONER

## INDENDØRS GULVMODEL

### KUN VARME



INDENDØRS ENHED				EHVH04S18C3V	EHVH08S18C3V	EHVH08S26C9W	EHVH16S18C3V	EHVH16S26C9W	EHVH16S18C3V	EHVH16S26C9W	EHVH16S18C3V	EHVH16S26C9W			
Kabinet	Farve	Hvid													
	Materiale	Belagt plademetal			Belagt plademetal			Belagt plademetal			Belagt plademetal				
Mål	Enhed	HøjdexBreddexDybde	mm	1.732x600x728			1.732x600x728			1.732x600x728			1.732x600x728		
Vægt	Enhed	kg		115	116	126	120	129	120	129	120	129			
Driftsområde	Opvarmning	Omgivende	Min.-Maks.	-25~25			-25~25			-25~35			-25~35		
		Vandside	Min.-Maks.	15~55			15~55			15~55			15~55		
	Varmt brugsvand	Omgivende	Min.-Maks.	-25~35			-20~35			-20~35			-20~35		
		Vandside	Min.-Maks.	25~60			25~60			25~60			25~60		
Lydeffekt	Nom.	dBA		42			47			47			47		
Lydtryk	Nom.	dBA		28			33			33			33		

UDENDØRS ENHED				ERLQ004C3V	ERLQ006C3V	ERLQ008C3V	ERLQ011C3V/CW1	ERLQ014C3V/CW1	ERLQ016C3V/CW1	ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1	
Varmekapacitet	Min.	kW		1,80 <sup>1</sup> /1,80 <sup>2</sup>	1,80 <sup>1</sup> /1,80 <sup>2</sup>	1,80 <sup>1</sup> /1,80 <sup>2</sup>	-			-			-			
	Nom.	kW		4,40 <sup>1</sup> /4,03 <sup>2</sup>	6,00 <sup>1</sup> /5,67 <sup>2</sup>	7,40 <sup>1</sup> /6,89 <sup>2</sup>	11,38	14,55	16,10	11,2	14,0	16,0	11,32	14,50	16,05	
	Maks.	kW		5,12 <sup>1</sup> /4,90 <sup>2</sup>	8,35 <sup>1</sup> /7,95 <sup>2</sup>	10,02 <sup>1</sup> /9,35 <sup>2</sup>	-			-			-			
Strømforsyning	Opvarmning	Nom.	kW		0,87 <sup>1</sup> /1,13 <sup>2</sup>	1,27 <sup>1</sup> /1,59 <sup>2</sup>	1,66 <sup>1</sup> /2,01 <sup>2</sup>	2,64	3,43	3,83	2,55	3,26	3,92	2,63	3,42	3,82
COP				5,04 <sup>1</sup> /3,58 <sup>2</sup>	4,74 <sup>1</sup> /3,56 <sup>2</sup>	4,45 <sup>1</sup> /3,42 <sup>2</sup>	4,31	4,24	4,20	4,39	4,29	4,08	4,30	4,24	4,20	
Mål	Enhed	HøjdexBreddexDybde	mm	735x832x307			1.345x900x320			1.170x900x320			1.345x900x320			
Vægt	Enhed	kg		54	56		113/114			103			108			
Driftsområde	Opvarmning	Min.-Maks.	°CWB		-25~25			-25~35			-20~35			-20~35		
		Varmt brugsvand	Min.-Maks.	°CDB		-25~35			-20~35			-20~43			-20~43	
	Kølemiddel	Type	R-410A													
Påfyldning		kg		1,45	1,60		3,4			3,7			2,95			
Lydeffekt	Opvarmning	Nom.	dBA		61			62			64			66		
Lydtryk	Opvarmning	Nom.	dBA		48			49			51			52		
Strømforsyning	Navn/Fase/Frekvens/Spænding	Hz/V		V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400			V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400			
Strøm	Anbefalede sikringer	A		20			40/20			32			20			

### VARME & KØLING



INDENDØRS ENHED				EHVX04S18C3V	EHVX08S18C3V	EHVX08S26C9W	EHVX16S18C3V	EHVX16S26C9W	EHVX16S18C3V	EHVX16S26C9W	EHVX16S18C3V	EHVX16S26C9W			
Kabinet	Farve	Hvid													
	Materiale	Belagt plademetal			Belagt plademetal			Belagt plademetal			Belagt plademetal				
Mål	Enhed	HøjdexBreddexDybde	mm	1.732x600x728			1.732x600x728			1.732x600x728			1.732x600x728		
Vægt	Enhed	kg		115	117	126	121	129	121	129	121	129			
Driftsområde	Opvarmning	Omgivende	Min.-Maks.	-25~25			-25~25			-25~35			-25~35		
		Vandside	Min.-Maks.	15~55			15~55			15~55			15~55		
	Køling	Omgivende	Min.-Maks.	10~43			10~46			10~46			10~46		
		Vandside	Min.-Maks.	5~22			5~22			5~22			5~22		
Varmt brugsvand	Omgivende	Min.-Maks.	-25~35			-20~35			-20~35			-20~35			
	Vandside	Min.-Maks.	25~60			25~60			25~60			25~60			
Lydeffekt	Nom.	dBA		42			47			47			47		
Lydtryk	Nom.	dBA		28			33			33			33		

UDENDØRS ENHED				ERLQ004C3V	ERLQ006C3V	ERLQ008C3V	ERLQ011C3V/CW1	ERLQ014C3V/CW1	ERLQ016C3V/CW1	ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1	
Varmekapacitet	Min.	kW		1,80 <sup>1</sup> /1,80 <sup>2</sup>	1,80 <sup>1</sup> /1,80 <sup>2</sup>	1,80 <sup>1</sup> /1,80 <sup>2</sup>	-			-			-			
	Nom.	kW		4,40 <sup>1</sup> /4,03 <sup>2</sup>	6,00 <sup>1</sup> /5,67 <sup>2</sup>	7,40 <sup>1</sup> /6,89 <sup>2</sup>	11,38	14,55	16,10	11,2	14,0	16,0	11,32	14,50	16,05	
	Maks.	kW		5,12 <sup>1</sup> /4,90 <sup>2</sup>	8,35 <sup>1</sup> /7,95 <sup>2</sup>	10,02 <sup>1</sup> /9,35 <sup>2</sup>	-			-			-			
Kølekapacitet	Min.	kW		2,00 <sup>1</sup> /2,00 <sup>2</sup>	2,50 <sup>1</sup> /2,50 <sup>2</sup>	2,50 <sup>1</sup> /2,50 <sup>2</sup>	-			-			-			
	Nom.	kW		5,00 <sup>1</sup> /4,17 <sup>2</sup>	6,76 <sup>1</sup> /4,84 <sup>2</sup>	6,86 <sup>1</sup> /5,36 <sup>2</sup>	11,72	12,55	13,12	10,0	12,5	13,1	11,72	12,55	13,12	
Strømforsyning	Opvarmning	Nom.	kW		0,87 <sup>1</sup> /1,13 <sup>2</sup>	1,27 <sup>1</sup> /1,59 <sup>2</sup>	1,66 <sup>1</sup> /2,01 <sup>2</sup>	2,64	3,43	3,83	2,55	3,26	3,92	2,63	3,42	3,82
	Køling	Nom.	kW		1,48 <sup>1</sup> /1,80 <sup>2</sup>	1,96 <sup>1</sup> /2,07 <sup>2</sup>	2,01 <sup>1</sup> /2,34 <sup>2</sup>	4,31	5,09	5,74	3,69	5,38	6,04	4,31	5,09	5,74
COP				5,04 <sup>1</sup> /3,58 <sup>2</sup>	4,74 <sup>1</sup> /3,56 <sup>2</sup>	4,45 <sup>1</sup> /3,42 <sup>2</sup>	4,31	4,24	4,20	4,39	4,29	4,08	4,30	4,24	4,20	
EER				3,37 <sup>1</sup> /2,32 <sup>2</sup>	3,45 <sup>1</sup> /2,34 <sup>2</sup>	3,42 <sup>1</sup> /2,29 <sup>2</sup>	2,72	2,47	2,29	2,71	2,32	2,17	2,72	2,47	2,29	
Mål	Enhed	HøjdexBreddexDybde	mm	735x832x307			1.345x900x320			1.170x900x320			1.345x900x320			
Vægt	Enhed	kg		54	56		113/114			103			108			
Driftsområde	Opvarmning	Min.-Maks.	°CWB		-25~25			-25~35			-20~35			-20~35		
		Køling	Min.-Maks.	°CDB		10~43			10~46			10~46			10~46	
	Varmt brugsvand	Min.-Maks.	°CDB		-25~35			-20~35			-20~43			-20~43		
Kølemiddel	Type	R-410A														
	Påfyldning	kg		1,45	1,60		3,4			3,7			2,95			
Lydeffekt	Opvarmning	Nom.	dBA		61			62			64			66		
	Køling	Nom.	dBA		63			64			66			69		
Lydtryk	Opvarmning	Nom.	dBA		48			49			51			52		
	Køling	Nom.	dBA		48			49			50			52		
Strømforsyning	Navn/Fase/Frekvens/Spænding	Hz/V		V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400			V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400			
Strøm	Anbefalede sikringer	A		20			40/20			32			20			

(1) køling Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); opvarmning Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) køling Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); opvarmning Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

## INDENDØRS VÆGMODEL

## KUN VARME



INDENDØRS ENHED				EHBH04C3V	EHBH08C3V	EHBH08C9W	EHBH16C3V	EHBH16C9W	EHBH16C3V	EHBH16C9W	EHBH16C3V	EHBH16C9W		
Kabinet	Farve			Hvid				Hvid		Hvid		Hvid		
	Materiale			Belagt plademetal				Belagt plademetal		Belagt plademetal		Belagt plademetal		
Mål	Enhed	HøjdexBreddexDybde	mm	890x480x344				890x480x344		890x480x344		890x480x344		
Vægt	Enhed			kg	44	46	48	45	48	45	48	45	48	
Driftsområde	Opvarmning	Omgivende	Min.-Maks.	°C	-25~25				-25~35		-25~35		-25~35	
		Vandside	Min.-Maks.	°C	15~55				15~55		15~55		15~55	
	Varmt brugsvand	Omgivende	Min.-Maks.	°CDB	-25~35				-20~35		-20~35		-20~35	
		Vandside	Min.-Maks.	°C	25~80				25~80		25~80		25~80	
Lydeffekt	Nom.			dBA	40				47		47		47	
Lydtryk	Nom.			dBA	26				33		33		33	

UDENDØRS ENHED				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1	ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1
Varmekapacitet	Min.		kW	1,80 <sup>1</sup> /1,80 <sup>2</sup>	1,80 <sup>1</sup> /1,80 <sup>2</sup>	1,80 <sup>1</sup> /1,80 <sup>2</sup>	-			-			-		
	Nom.		kW	4,40 <sup>1</sup> /4,03 <sup>2</sup>	6,00 <sup>1</sup> /5,67 <sup>2</sup>	7,40 <sup>1</sup> /6,89 <sup>2</sup>	11,38	14,55	16,10	11,2	14,0	16,0	11,32	14,50	16,05
	Maks.		kW	5,12 <sup>1</sup> /4,90 <sup>2</sup>	8,35 <sup>1</sup> /7,95 <sup>2</sup>	10,02 <sup>1</sup> /9,35 <sup>2</sup>	-			-			-		
Strømforsyning	Opvarmning	Nom.	kW	0,87 <sup>1</sup> /1,13 <sup>2</sup>	1,27 <sup>1</sup> /1,59 <sup>2</sup>	1,66 <sup>1</sup> /2,01 <sup>2</sup>	2,64	3,43	3,83	2,55	3,26	3,92	2,63	3,42	3,82
	COP			5,04 <sup>1</sup> /3,58 <sup>2</sup>	4,74 <sup>1</sup> /3,56 <sup>2</sup>	4,45 <sup>1</sup> /3,42 <sup>2</sup>	4,31	4,24	4,20	4,39	4,29	4,08	4,30	4,24	4,20
Mål	Enhed	HøjdexBreddexDybde	mm	735x832x307			1.345x900x320			1.170x900x320			1.345x900x320		
Vægt	Enhed			kg	54	56	113/114			103			108		
Driftsområde	Opvarmning	Min.-Maks.	°CWB	-25~25				-25~35		-20~35		-20~35			
		Varmt brugsvand	Min.-Maks.	°CDB	-25~35				-20~35		-20~43		-20~43		
Kølemiddel	Type			R-410A				R-410A			R-410A				
	Påfyldning			kg	1,45	1,60	3,4			3,7			2,95		
Lydeffekt	Opvarmning	Nom.	dBA	61		62	64	66	-			64	66		
Lydtryk	Opvarmning	Nom.	dBA	48		49	51	52	49	51	53	51	52		
Strømforsyning	Navn/Fase/Frekvens/Spænding			V3/1~/50/230			V3/1~/50/230//W1/3N~/50/400			V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Strøm	Anbefalede sikringer			A			20			40/20			32		

## VARME &amp; KØLING

INDENDØRS ENHED				EHBX04C3V	EHBX08C3V	EHBX08C9W	EHBX16C3V	EHBX16C9W	EHBX16C3V	EHBX16C9W	EHBX16C3V	EHBX16C9W		
Kabinet	Farve			Hvid				Hvid		Hvid		Hvid		
	Materiale			Belagt plademetal				Belagt plademetal		Belagt plademetal		Belagt plademetal		
Mål	Enhed	HøjdexBreddexDybde	mm	890x480x344				890x480x344		890x480x344		890x480x344		
Vægt	Enhed			kg	44	46	48	45	48	45	48	45	48	
Driftsområde	Opvarmning	Omgivende	Min.-Maks.	°C	-25~25				-25~35		-25~35		-25~35	
		Vandside	Min.-Maks.	°C	15~55				15~55		15~55		15~55	
	Køling	Omgivende	Min.-Maks.	°CDB	10~43				10~46		10~46		10~46	
		Vandside	Min.-Maks.	°C	5~22				5~22		5~22		5~22	
Varmt brugsvand	Omgivende	Min.-Maks.	°CDB	-25~35				-20~35		-20~35		-20~35		
	Vandside	Min.-Maks.	°C	25~80				25~80		25~80		25~80		
Lydeffekt	Nom.			dBA	40				47		47		47	
Lydtryk	Nom.			dBA	26				33		33		33	

UDENDØRS ENHED				ERLQ004CV3/CW1	ERLQ006CV3/CW1	ERLQ008CV3/CW1	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1	ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1
Varmekapacitet	Min.		kW	1,80 <sup>1</sup> /1,80 <sup>2</sup>	1,80 <sup>1</sup> /1,80 <sup>2</sup>	1,80 <sup>1</sup> /1,80 <sup>2</sup>	-			-			-		
	Nom.		kW	4,40 <sup>1</sup> /4,03 <sup>2</sup>	6,00 <sup>1</sup> /5,67 <sup>2</sup>	7,40 <sup>1</sup> /6,89 <sup>2</sup>	11,38	14,55	16,10	11,2	14,0	16,0	11,32	14,50	16,05
	Maks.		kW	5,12 <sup>1</sup> /4,90 <sup>2</sup>	8,35 <sup>1</sup> /7,95 <sup>2</sup>	10,02 <sup>1</sup> /9,35 <sup>2</sup>	-			-			-		
Kølekapacitet	Min.		kW	2,00 <sup>1</sup> /2,00 <sup>2</sup>	2,50 <sup>1</sup> /2,50 <sup>2</sup>	2,50 <sup>1</sup> /2,50 <sup>2</sup>	-			-			-		
	Nom.		kW	5,00 <sup>1</sup> /4,17 <sup>2</sup>	6,76 <sup>1</sup> /4,84 <sup>2</sup>	6,86 <sup>1</sup> /5,3 <sup>2</sup>	11,72	12,55	13,12	10,0	12,5	13,1	11,72	12,55	13,12
Strømforsyning	Opvarmning	Nom.	kW	0,87 <sup>1</sup> /1,13 <sup>2</sup>	1,27 <sup>1</sup> /1,59 <sup>2</sup>	1,66 <sup>1</sup> /2,01 <sup>2</sup>	2,64	3,43	3,83	2,55	3,26	3,92	2,55	3,26	3,92
	Køling	Nom.	kW	1,48 <sup>1</sup> /1,80 <sup>2</sup>	1,96 <sup>1</sup> /2,07 <sup>2</sup>	2,01 <sup>1</sup> /2,34 <sup>2</sup>	4,31	5,09	5,74	3,69	5,38	6,04	3,69	5,38	6,04
COP				5,04 <sup>1</sup> /3,58 <sup>2</sup>	4,74 <sup>1</sup> /3,56 <sup>2</sup>	4,45 <sup>1</sup> /3,42 <sup>2</sup>	4,31	4,24	4,20	4,39	4,29	4,08	4,39	4,29	4,08
EER				3,37 <sup>1</sup> /2,32 <sup>2</sup>	3,45 <sup>1</sup> /2,34 <sup>2</sup>	3,42 <sup>1</sup> /2,29 <sup>2</sup>	2,72	2,47	2,29	2,71	2,32	2,17	2,71	2,32	2,17
Mål	Enhed	HøjdexBreddexDybde	mm	735x832x307			1.345x900x320			1.170x900x320			1.170x900x320		
Vægt	Enhed			kg	54	56	113/114			103			103		
Driftsområde	Opvarmning	Min.-Maks.	°CWB	-25~25				-25~35		-20~35		-20~35			
		Køling	Min.-Maks.	°CDB	10~43				10~46		-				
	Varmt brugsvand	Min.-Maks.	°CDB	-25~35				-20~35		-20~43		-20~43			
		Min.-Maks.	°CDB	-25~35				-20~35		-20~43		-20~43			
Kølemiddel	Type			R-410A				R-410A			R-410A				
	Påfyldning			kg	1,45	1,60	3,4			3,7			3,7		
Lydeffekt	Opvarmning	Nom.	dBA	61		62	64	66	-			-			
	Køling	Nom.	dBA	63		62	64	66	69	-			-		
Lydtryk	Opvarmning	Nom.	dBA	48		49	51	52	49	51	53	49	51	53	
	Køling	Nom.	dBA	48		49	50	52	54	-			-		
Strømforsyning	Navn/Fase/Frekvens/Spænding			V3/1~/50/230			V3/1~/50/230//W1/3N~/50/400			V3/1~/50/230			V3/1~/50/230		
Strøm	Anbefalede sikringer			A			20			40/20			32		

(1) køling Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); opvarmning Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) køling Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); opvarmning Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

## VARMTVANDSBEHOLDER



VARMTVANDSTANK AF RUSTFRIT STÅL TIL BOLIGEN				EKHWS150B3V3	EKHWS200B3V3	EKHWS300B3V3	EKHWS200B3Z2	EKHWS300B3Z2
Kabinet	Farve	Neutral hvid						
	Materiale	Epoxybemalet smedestål						
Vægt	Enhed	Tom	kg	37	45	59	45	59
	Vandmængde	l		150	200	300	200	300
Tank	Materiale	Rustfrit stål (DIN 1.4521)						
	Maks. vandtemperatur	°C		85				
Varveksler	Kvantitet	1						
	Rørmateriale	Duplex stål LDX 2101						
Boostervarmeapparat	Kapacitet	kW		3				
Strømforsyning	Fase/Frekvens/Spænding	Hz/V		1~/50/230			2~/50/400	

VARMTVANDSTANK I EMALJERET STÅL TIL BOLIGEN				EKHWE150A3V3	EKHWE200A3V3	EKHWE300A3V3	EKHWE200A3Z2	EKHWE300A3Z2
Kabinet	Farve	RAL9010						
	Materiale	Epoxybelagt stål						
Vægt	Enhed	Tom	kg	80	104	140	104	140
	Vandmængde	l		150	200	300	200	300
Tank	Materiale	Emaljeret stål ifølge DIN4753TL2						
	Maks. vandtemperatur	°C		75				
Boostervarmeapparat	Kapacitet	kW		3,0				
Strømforsyning	Fase/Frekvens/Spænding	Hz/V		1~/50/230			2~/50/400	

## VARMTVANDSBEHOLDER TIL SOLFANGERTILSLUTNING UDEN TRYK



BOLIGENS VARMTVANDSBEHOLDER				EKHWP300B		EKHWP500B	
Vægt	Enhed	Tom	kg	59		93	
Varveksler	Varmt brugsvand	Rørmateriale	Rustfrit stål (DIN 1.4404)				
		Frontareal	m <sup>2</sup>	5,8		6,0	
		Intern coilvolumen	l	27,9		29,0	
		Driftstryk	bar	6			
	G.snit. spec. varmeudg.	W/K	2.790		2.900		
	Påfyldning	Rørmateriale	Rustfrit stål (DIN 1.4404)				
Frontareal		m <sup>2</sup>	2,7		3,8		
Intern coilvolumen		l	13,2		18,5		
G.snit. spec. varmeudg.		W/K	1.300		1.800		
Assisterende solvarme	Rørmateriale	Rustfrit stål (DIN 1.4404)					
	Frontareal	m <sup>2</sup>	-		1,0		
	Intern coilvolumen	l	-		5		
G.snit. spec. varmeudg.	W/K	-		313			
Tank	Vandmængde	l		300		500	
	Maks. vandtemperatur	°C		85			

## SOLFANGERTILSLUTNING - SYSTEM UDEN TRYK

FORBINDELSE TIL SOLFANGER				EKSRP3			
Mål	Enhed	HøjdexBreddexDybde	mm	-			
Styring	Type	Digital temperaturforskelstyring med enkelt tekstdisplay					
	Strømförbrug	W		-			
Montering				På siden af tanken			
Føler	Solfanger temperaturføler	Pt1000					
	Føler for opbevaringstank	PTC					
	Returstrømsføler	PTC					
	Føler for forsyningstemperatur og strømning	Spændingssignal (3.5V DC)					

## SOLFANGERTILSLUTNING - SYSTEM UNDER TRYK



FORBINDELSE TIL SOLFANGER				EKSOLHWAV1			
Mål	Enhed	HøjdexBreddexDybde	mm	770x305x270			
Vægt	Enhed	kg		8			
Driftsområde	Udendørs temperatur	Min.-Maks.		°C			
Lydtryk	Nom.	dBA		27			
Termisk ydeevne	Nul-tab kollektoreffektivitet $\eta_0$	%		-			
Strømforsyning	Fase/Frekvens/Spænding	Hz/V		1~/50/220-240			
Strømforsynings indgang				Indendørs enhed			

TILBEHØR				EKSR3PA			
Montering				På væggen			
Mål	Enhed	HøjdexBreddexDybde	mm	332x230x145			
Termisk ydeevne	Nul-tab kollektoreffektivitet $\eta_0$	%		-			
Styring	Type	Digital temperaturforskelstyring med enkelt tekstdisplay					
	Strømförbrug	W		2			
Føler	Solfanger temperaturføler	Pt1000					
	Føler for opbevaringstank	PTC					
	Returstrømsføler	PTC					
	Føler for forsyningstemperatur og strømning	Spændingssignal (3.5V DC)					
Strømforsyning	Frekvens/Spænding	Hz/V		50/230			

## SOLCELLEPANEL



SOLCELLEPANEL				EKS26P	EKSH26P
Mål	Enhed	Højde/Bredde/Dybde	mm	2.000x1.300x85	1.300x2.000x85
Vægt	Enhed		kg		43
Mængde – ELLER – Rumfang			l	1,7	2,1
Overflade	Udvendig		m <sup>2</sup>		2,601
	Åbning		m <sup>2</sup>		2,364
	Absorber		m <sup>2</sup>		2,354
Beklædning	Mikro-therm (absorbering maks. 96 %, Emission ca. 5 % +/- 2 %)				
Absorber	Harpeformet kobberrørsregister med lasersvejset yderst selektiv belagt aluminiumsplade				
Glasering	Enkelt rude, sikkerhedsglas, transmission +/- 92 %				
Tilladt tagvinkel	Min.–Maks.		°	15–80	
Driftstryk	Maks.		bar	6	
Temperatur ved stilstand	Maks.		°C	200	
Termisk ydeevne	Nul-tab kollektoreffektivitet $\eta_0$		%	78,7	
	Varmetabskoefficient a1		W/m <sup>2</sup> .K	4,270	
	Temperaturafhængighed for varmetabskoefficienten a2		W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>	0,0070	
	Termisk kapacitet		kJ/K	6,5	
	Skifter for indfaldsvinkel	AM ved 50°			0,94
Installeret position				Lodret	Vandret

## VARMEPUMPEKONVEKTOR



INDENDØRS ENHEDER				FWXV20AVEB	FWXV15AVEB
Varmekapacitet	Samlet kapacitet	Nom.	kW	2,0	1,5
Kølekapacitet	Samlet kapacitet	Nom.	kW	1,7	1,2
	Sensibel kapacitet	Nom.	kW	1,4	0,98
Strømforsyning	Opvarmning	Nom.	kW	0,015	0,013
	Køling	Nom.	kW	0,015	0,013
Mål	Enhed	Højde/Bredde/Dybde	mm	600/700/210	
Vægt	Enhed		kg	15	
Rørtilslutninger	Dræn/UD/Indløb/Udløb		mm/tommer	18/G 1/2/G 1/2	
Lydtryk	Opvarmning	Nom.	dBA	29	19
	Køling	Nom.	dBA	29	19
Strømforsyning	Fase/Frekvens/Spænding		Hz/V	1~/50/60/220-240/220	

(1)Køling: indendørs temp. 27 °CDB, 19 °CWB; temp. på indløb/vand. 7 °C, vandtemperatur stigning 5K.(2)Opvarmning: rumtemperatur 20 °CDB og indgangsvandtemperatur 45 °C, vandtemperaturfald 5K.

## RUMTERMOSTAT



FORTRÅDET RUMTERMOSTAT				EKRTWA	
Mål	Enhed	Højde/Bredde/Dybde	mm	87/125/34	
Vægt	Enhed		g	215	
Udendørs temperatur	Opbevaring	Min./Maks.	°C	-20/60	
	Drift	Min./Maks.	°C	0/50	
Temperaturens indstillingsområde	Opvarmning	Min./Maks.	°C	4/37	
	Køling	Min./Maks.	°C	4/37	
Ur				Ja	
Reguleringsfunktion				Proportionelt bånd	
Strømforsyning	Spænding		V	Batteridrevet 3* AA-LR6 (alkalisk)	
Tilslutning	Type				Fortrådet

TRÅDLØS RUMTERMOSTAT				EKRTR1	
Mål	Termostat	Højde/Bredde/Dybde	mm	87/125/34	
	Modtager	Højde/Bredde/Dybde	mm	170/50/28	
Vægt	Termostat		g	210	
	Modtager		g	125	
Temperaturen udenfor	Opbevaring	Min./Maks.	°C	-20/60	
	Drift	Min./Maks.	°C	0/50	
Temperaturens indstillingsområde	Opvarmning	Min./Maks.	°C	4/37	
	Køling	Min./Maks.	°C	4/37	
Ur				Ja	
Reguleringsfunktion				Proportionelt bånd	
Strømforsyning	Termostat	Spænding	V	Batteridrevet 3x AA-LRG (alkalisk)	
	Modtager	Spænding	V	230	
	Frekvens		Hz	50	
	Fase				1~
Tilslutning	Termostat				Trådløs
	Modtager				Fortrådet
Maksimal afstand til modtager	Indendørs		m	ca. 30 m	
	Udendørs		m	ca. 100 m	



I dag viser Daikin vejen mod mere effektive, omkostningsbesparende og miljøvenlige komfortløsninger ved at introducere produkter, der yder optimalt på alle årstider. Daikins produkter nedsætter både energi og udgifter på en intelligent måde. De er designede til at yde under alle forhold og afspejle den faktiske ydelse, som du kan forventet over en hel varme- og kølesæson. Så med Daikin kan du gøre det rigtige valg for din tegnebog... og for miljøet.

Denne brochure er kun udarbejdet som information, og den udgør ikke et tilbud, der er bindende for Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har samlet denne brochures indhold efter bedste overbevisning. Der gives ingen udtrykkelige eller underforståede garantier for, at indholdet og de produkter og tjenester, der præsenteres heri, er komplette, nøjagtige, pålidelige eller egnede til et bestemt formål. Specifikationer kan ændres uden forudgående varsel. Daikin Europe N.V. afviser udtrykkeligt ethvert ansvar for nogen form for direkte eller indirekte skader, forstået i ordets bredeste betydning, som er opstået på grund af eller i forbindelse med denne brochures brug og/eller fortolkning Daikin Europe N.V. har copyright på hele indholdet.



Daikin Europe N.V. deltager i Eurovent Certification programmet for Airconditionsanlæg (AC), Liquid Chilling Packages (LCP), luftbehandlingsenheder (AHU) og Fan coil-enheder (FCU). Tjek nuværende certifikats gyldighed online på: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) eller ved brug af: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

ECPDA13-722

Daikins produkter forhandles af: