THERMO NOVA

LUFT-VAND VARMEPUMPER

24-140 kW - 300-10.000 m²

55 °C
ned til
-20 °C

WPZ
Wärmepumpen-Testzentrum

ehpa
european
heat pump association

Bundesamt
für Wirtschaft und
Ausfuhrkontrolle

A+++
190.7%
System energiklasse KITA L33

Effektiv ned til -33 °C

EVI & Inverter teknologi er 20-30% mere effektiv og yder 15% mere

Målet med Kita er den ideelle varmepumpe i det kolde og særligt fugtige klima, som er kendetegnet for fyringssæsonen i Norden.
Mange års erfaringer med varmepumper til bl.a. boligopvarmning har givet designteamet indsigt til at skabe en varmepumpe, som adskiller sig fra alt andet, markedet tidligere har set. Med Kita bliver du klar over at alle andre valg er et kompromis.

Fremtiden er her

Kita er en ny generation luft-vand varmepumper med højere effektivitet.

Kita leverer opvarmning og varmt vand uden behov for en kedel eller el-varme til hjælp.

Overlegen teknologi giver:
Mere varme
Bedre effektivitet
Mere støjsvag

varme, når behovet er størst

Naturlige besparelser

INNOVATION
Kita er først med damp indsprøjtningsteknologien "smart injektion" med en inverterstyret børsteløs DC scroll kompressor og to elektroniske ekspansionsventiler, der sikrer varmepumpens drift ned til -33 °C udetemperatur.

STILLE TEKNOLOGI
Med opmærksomhed på komfort og godt naboskab er Kita forsynet med en tysk A-klasse kvalitetsventilator i overstørrelse med lav rotationshastighed, som sikrer et imponerende lavt støjniveau.

BEHOVSSTYRET
Takket være fuld inverterstyring hvor Kita automatisk tilpasser sig det reelle varmebehov, er det muligt at opnå op til 30% besparelser sammenlignet med standard teknologier.

EFFEKTIVITET
Varmepumpen er bygget af overdimensionerede komponenter, som sikrer lang levetid og høj effektivitet, bl.a. via patenteret afrimningsteknologi, der sørger for at afrimning kun starter når det er nødvendigt.

FULD KONTROL
Med den programmerbare styring sikres fuld kontrol over varmepumpen og de eksterne komponenter.

TROVÆRDIGHED
Kapacitetsregulering, sikkerhedsautomatik, gode komponenter og software sikrer en pålidelig og driftssikker varmepumpe.

MILJØVENLIG
Kita er i alle aspekter designet til at opnå den maksimale energieffektivitet for at reducere energiforbruget. Kita er den miljørigtige varmekilde for fremtiden med minimal miljøbelastning.

KITA

INVERTER TEKNOLOGI

COMPACT VERSION

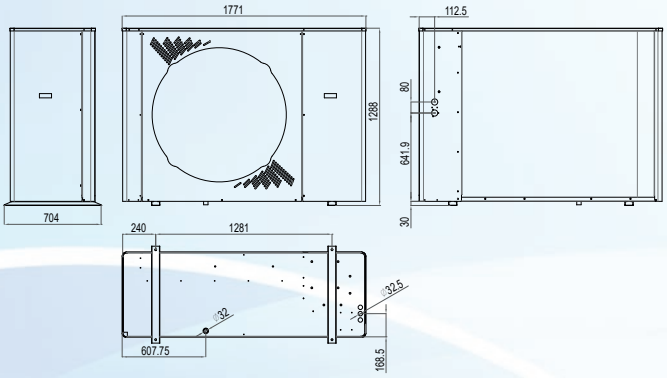
- Kita L 33 (7-24) kw
- Kita L 42 (9,5-32) kw
- Kita L 66 (17-35) kw
- KITA 70 (17-70 kW)
- KITA 105 (17-105 kW)
- KITA 140 (17-140 kW)

SPLIT VERSION

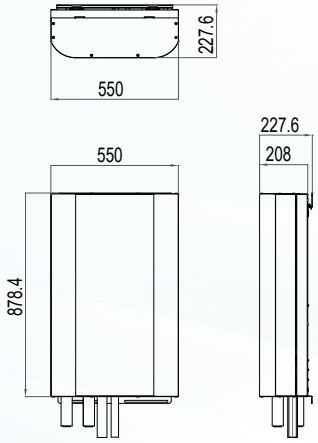
- Kita L 33 (7-24) kw
- Kita L 42 (9,5-32) kw
- Kita L 66 (17-35) kw
- KITA 70 (17-70 kW)
- KITA 105 (17-105 kW)
- KITA 140 (17-140 kW)

Kita L33, L42 og L66 udedel

(Ude-enhed til Compact og Split version)

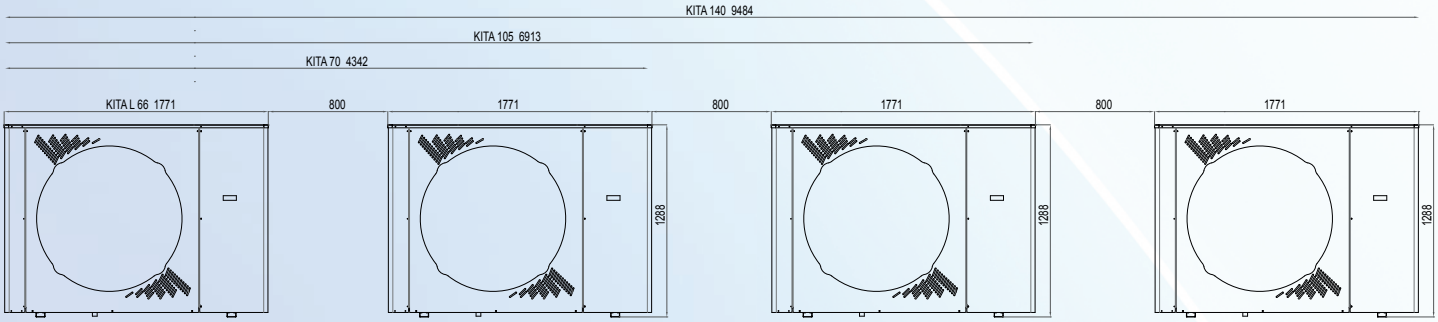


Indedel - kun Split version



Kita 70, 105, 140

(Ude-enheder til Compact og Split version)



KITA web

Er den nye tjeneste til overvågning og fjernadministration af Kita varmepumper. Kita webs innovative software giver fuld kontrol over varmepumpen og adgang til information når du ønsker det.

Vi planlægger nøje alle detaljer for at opnå den bedste komfort

	PARAMETRE for Compact og Split version			MU	KITA L33 Min.	KITA L33 Nom.	KITA L33 Max	KITA L42 Min.	KITA L42 Nom.	KITA L42 Max	KITA L66 Min.	KITA L66 Nom.	KITA L66 Max
Varme	Udeluft 7°C Vand 35°C	Kapacitet	kW		11,87	15,52	25,52	14,84	19,40	31,90	16,28	21,28	35,00
		COP			4,73	5,34	4,31	4,45	5,13	4,14	4,49	5,07	4,09
	Udeluft 2°C Vand 35°C	Kapacitet	kW		11,39	15,05	23,90	14,24	18,81	29,88	15,62	20,64	32,78
		COP			4	4,52	3,71	3,84	4,34	3,56	3,80	4,29	3,52
	Udeluft -7°C Vand 35°C	Kapacitet	kW		7,25	10,94	19,09	9,06	13,68	23,86	10,80	16,30	28,44
		COP			2,96	3,40	3,08	2,84	3,26	2,96	2,81	3,23	2,93
	Udeluft -15°C Vand 35°C	Kapacitet	kW		4,36	8,12	15,40	5,45	10,15	19,25	-	12,18	23,10
		COP			2,36	2,78	2,52	2,27	2,67	2,42	-	2,64	2,39
	Udeluft 7°C Vand 55°C	Kapacitet	kW		8,96	13,96	24,33	11,20	17,45	30,41	12,29	19,15	33,37
		COP			3,49	4,12	3,35	3,35	3,96	3,22	3,32	3,91	3,18
	Udeluft 2°C Vand 55°C	Kapacitet	kW		7,55	12,70	23,04	9,44	15,88	28,80	10,35	17,42	31,60
		COP			2,92	3,44	2,80	2,80	3,30	2,69	2,77	3,27	2,66
	Udeluft -10°C Vand 55°C	Kapacitet	kW		4,43	7,9	16,4	5,53	9,88	20,49	-	11,82	24,35
		COP			1,89	2,23	1,91	1,81	2,13	1,83	-	2,12	1,81
Køl	Udeluft 35°C Vand 7°C	Kølekapacitet	kW		4,65	10,22	18,54	5,65	12,65	22,30	10,08	18,32	25,30
		EER (Køle COP)			2,86	3,66	3,28	2,70	3,45	3,09	2,82	3,53	3,16
	Udeluft 35°C Vand 18°C	Kølekapacitet	kW		5,80	13,40	21,80	7,50	16,50	26,90	13,17	23,90	32,50
		EER (Køle COP)			4,25	5,04	4,75	4,00	4,74	4,48	4,12	4,85	4,62
Energiklasse	Produktets energiklasse				A++			A++			A++		
	System-energiklasse				A+++			A+++			A+++		
Forsyningsdata	El-forsyning			V-Hz	400-3-50			400-3-50			400-3-50		
	Maksimal elforbrug			kW	9			13,30			15,50		
Støjniveau	Maksimalt lydtryk ved 1 m afstand			dB(A)	55			55			55		
Kompressor	Type				Scroll Inverter			Scroll Inverter			Scroll Inverter		
	Antal				1			1			1		
	Teknologi				Vapour Injection			Vapour Injection			Vapour Injection		
Ventilator	Model				EBMPAPST			EBMPAPST			EBMPAPST		
	Motortype				EC			EC			EC		
	Nominel diameter			mm	800 / 1			800 / 1			910 / 1		
	Maksimalt elforbrug			kw	0.44			0.44			0.625		
	Hastighed (max)			rpm	600			600			610		
Udeluft varmeveksler	Antal rørrækker			nr	3			3			3		
	Finneafstsand			mm	2.5			2.5			2.5		
Centralvarme-veksler	Type				Pladeveksler			Pladeveksler			Pladeveksler		
	Materiale				Rustfri & kobber			Rustfri & kobber			Rustfri & kobber		
Kølemiddel	Type				R410A			R410A			R410A		
	Fyldning (Compact/Split)			kg	10 / 10			10 / 10			10 / 10		
Vandkreds	Nominel vandmængde			l/h	2400			3160			3160		
	Pumpefabrikat / motortype				Grundfoss / EC			Grundfoss / EC			Grundfoss / EC		
	Maksimalt elforbrug			W	75			185			185		
Vægt	Total (Udedel + indedel)			kg	280 (260+50 split)			280 (260+50 split)			280 (260+50 split)		
Dimensioner	Højde X Bredde x Dybde			mm	1288 x 1771 x 704			1288 x 1771 x 704			1288 x 1771 x 704		

Værdier er i overensstemmelse med EN 14511

KITA 70			KITA 105			KITA 140			PARAMETRE for Compact og Split version			
Min.	Nom.	Max	Min.	Nom.	Max	Min.	Nom.	Max	MU			
5,31	42,56	70	11,87	63,84	105	14,84	85,12	140	kW	Kapacitet	**Udeluft 7°C Vand 35°C**	Varme
4,61	5,07	4,09	4,73	5,07	4,09	4,45	5,07	4,09		COP		
4,68	41,28	65,56	11,39	61,92	98,34	14,24	82,56	131,12	kW	Kapacitet	**Udeluft 2°C Vand 35°C**	
3,99	4,29	3,52	4	4,29	3,52	3,84	4,29	3,52		COP		
3,01	32,6	56,88	7,25	48,9	85,32	9,06	65,2	113,76	kW	Kapacitet	**Udeluft -7°C Vand 35°C**	
2,88	3,23	2,93	2,96	3,23	2,93	2,84	3,23	2,93		COP		
2,32	24,36	46,2	4,36	36,54	69,3	5,45	48,72	92,4	kW	Kapacitet	**Udeluft -15°C Vand 35°C**	
2,46	2,64	2,39	2,36	2,64	2,39	2,27	2,64	2,39		COP		
4,89	38,3	66,74	8,96	57,45	100,11	11,20	76,6	133,48	kW	Kapacitet	**Udeluft 7°C Vand 55°C**	
2,75	3,91	3,18	3,49	3,91	3,18	3,35	3,91	3,18		COP		
4,31	34,84	63,2	7,55	52,26	94,8	9,44	69,68	126,4	kW	Kapacitet	**Udeluft 2°C Vand 55°C**	
2,51	3,27	2,66	2,92	3,27	2,66	2,80	3,27	2,66		COP		
2,65	23,64	48,7	4,43	35,46	73,05	5,53	47,28	97,4	kW	Kapacitet	**Udeluft -10°C Vand 55°C**	
1,68	2,12	1,81	1,89	2,12	1,81	1,81	2,12	1,81		COP		
3,75	36,64	50,6	4,65	54,96	75,9	5,65	73,28	101,2	kW	Kølekapacitet	**Udeluft 35°C Vand 7°C**	Køl
2,65	3,53	3,16	2,86	3,53	3,16	2,70	3,53	3,16		EER (Køle COP)		
4,90	47,8	65	5,80	71,7	97,5	7,50	95,6	130	kW	Kølekapacitet	**Udeluft 35°C Vand 18°C**	
3,93	4,85	4,62	4,25	4,85	4,62	4,00	4,85	4,62		EER (Køle COP)		
A++			**A++**			**A++**				Produktets energiklasse		Energiklasse
A+++			**A+++**			**A+++**				System-energiklasse		
400-3-50			400-3-50			400-3-50			V-Hz	El-forsyning		Forsyningsdata
31 kW (2 x 15,50)			3 x 15,50			4 x 15,50			kW	Maksimalt elforbrug		
56			57			57			dB(A)	Maksimalt lydtryk ved 1 m afstand		Støjniveau
Scroll Inverter			Scroll Inverter			Scroll Inverter				Type		Kompressor
2			3			4				Antal		
Vapour Injection			Vapour Injection			Vapour Injection				Teknologi		
EBMPAPST			EBMPAPST			EBMPAPST				Model		Ventilator
EC			EC			EC				Motortype		
910 / 2			910 / 3			910 / 4			mm	Nominel diameter / antal		
1,25			1,88			2,50			kw	Maksimalt elforbrug		
610			610			610			rpm	Hastighed (max)		
3			3			3			nr	Antal rørrækker		Udeluft varmeveksler
2.5			2.5			2.5			mm	Finneafstsand		
Pladeveksler			Pladeveksler			Pladeveksler				Type		Centralvarme-veksler
Rustfri & kobber			Rustfri & kobber			Rustfri & kobber				Materiale		
R410A			R410A			R410A				Type		Kølemiddel
2 x 10 / 10			3 x 10 / 10			4 x 10 / 10			kg	Fyldning (Compact/Split)		
6320			9480			12640			l/h	Nominel vandmængde		Vandkreds
Grundfoss / EC			Grundfoss / EC			Grundfoss / EC				Pumpefabrikat / motortype		
370			555			740			W	Maksimal elforbrug		
610 (2 x 520+ 2 x 50 split)			915 (260+50 split)			1220 (260+50 split)			kg	Total Compact (Udedel + indedel)		Vægt
1288 x 1771 x 704			1288 x 1771 x 704			1288 x 1771 x 704			mm	Højde X Bredde x Dybde		Dimensioner

KITA varmepumpens egenskaber

- Suveræn effektivitet med SCOP 4,93 certificeret af det anerkendte WPZ - wärmepumpe testzentrum
- Patenteret afrimningsteknologi og software optimerer effektiviteten af varmepumpen med minimal afrimning
- Drift garanteret ned til -32 °C via EVI-teknologien uden hjælp fra el-varme
- 55 °C fremløbstemperatur ned til -20 °C
- Solarkombi-funktion til integration med solvarmeanlæg
- Web Kita-funktion til at styre og overvåge varmepumpen via fjernadgang
- Kombineret inverterstyret kompressor og EVI-teknologi (Smart Injection)
- EVI Scroll kompressor i størrelserne L33-L66 (24-35 kW)
- EC ventilator med inverter (ebm papst)
- 2 elektroniske termoventiler

FORSIDEILLUSTRATION MED TAK TIL VESTHARDT ARKITEKTER

Integrationsmuligheder

- Suppleringsvarme fra alle kedeltyper
- Varmtvandsproduktion med 3-vejs ventil og minimal bakterievækst med gennemstrømningsprincip
- Standardiseret kaskadeløsning, op til 4 enheder pr. masterstyring
- Kombination med solvarmeanlæg
- Tilslutning af alle typer varmeanlæg; Radiator, gulvarme, ventilation, varmekaliofere og strålevarme

Verdensrekord

i effektivitet for luft-vand-varmepumper
Testet af: Wärmepumpen-Testzentrum, Schweiz
Tidspunkt: December 2015
Enhed: KITA L33
SCOP lavtemperatur °C: 4,93
SCOP højtemperatur °C: 3,84
Energiklasse produkt / system: A $^{++}$ / A $^{+++}$

© ThermoNova ApS

Salg landbrug & erhverv +45 6060 9365
Salg erhverv & industri +45 6060 8397
Teknisk support +45 6060 9365

ThermoNova
Ejdrupvej 46 | DK-9240 Nibe | Danmark
info@thermonova.dk - thermonova.dk

FORHANDLER

Version Juni 2017. Der tages forbehold for fejl. Ret til ændringer uden varsel.