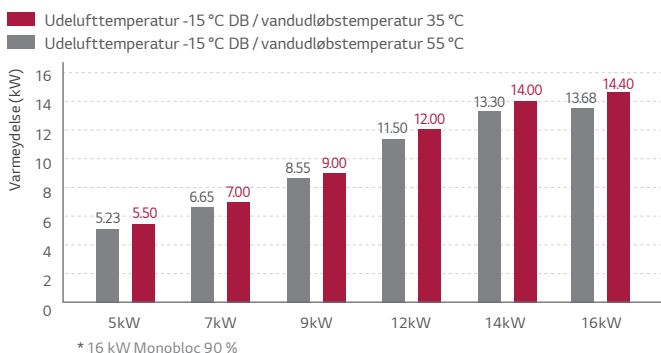


**DEN NYE R32 THERMA V MONOBLOC LUFT-/VANDVARMEPUMPE**



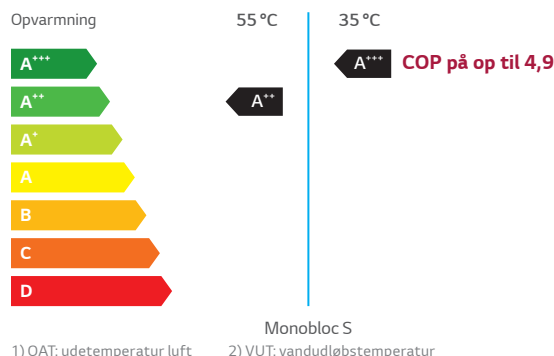
**Kraftfuld: 100 % Ydeevne ved -15 °C\***

R32 Monobloc S opnår 100 % varmeydelse ved en udetemperatur på -15 °C uden brug af et yderligere elvarmelegeme.



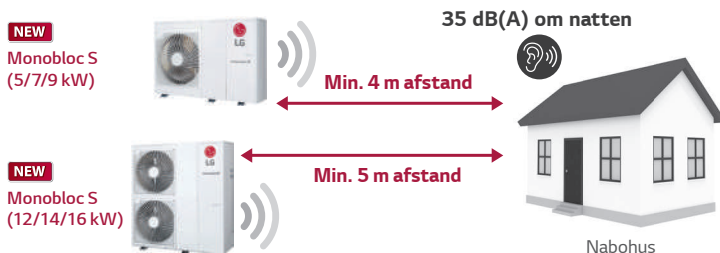
**Effektivitet: Energiklasse A+++**

R32 Monobloc S opnår en COP-værdi på op til 4,9 og energiklassen A+++ ved en varmedrift på 35 °C.



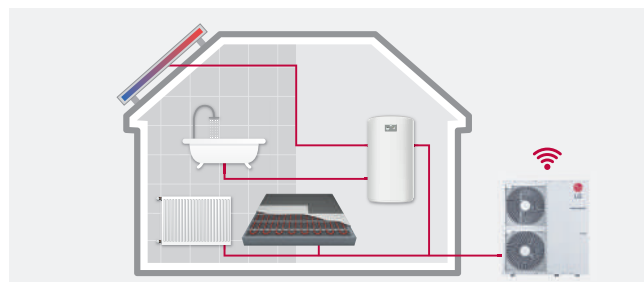
**Ekstra lydsvag: 35 dB(A) lydtryksniveau**

R32 Monobloc S kan under overholdelse af de i Tyskland gældende støjforskrifter installeres i en afstand på mindst 4 m (baseret på 9 kW-modellen og i den støjsvage modus) til nabobygningerne.



**Fleksibel: Opvarmning, køling & varmt vand**

R32 Monobloc S er fleksibel og kan dække alle temperaturkrav i dit hus, som f.eks. gulvvarmen med maks. 35 °C fremløbstemperatur, radiatorerne med maks. 55 °C fremløbstemperatur, og det er sågar muligt at opvarme vand til over 65 °C\*. Alternativt kan R32 Monobloc S også anvendes til temperering med koldt vand via gulvvarmesystemet.



Varmtvandstemperaturer på 58 - 80 °C kan kun opnås i forbindelse med et yderligere

\*Lydtryksniveauet omregnes fra lydeffektniveauet i den støjsvage modus på grundlag af et tillæg for rene støjtøner på 0 dB og en installation i et frit lydfelt.



## Yderligere funktioner

- Stort effektområde med 6 modelstørrelser fra 5 til 16 kW
- Certificeret kvalitet (Keymark, EHPA er ansøgt)
- Miljøvenligt R32 kølemiddel
- Optimeret afrimningsfunktion
- Langlivet Black Fin varmeveksler
- Støjdindkapslet R1 kompressor
- Dansk Grundfos pumpe
- Tryk og volumenstrømsensor i hydraulikkredsen
- Styring af to separate varmekredse
- Bivalent styring
- Innovativ regulator med grafisk klartekstvisning
- SD-kort til datasikring og programmering
- Energi- og forbrugsregistrering
- Innovativt LGMV serviceværktøj til smartphones, (tilbehør)
- Automatisk, årstidsafhængig temperaturløsning
- Integreret modbus-interface
- Kompatibel med LG Home Energy Package (solceller, batterilagring)

## Produktdata

Tekniske data				Enhed	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44	HM123MR U34	HM143MR U34	HM163MR U34
Vand-side	Driftsområde (Vandtemperatur ud)	Opvarmning	Min. - maks.	°C Tt	15 - 65					
		Køling			5 - 27 (16 - 27) <sup>1)</sup>					
		Varmt vand			15 - 80 <sup>2)</sup>					
	Vandpumpe	Model			Grundfos UPM3K 20-75 CHBL			Grundfos UPML 20-105 CHBL		
	Gennemstrømningsensor	Måleområde		l/min.	5 - 80					
	Vandtryksensor	Måleområde		bar	0 - 20					
	Ekspansionsbeholder	Volumen	Maks.	l	8					
	Rørledningstilslutninger	Vandkredsløb	Tilløb		Udvendigt rørgevind 1 tomme jf. ISO 7-1 (kegleformet rørgevind)					
			Afløb	tommer	Udvendigt rørgevind 1 tomme jf. ISO 7-1 (kegleformet rørgevind)					
	Smudsfilter	Maks. Partikelstørrelse / materiale		mm / -	0,6 / rustfrit stål					
	Sikkerhedsventil	Trykgrænse	Øvre grænse	bar	3,0					
	Nominel værdi Vandgennemstrømnings-hastighed	Vandafgangstemperatur 35 °C		l/min.	15,8	20,1	25,9	34,5	40,3	46,0
Kølemiddel-side	Driftsområde (udetemp.)	Opvarmning	Min. - maks.	°C DB	-25 - 35					
		Køling			5 - 48					
	Kompressor	Type			Hermetisk forsejlet LG R1 scrollkompressor					
	Kølemiddel	Type			R32					
		GWP (global opvarmingspotentiale)			675					
	Fabriksfyldning R32		g	1.400			2.000			
	t-CO2 eq.			0,945			1,350			
Lydeffektniveau	Opvarmning	Nominel værdi		dB(A)	54		55		60	61
		Støjsvag modus		dB(A)	32		35		38	39
Lydtryksniveau (5 m)	Opvarmning	Nominel værdi		dB(A)	32		33		34	35
		Støjsvag modus		dB(A)	32		33		34	35
Dimensioner	Enhed	b x h x d		mm	1.239 x 834 x 330			1.239 x 1.380 x 330		
		Vægt		kg	89,0			118,6		
Chassis	Farbe / RAL-kode			-	Silkegrå / RAL 7044					
				-	Silkegrå / RAL 7044					
Strømforsyning	Spænding, fase, frekvens			V / Ph / Hz	230, 1, 50			400, 3, 50		
		Nominel værdi	Opvarmning	A	5,2	6,6	8,7	3 Ph: 3,6	3 Ph: 4,3	3 Ph: 5,0
	Driftsstrøm	Køling	A	5,2	6,9	9,5	3 Ph: 3,7	3 Ph: 4,8	3 Ph: 5,9	
	Anbefalet sikkerhedsafbryder		A	16	20	25	3 Ph: 16			

<sup>1)</sup>Når ventilationskonvektoren ikke benyttes.

<sup>2)</sup>Varmtvandstemperaturerne på 58 - 80 °C kan kun opnås i forbindelse med et yderligere varmelegeme.

Beskrivelse	Udetemp	Vand-temp	Enhed	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44	HM123MR U34	HM143MR U34	HM163MR U34
Nominel effektforbrug	7 °C	35 °C	kW	5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00
		55 °C	kW	5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00
	-7 °C	35 °C	kW	5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00
		55 °C	kW	5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00
Nominel effektforbrug	-15 °C	35 °C	kW	5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00
		55 °C	kW	5,23	6,70	8,60	11,50	13,30	13,70
	7 °C	35 °C	kW	1,17	1,49	1,96	2,45	2,92	3,4
		55 °C	kW	1,72	2,22	2,90	3,53	4,19	4,89
COP (ved fuld belastning)	-7 °C	35 °C	kW	2,47	3,20	4,15	4,74	5,67	6,64
		55 °C	kW	2,20	2,86	3,75	4,71	5,60	5,88
	-15 °C	35 °C	kW	2,71	3,54	4,65	5,75	6,82	7,06
		55 °C	kW	2,71	3,54	4,65	5,75	6,82	7,06
COP (ved fuld belastning)	7 °C	35 °C	kW	4,70	4,70	4,60	4,90	4,80	4,70
		55 °C	kW	3,20	3,15	3,10	3,40	3,34	3,27
	-7 °C	35 °C	kW	2,23	2,19	2,17	2,53	2,47	2,41
		55 °C	kW	2,50	2,45	2,40	2,55	2,50	2,45
-15 °C	35 °C	kW	1,93	1,89	1,85	2,00	1,95	1,94	
	55 °C	kW	1,93	1,89	1,85	2,00	1,95	1,94	

### Bemærk

1. Grundet løbende udvikling af produkterne kan de tekniske data ændre sig over tid.
2. Effekttørrelsen skal være i overensstemmelse med de relevante lokale og nationale bestemmelser. Særligt skal strømforsyningskablet og sikkerhedsafbryderen vælges i overensstemmelse hermed.

3. Lydeffektniveauet måles under standarddriftsforhold i henhold til ISO 9614 standarden. Lydtryksniveauet omregnes fra lydeffektniveauet på grundlag af et tillæg for rene støjtøner på 0 dB og en installation i et frit lydfelt. Disse værdier kan stige under driften afhængigt af omgivelsesbetingelser. Det nominelle lydeffektniveau svarer til EN12102-1 jf. betingelserne i EN14825.
4. Effektværdier i henhold til standarden EN14511 under ErP-prøvningsbetingelser. Ovenfor er de forklarede værdier opført under standarddriftsforhold i henhold til ErP-reguleringen.
  - Nominel driftsstrøm: Udetemp. 7 °C DB / 6 °C WB, VUT 35 °C
5. Dette produkt indeholder fluorholdige drivhusgasser.