

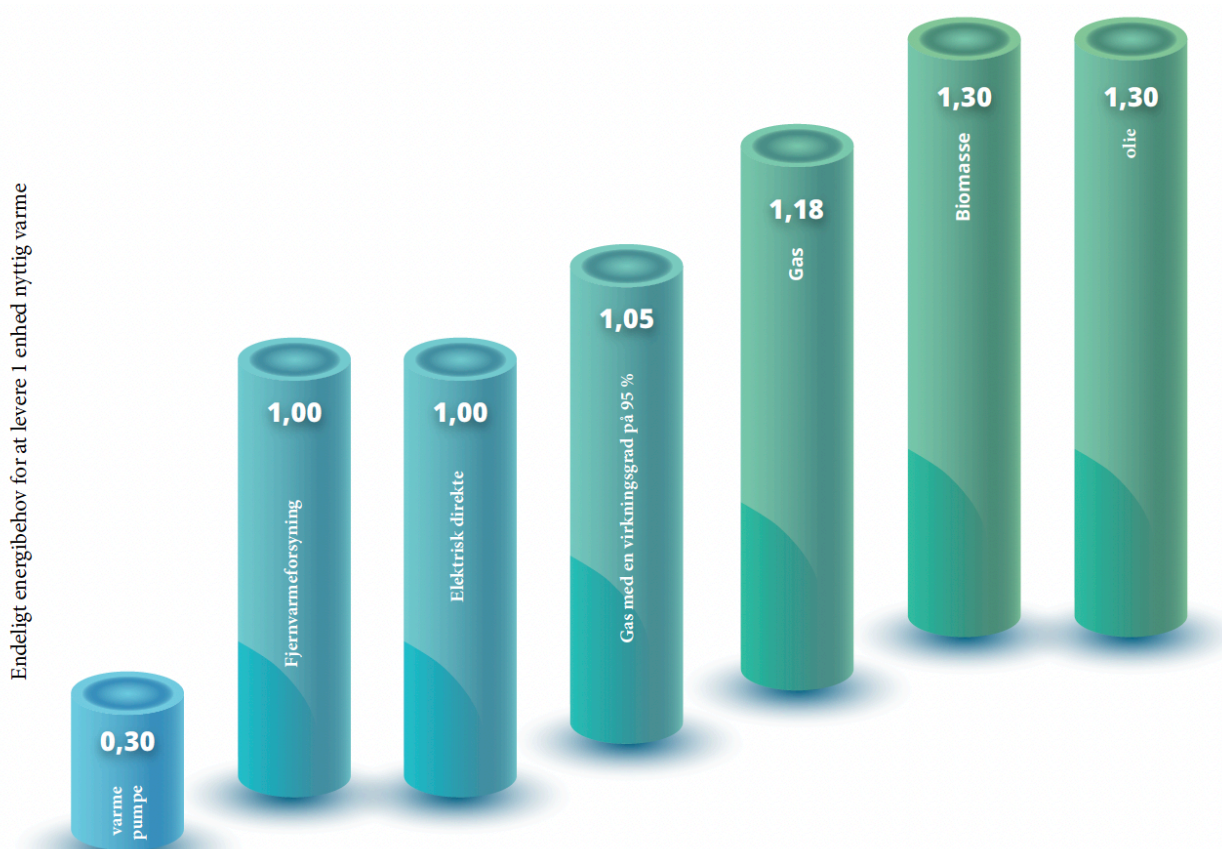


## Datablad – Luft/vand R32 Monoblok varmepumpe

### Sparer energi og penge

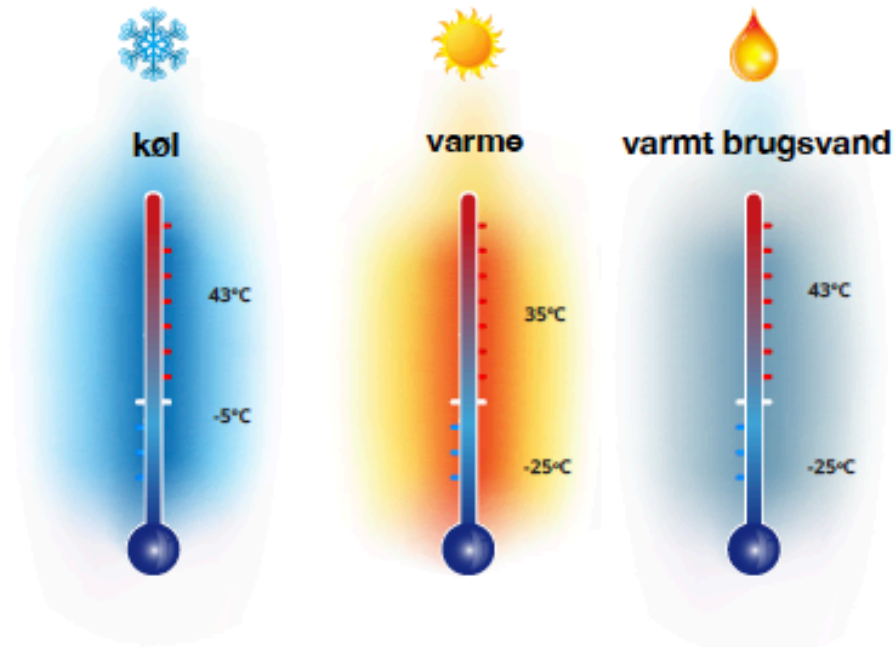
Luft/vand varmepumper er en miljøvenlig løsning og giver de højeste energi- og omkostningsbesparelser sammenlignet med andre varmesystemer. fordi kun 25 % af den nødvendige energi kommer fra elektricitet og de resterende 75 % kommer direkte fra miljøet.

Ifølge European Heat Pump Association (EHPA) har varmepumper det laveste energiforbrug sammenlignet med andre varmesystemer, omkring 73,5 % mindre end olievarmeanlæg og 70 % mindre end gasvarmeanlæg.

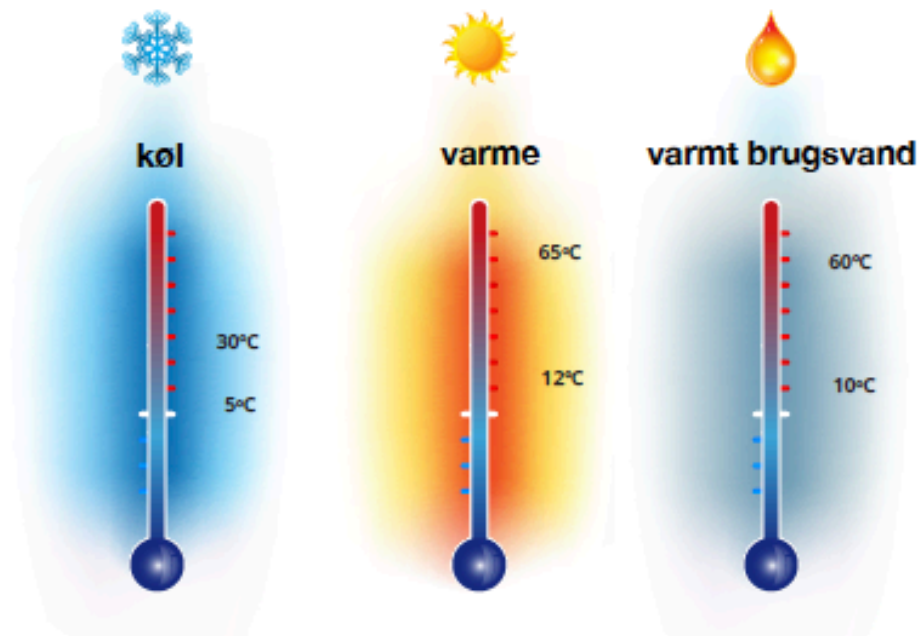


## Høj effektivitet ved ekstreme udendørstemperaturer

RIEL Energi varmepumper kan imødekomme et hjemms behov til at bruge varmt vand (DHW) op til 65° grader, samt opvarmning og køling, selv når der udetemperaturen er så lav som -25° grader.



Omgivelsestemperatur udendørs



Afgangsvandtemperatur

## Komfort og fleksibilitet

### Vejr-temperaturindstilling

Ved at aktivere en af de 9 vejrtemperatur kurve indstillinger tilpasser varmepumpen sig automatisk efter udetemperaturen, varmepumpen viser automatisk fremløbstemperaturen i henhold til den aktuelle udetemperatur og tilbyder ideelle komfortforhold med øgede energibesparelser



### Hurtig varmvandsfunktion

Du kan vælge "hurtig varmvandsfunktion", så enheden genererer varmt vand øjeblikkelig, når der er et hurtigt og stort behov for varmt vand.

### Disinfektionsfunktion 60-70° grader

Bevarer den perfekte kvalitet af drikkevandet i varmvandsbeholderen og fjerner bakterier. Dette giver mulighed for en økonomisk gevinst ved at køre med en tanktemperatur under de 50° grader, uden risiko for bakterier.



### Zonekontrol

Ved brug af eksterne termostater kan du indstille op til 8 forskellige zoner \* og dermed opfylde alle de forskellige termiske behov i rummet og opnå maksimal energibesparelse og komfort. Vandkredsløbet kan opdeles i 2 forskellige.



### 2-trins lydløs tilstand

Reducer varmepumpens støjniveau yderlig ved at vælge imellem de 2 forskellige niveauer af "Silent mode", dette giver et støjniveau helt ned til 40 dB som er markedets lavest på et monoblok system. Normal drift giver et støjniveau på 48,5 dB.



### Prioriteret funktion

Du kan vælge varmepumpens driftsprioritet. Varmepumpen vil prioritere brugsvandsproduktion eller rum opvarmning og køling alt efter dine behov.

## Kablet digital kontrolenhed (Touch)

### Øko funktion

Opnå større besparelse ved at aktivere "Eco-mode" som er en funktion der gear din varmepumpe helt ned i et givent tidspunkt på dagen, hvor elprisen muligvis er høj.



### Ugentlig timer

Indstil varmepumpen, så den kører i henhold til dit ugeskema og opnår ideelle temperatur i dit rum og skaber vandvandsforbruget (DHW), når det er nødvendigt, og dermed sparer dig for energi og penge hver dag.

### Ferie tilstand

Reducer energiforbruget og spar penge, selv når du ikke er hjemme, med funktionen "Holiday home mode". Du kan programmere varmepumpen med forskellige driftsindstillinger via funktionen, så den hurtigt og nemt kan genaktiveres, hvis dine aktiviteter derhjemme afviger fra din typisk hverdag.





### WiFi standard

Fjernstyr nemt din varmepumpe fra praktisk talt hvor som helst i verden med din smartphone eller tablet. Download applikationen gratis fra Google PLAY eller App store og opnå optimale temperaturforhold med store energibesparelser.



### Modbus RTU

Tilslut op til 16 varmepumper til bygningsstyringssystem via "Modbus RTU" protokollen, så du kan forbinde til dit intelligente hjem/bygningsstyringssystem for fuldstændig kontrol over opgivelserne i dine lokaler.



## Avanceret teknologi

### Kompressor og chassis varmekabel

Varmepumpeenhederne er udstyret med forud installeret varmekabel på chassiset og kompressoren, for at sikre deres beskyttet drift under ekstreme kulde forhold, og derved sikre en længere levetid og for at opnå høj effektivitet samt hurtigt og effektiv varme.



### DC Inverter cirkulationspumpe

Udstyret med den nyeste og pålidelige teknologi indenfor cirkulationspumper, og med en leveringshøjde på op til 9 meter vandsøjle. RIEL Energi varmepumper tilbyder derved højere effektivitet og garanterer optimal drift.

### Pladevarmeveksler

Udstyret med en robust pladevarmeveksler med høj varmeoverførelseskoefficient, garanterer RIEL Energi varmepumper energibesparelser og sikrer en lang og effektiv drift.



### Elektronisk Ekspansionsventil

Ved at bruge en elektronisk ekspansionsventil opnår man med RIEL Energi varmepumper, en præcis driftsstyring og højere effektivitet, dette sikrer at driftstrykket i anlægget altid er optimal.



### All-DC Inverter teknologi

Ved at bruge ALL DC Inverter teknologien arbejder RIEL Energi varmepumperne med de ideelle indstillinger i henhold de konstant skiftende forbrugskrav, med det lavest mulige støjniveau og samtidig bedst mulige energibesparelser.

### Intelligent SMART GRID ready

RIEL Energi varmepumper, der er designet til at være miljøvenlige, kan tilsluttes forsyningselskabernes intelligente el-net. Ved tilslutning af smart grid kan varmepumperne automatisk ændre deres drift og aktivere varmvandsforbruget, når der er overskud af energi eller begrænse deres drift, hvis elnettet er overbelastet. Det sparer både energi og skåner miljøet.





## Installation

### Kompakt design

RIEL Energi varmepumper tilbyder fleksibilitet til at opfylde behovene til alle typer huse. Med monoblok enheder sikrer man en kompakt installation indendørs og udedelen er designet så den fylder mindst muligt, og begrænser derved installationsplads.



### Enkelt ventilator design

Det specielle design af enheder op til 16 kW modellerne, muliggør effektiv drift, selv kun med en ventilator, dette muliggør de lave støjniveauer samt kompakte design.

### Modulær tilslutning af op til 6 enheder

RIEL Energi monoblok varmepumper er udstyret med modulær teknologi, der gør det muligt at tilslutte op til 6 enheder, til det samme vandkredsløb, og som kan betjenes af en enkelt kablet controller, mens enhedsindstillinger er hurtige og nemme takket være den enkle adresseringsteknologi.



8 kW til 16 kW: Maksimal modulær effekt op til 96 kW

22 kW til 30 kW: Maksimal modulær effekt op til 180 kW

### Hurtig USB programmering

Drastisk reduktion i installationstiden gennem brug af indbygget USB-forbindelse, som gør det muligt for dig, at overføre enhedsindstillingerne hurtigt og nemt på tværs af flere enheder.



### Gulvbeskyttelse ved gulvvarme

Beskyt dit gulv ved at aktivere gulvforvarmefunktionen, som langsomt øger varmen på gulvvarmeslangerne, for at undgå mulige skader på gulvet og forsigtigt skifter til varmefunktionen.

Gulvtørrefunktionen tilbyder en ekstra løsning for installatører til at udtørre ny etableret gulve, ved at langsomt fjerne eventuel restfugt. Dette beskytter yderlig installation og sikrer en optimal og effektiv drift.

Model Name				REMB08	REMB10	REMB12	REMB16	REMB12	REMB14	REMB16	REMB06E3	REMB08E3	REMB10E3	REMB12E3	REMB16E3	REMB12E9	REMB14E9	REMB16E9	REMB22	REMB30						
Space Heating (Average Climate)	Water temperature 35°C	Capacity	kW	8,40	10,0	12,1	15,9	12,1	14,5	15,9	6,35	8,40	10,0	12,1	15,9	12,1	14,5	15,9	22,0	30,1						
		Rated input	kW	1,63	2,02	2,44	3,53	2,44	3,15	3,53	1,28	1,63	2,02	2,44	3,53	2,44	3,15	3,53	5,00	7,70						
		COP		5,15	4,95	4,95	4,50	4,95	4,60	4,50	4,95	5,15	4,95	4,95	4,50	4,95	4,60	4,50	4,40	3,91						
	Water temperature 55°C	Capacity	kW	7,50	9,50	11,9	16,0	11,9	13,8	16,0	6,00	7,50	9,50	11,9	16,0	11,9	13,8	16,0	22,0	30,0						
		Rated input	kW	2,36	3,06	3,90	5,61	3,90	4,68	5,61	2,03	2,36	3,06	3,90	5,61	3,90	4,68	5,61	8,30	13,04						
		COP		3,18	3,10	3,05	2,85	3,05	2,95	2,85	2,95	3,18	3,10	3,05	2,85	3,05	2,95	2,85	2,65	2,30						
Space Cooling	Water temperature 18°C	Capacity	kW	8,30	9,90	12,00	14,90	12,00	13,50	14,90	6,50	8,30	9,90	12,00	14,90	12,00	13,50	14,90	21,0	29,5						
		Rated input	kW	1,64	2,18	3,04	4,38	3,04	3,75	4,38	1,35	1,64	2,18	3,04	4,38	3,04	3,75	4,38	7,12	11,57						
		EER		5,05	4,55	3,95	3,40	3,95	3,60	3,40	4,80	5,05	4,55	3,95	3,40	3,95	3,60	3,40	2,95	2,55						
	Water temperature 7°C	Capacity	kW	7,45	8,20	11,5	14,0	11,5	12,4	14,0	7,00	7,45	8,20	11,5	14,0	11,5	12,4	14,0	23,0	31,0						
		Rated input	kW	2,22	2,52	4,18	5,60	4,18	4,96	5,60	2,33	2,22	2,52	4,18	5,60	4,18	4,96	5,60	5,00	7,75						
		EER		3,35	3,25	2,75	2,50	2,75	2,50	2,50	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,75	2,50	2,50	4,60	4,00						
Seasonal space heating energy efficiency class (Average)	Water outlet at 35°C	ηs (%)		205	204	189	181,7	189	185	181,6	195	205	204	189	181,7	189	185	181,6	178,1	164,5						
		class		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++					
	Water outlet at 55°C	ηs (%)		131	136	135	133,3	135	135	133	138	131	136	135	133,3	135	135	133	125,8	122,5						
		class		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+					
SCOP (Average)	Water outlet at 35°C		5,21	5,19	4,81	4,62	4,81	4,72	4,62	4,95	5,21	5,19	4,81	4,62	4,81	4,72	4,62	4,53	4,19							
	Water outlet at 55°C		3,36	3,49	3,45	3,41	3,45	3,47	3,41	3,52	3,36	3,49	3,45	3,41	3,45	3,47	3,41	3,22	3,14							
SEER	Water outlet at 7°C		5,83	5,98	4,89	4,69	4,86	4,83	4,67	5,34	5,83	5,98	4,89	4,69	4,86	4,83	4,67	4,70	4,49							
	Water outlet at 18°C		8,95	8,78	7,1	6,75	7,04	6,85	6,71	8,21	8,95	8,78	7,1	6,75	7,04	6,85	6,71	5,67	5,71							
Power supply	V/Phz		220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3							
Auxiliary Electric Heater	kW/Ph		-	-	-	-	-	-	-	3 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	9 / 3	9 / 3	9 / 3	-	-							
MOP/MCA	A		19/16	19/17	30/25	30/27	14/10	14/11	14/12	18/14	19/16	19/17	30/25	30/27	14/11	14/12	21/24,5	28/28,5								
Compressor	Type		Twin rotary Mitsubishi										Twin rotary Mitsubishi													
Refrigerant	Type / Charged volume	kg	R32/1,40	R32/1,40	R32/1,75	R32/1,75	R32/1,75	R32/1,75	R32/1,75	R32/1,75	R32/1,40	R32/1,40	R32/1,40	R32/1,75	R32/1,75	R32/1,75	R32/1,75	R32/1,75	R32/5,00	R32/5,00						
Water side heat exchanger			Plate type										Plate type													
Water side connection (inner dimension)	inch		R 1-1/4"										R 1-1/4"													
Power Supply Wire	No. x mm <sup>2</sup> / No. x A		3x4.0 / 2x20 <small>(bipolar fuse kinetic)</small>	3x4.0 / 2x20 <small>(bipolar fuse kinetic)</small>	3x6.0 / 2x25 <small>(bipolar fuse kinetic)</small>	3x6.0 / 2x25 <small>(bipolar fuse kinetic)</small>	5x2.5 / 4x20 <small>(quadpolar fuse kinetic)</small>	5x2.5 / 4x20 <small>(quadpolar fuse kinetic)</small>	5x2.5 / 4x20 <small>(quadpolar fuse kinetic)</small>	3x10.0 / 2x32 <small>(bipolar fuse kinetic)</small>	3x10.0 / 2x32 <small>(bipolar fuse kinetic)</small>	3x10.0 / 2x32 <small>(bipolar fuse kinetic)</small>	3x10.0 / 2x32 <small>(bipolar fuse kinetic)</small>	3x10.0 / 2x32 <small>(bipolar fuse kinetic)</small>	5x4.0 / 4x20 <small>(quadpolar fuse kinetic)</small>	5x4.0 / 4x20 <small>(quadpolar fuse kinetic)</small>	5x4.0 / 4x20 <small>(quadpolar fuse kinetic)</small>	5x6 / 4x25 <small>(quadpolar fuse kinetic)</small>	5x6 / 4x25 <small>(quadpolar fuse kinetic)</small>							
Sound (power/pressure/pressure silent 2)	dB(A)		59/48,5/41	60/50,5/41	65/53/43	69/57,5/43	65/53,5/43	65/54/43	69/58/43	58/47,5/40	59/48,5/41	60/50,5/41	65/53/43	69/57,5/43	65/53,5/43	65/54/43	69/58/43	73/59,8/54	77/63,5/57							
Unit dimension (W×H×D)	mm		1.385x945x526										1.385x945x526													
Net weight	kg		121			144			160			103			133			149			166			177		
Outdoor air temperature range	Cooling	°C	-5~-43	-5~-43	-5~-43	-5~-43	-5~-43	-5~-43	-5~-43	-5~-43	-5~-43	-5~-43	-5~-43	-5~-43	-5~-43	-5~-43	-5~-43	-5~-43	-5~-46	-5~-46						
	Heating	°C	-25~-35	-25~-35	-25~-35	-25~-35	-25~-35	-25~-35	-25~-35	-25~-35	-25~-35	-25~-35	-25~-35	-25~-35	-25~-35	-25~-35	-25~-35	-25~-35	-25~-35	-25~-35						
	DHW	°C	-25~-43	-25~-43	-25~-43	-25~-43	-25~-43	-25~-43	-25~-43	-25~-43	-25~-43	-25~-43	-25~-43	-25~-43	-25~-43	-25~-43	-25~-43	-25~-43	-25~-43	-25~-43						
Water outlet temperature range	Cooling	°C	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~25	5~25							
	Heating	°C	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	25~60	25~60							
	DHW (tank)	°C	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	30~60	30~60							

According to EU standards and legislations:  
EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.