

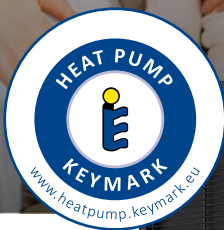


NØRDIS Ultima 2

Luft-til-vann-varmepumper

Ultima 2

FOR BOLIGBRUK



R290



WiFi

A+++

NØRDIS Ultima 2 er en neste generasjons luft-til-vann-varmepumpe, utviklet for å levere førsteklasses effektivitet, driftssikkerhet og et moderne uttrykk. Ultima 2-serien er bygget for å møte de strengeste kravene til energiytelse og oppnår en imponerende energieffektivitetsklasse A+++/A+++ som gir maksimal komfort med minimalt energiforbruk og lavere miljøbelastning.



A+++/A+++

Ultima 2 har en høy energiklasse som sikrer svært lavt energiforbruk. Selv i kaldt klima leverer systemet stabil drift og maksimal varmeeffekt.



Stort utvalg av enheter

Denne serien byr på et bredt spekter av løsninger skreddersydd for boliger, slik at det er enkelt å finne riktig system for enhver husholdning. Med flere konfigurasjoner og kapasiteter tilgjengelig tilpasser den seg sømløst ulike boligstørrelser, planløsninger og varmebehov.



Kaskadedrift

Kaskadedrift gjør det mulig å koble flere enheter sammen til ett intelligent system, som gir høyere kapasitet og større fleksibilitet. Ett kontrollpanel kan styre opptil 15 enheter, noe som sikrer effektiv drift og optimalisert energibruk for større boliger eller kommersielle installasjoner.

Intelligent styring uten begrensninger

Ultima 2 er utstyrt med et moderne og brukervennlig berøringspanel som gir rask og intuitiv styring av systemet. Alle viktige innstillinger og ytelsesdata er lett tilgjengelige på ett sted, slik at du får presis kontroll og en sømløs brukeropplevelse.

Med praktisk styring via smarttelefonapp kan Ultima 2 overvåkes og justeres når som helst, uansett hvor du er. Brukerne kan endre innstillinger, følge med på systemytelsen og styre komforten eksternt – for en enkel hverdag og maksimal fleksibilitet.



Fleksible tankløsninger for alle hjem

Ultima 2 gir en smart og plassbesparende løsning med to innendørsenheter og valgfrie integrerte tanker. Velg en alt-i-ett-variant med integrert tappevannstank og buffertank, eller en variant med kun integrert tappevannstank kombinert med separat buffertank for systemer med høyere effekt. Fleksibelt design, effektiv ytelse, minimalt plassbehov.

-25°C

Effektiv drift selv når
utetemperaturen synker til

NØRDIS

75°C

Maksimal
turvannstemperat
ur

Ultima 2
R290

Ultima 2 Mono Commercial

FOR KOMMERSIELL BRUK



R290



WiFi

A+++

Kraft og fleksibilitet for næringsbygg

Takket være høy effekt og et bredt bruksområde sørger NØRDIS Ultima 2 Commercial-serien for behagelig oppvarming, kjøling og varmtvann – selv i de største næringsprosjektene, som hoteller, kontorer, fabrikker og andre industrimiljøer. Det optimaliserte kaskadesystemet gjør at NØRDIS Ultima 2-serien enkelt kan tilpasses ulike behov.



30 kW
utedel



40 kW
utedel



80 kW
utedel



ENERGIEFFEKTIVITETSKLASSE

Inverterteknologi gir den høyeste A+++/A+++ energiklasse.



MILJØVENNLIG R290-KJØLEMEDIUM

Det har null ozonnedbrytende effekt og et svært lavt globalt oppvarmingspotensial (GWP 3).



FERIEMODUS

Den kan kjøre i varmedrift og/eller tappevannsdrift (DHW) og holder en minimum vanntemperatur.



SMART AVRIMING

Algoritmene tar hensyn til utetemperatur, varmevekslerens temperatur og avrimingstid.



COP I SANNTID

Se energiforbruk og COP-verdier i sanntid.



VARMTVANNSVEDLIKEHOLD

Tidsur og prioritert varmtvannsstyring med desinfeksjonsfunksjon.



MODBUS

Sømløs integrasjon med bygningsautomasjon (BMS) for smarte bygg.



UPS

Egne UPS-tilkoblingsklemmer



SG-KLAR

Styringsteknologien kan reagere på eksterne styresignaler fra nettverket.

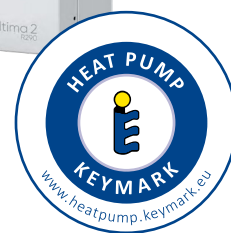


KASKADEDRIFT

Ett kontrollpanel kan styre opptil 15 enheter i et enkelt kaskadesystem.

Sertifisert kvalitet du kan stole på

Alle Ultima 2-varmepumper er KEYMARK-sertifisert, noe som bekrefter at de oppfyller de strengeste europeiske standardene for kvalitet, sikkerhet og energieffektivitet. Denne uavhengige sertifiseringen sikrer pålitelig drift, dokumentert effektivitet og langsiktig trygghet i hvert Ultima 2 system.



Bærekraftig kraft med R290-kuldemedium

ULTIMA 2 bruker det miljøvennlige kuldemediet R290, med svært lavt globalt oppvarmingspotensial og null påvirkning på ozonlaget. Dette naturlige kuldemediet gir høy systemeffektivitet og reduserer miljøbelastningen betydelig – noe som gjør ULTIMA 2 til en bærekraftig og fremtidsrettet varmeløsning.

Tekniske data for utendørsenheter til bolig

Modell for utedel				HLT206 MONO1S	HLT209 MONO1S	HLT212 MONO1S	HLT212 MONO3S	HLT216 MONO3S	HLT220 MONO3S
Kompatibel innedel uten tappevannstank				HLT293S					
Kompatibel innedel med tappevanns- og buffertanker				HLT293S/200B50				-	
Kompatibel innedel med tappevannstank				HLT293S/250					
Sesongenergi (i henhold til EN14825)									
ErP	Energiklasse – oppvarming (35°C / 55°C)			A+++ / A+++					
	SCOP (35°C / 55°C)			5,18/3,91	5,23/3,89	5,48/4,12	5,62/4,14	5,35/4,03	5,29/4,10
	Nominell varmeeffekt (Prated) (35°C / 55°C)	kW	5,70/5,64	7,34/7,31	9,83/9,60	9,74/9,72	13,1/12,4	15,7/14,4	
	Sesongvirkningsgrad for romoppvarming (35°C / 55°C)	%	204/153	206/153	216/162	222/163	211/158	209/161	
	Årlig energiforbruk (35°C / 55°C)	kWh	2275/2979	2901/3881	3706/4812	3579/4852	5082/6360	6111/7270	
	Lydtrykknivå ved 1 m	dB (A)	36	36	37	37	41	45	
	Lydeffektnivå	dB (A)	49	49	50	50	55	59	
Nominell kapasitet og nominelt effektopptak									
Oppvarming	Varmekapasitet min./maks.	A7/W35	kW	1,85/6,24	2,9/9,6	3,7/12,2	3,7/12,2	5,3/15,9	5,9/19,0
	Effektopptak oppvarming min./maks.		kW	0,38/1,25	0,55/1,90	0,67/2,46	0,67/2,46	0,97/3,24	1,19/4,35
	Maks. COP		W/W	4,86/4,99	4,57/9,8	5,63	5,63	5,49	4,94
	Varmekapasitet min./maks.	A7/W45	kW	1,73/5,93	2,7/9,2	3,5/11,6	3,5/11,6	4,9/15,2	5,5/18,3
	Effektopptak oppvarming min./maks.		kW	0,47/1,50	0,69/2,38	0,83/2,94	0,83/2,94	1,22/3,80	1,44/5,15
	Maks. COP		W/W	3,72/3,95	3,86/3,87	4,04/3,94	4,04/3,94	4,02/4,00	3,84/3,54
Kjøling	Kjølekapasitet min./maks.	A35/ W18	kW	3,63/6,10	3,4/9,0	6,3/12,2	6,3/12,2	7,8/15,3	9,1/18,4
	Effektforbruk ved kjøling min./maks.		kW	0,68/1,3	0,81/2,46	1,16/2,95	1,16/2,95	1,57/4,12	1,80/5,77
	E.E.R maks.		W/W	5,35/4,70	4,17/3,67	5,38/4,12	5,38/4,12	4,97/3,70	5,04/3,19
	Kjølekapasitet min./maks.	A35/W7	kW	2,45/4,95	2,3/7,0	3,3/9,2	3,3/9,2	5,2/12,1	6,2/12,4
	Effektforbruk ved kjøling min./maks.		kW	0,67/1,54	0,88/2,34	1,19/2,78	1,19/2,78	1,65/3,79	1,85/4,06
	E.E.R maks.		W/W	3,65/3,22	2,59/2,99	2,80/3,32	2,80/3,32	3,18/3,19	3,33/3,05
Spesifikasjoner kan endres uten varsel. For faktiske enhetsspesifikasjoner, se merkingen på enheten.									

Utendørsenhet modell				HLT206 MONO1S	HLT209 MONO1S	HLT212 MONO1S	HLT212 MONO3S	HLT216 MONO3S	HLT220 MONO3S
Strømforsyning		V/Ph/Hz		220-240/1/50			380-415/3/50		
Sikringsautomat		A		C16	C20	C25	C16	C16	C20
Strømkabel*		mm²		3x2,5	3x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Driftsgrenser	Omgivelsestemperaturområde		°C	-25 ~ 43					
	Temperaturområde for varmevann		°C	20 ~ 75					
	Temperaturområde for kjølevann		°C	7 ~ 25					
Kuldemedieside	Kuldemedium	Type / Mengde	- / kg	R290 / 0,85	R290 / 0,9	R290 / 1,2	R290 / 1,2	R290 / 1,75	R290 / 1,9
	Roterende kompressor	Antall		1					
	Fireveisventil + EEV		Sanhua						
	Vifte	Antall		1				2	
		Luftmengde	ms/h	2850	3280	3300	3300	6300	6300
		Nominell effekt	W	85	116	172	172	62 x 2	62 x 2
Vannside	Platevarmeveksler	Antall		1					
	Rørtilkobling	Tomme		G1"				G1-1/4"	
	Tillatt vannmengde – min./nominell/maks.	l/s		0,17/0,24/0,31	0,27/0,38/0,50	0,40/0,57/0,75	0,40/0,57/0,75	0,50/0,72/0,93	0,67/0,96/1,24
		l/min		10,2/14,4/18,6	16,2/22,8/30	24/34,2/45	24/34,2/45	30/43,2/55,8	40,2/57,6/74,4
		m³/h		0,61/0,86/1,12	0,97/1,37/1,8	1,44/2,05/2,7	1,44/2,05/2,7	1,8/2,59/3,35	2,41/3,46/4,48
	Vannmengdemåler		Vortex						
Sirkulasjonspumpe (løftehøyde, m)		Grundfos (9)						Grundfos (12)	
Mål	Nettomål (B x D x H)		mm	1150x365x715	1260x395x1030	1260x395x1030	1260x395x1030	1260x420x1550	1347x442x1458
	Nettovekt		kg	95	125	140	155	215	230
Spesifikasjoner kan endres uten varsel. For faktiske enhetsspesifikasjoner, se merkingen på enheten.									

* Valg av tverrsnitt for strømtilførselskabel skal være i samsvar med lokale krav til elektrisk sikkerhet.

Tekniske data for innendørsenheter til bolig

Modell for innedel uten tappevannstank			HLT293S					
Kompatible utedeler			HLT206 MONO1S	HLT209 MONO1S	HLT212 MONO1S	HLT212 MONO3S	HLT216 MONO3S	HLT220 MONO3S
Strømforsyning		V/fase/Hz	380-415/3/50					
Sikringsbryter		A	C16					
Strømkabel*		mm²	5x2,5					
Reservevarmer		kW	9 (3+6)					
Lydtrykknivå 1 m		dB (A)	20					
3-veis omløpsventil			LK Systems					
Vannsiden	Rørtilkobling	Tomme	G1"					
	Trykkfall på vannsiden	kPa	22					
	Temperaturområde for vann	°C	7 ~ 75					
Mål	Nettomål (L x D x H)	mm	550x260x650					
	Nettovekt	kg	32					
Spesifikasjonene kan endres uten varsel. For faktiske enhetsspesifikasjoner, se merkingen på enheten.								

Modell for innendørsenhet med VVB-tank				HLT293S/250					
Kompatible utedeler				HLT206 MONO1S	HLT209 MONO1S	HLT212 MONO1S	HLT212 MONO3S	HLT216 MONO3S	HLT220 MONO3S
Strømforsyning			V/Hz/fase	380-415/50/3					
Sikringsbryter			A	C16					
Strømkabel*			mm ²	5x2,5					
Reservevarmer			kW	9 (3+6)					
Lydtrykknivå 1 m			dB (A)	20					
3-veis omløpsventil				LK Systems					
Ekspansjonskar			l	10 (2 x 5)					
VVB-tank			Volum	l	250				
			Materiale		Duplex 2205 rustfritt stål				
Vannsiden	Rørtilkobling		Tomme	G1"					
	Tilkobling for VVB-innløp		Tomme	G3/4"					
	Tilkobling for VVB-utløp		Tomme	G1"					
	Temperaturområde for vann		°C	7 ~ 75					
Mål	Nettomål (L x D x H)		mm	600x710x1720					
	Nettovekt		kg	115					
Spesifikasjonene kan endres uten varsel. For faktiske enhetsspesifikasjoner, se merkingen på enheten.									

Innendørsenhet med VVB- og buffertanker				HLT293S/200B50		
Kompatible utedeler			HLT206 MONO1S	HLT209 MONO1S	HLT212 MONO1S	HLT212 MONO3S
Strømforsyning		V/Hz/fase	380-415/50/3			
Sikringsbryter		A	C16			
Strømkabel*		mm ²	5x2,5			
Reservevarmer		kW	9 (3+6)			
Lydtrykknivå 1 m		dB (A)	20			
3-veis omløpsventil			LK Systems			
Ekspansjonskar		l	10 (2 x 5)			
VVB-tank		Volum	l	200		
		Materiale		Duplex 2205 rustfritt stål		
Buffertank		Volum	l	50		
		Materiale		Duplex 2205 rustfritt stål		
Vannsiden	Rørtilkobling		Tomme	G1"		
	Tilkobling for VVB-innløp		Tomme	G3/4"		
	Tilkobling for VVB-utløp		Tomme	G1"		
	Temperaturområde for vann		°C	7 ~ 75		
Mål	Nettomål (L x D x H)		mm	590x735x1950		
	Nettovekt		kg	175		
Spesifikasjonene kan endres uten varsel. For faktiske enhetsspesifikasjoner, se merkingen på enheten.						

* Valg av ledertverrsnitt for strømkabel skal være i samsvar med lokale krav til elektrisk sikkerhet.

Tekniske data for kommersielle utendørsenheter

Modell			HLT230MONO3		HLT240MONO3	HLT280MONO3
Kompatibel innendørs styreenhet			HLT-kontrollboks			
Sesongenergi (i henhold til EN14825)						
ErP	Energiklasse – oppvarming (35°C/55°C)			A+++/A+++	A+++/A++	A+++/A++
	SCOP (35°C/55°C)	W/W		5.22/4.04	4.86/3.72	4.80/3.70
	Nominell varmeeffekt (Prated) (35 °C / 55 °C)	kW		29/29	28.6/28.1	57/56
	Sesongvirkningsgrad for romoppvarming (35°C/55°C)	%		206/159	192/146	190/143
	Årlig energiforbruk (35°C/55°C)	kWh		11470/14823	12166/15641	25166/30641
	Lydtrykknivå 1 m	dB (A)		41	48	ND
	Lydnivå (lydeffekt)	dB (A)		55	62	ND
Nominell kapasitet og nominelt effektopptak						
Oppvarming	Varmekapasitet min./maks.	A7/W35	kW	8.33/30.73	12.70/38.60	27.9/80.0
	Effektopptak oppvarming min./maks.		kW	1.51/6.95	2.80/12.30	5.58/18.6
	C.O.P maks.		W/W	5.50	4.58	5.0
	Varmekapasitet min./maks.	A7/W45	kW	6.36/29.48	12.40/39.90	25.8/74
	Effektopptak oppvarming min./maks.		kW	1.90/8.05	3.90/14.70	7.54/22.4
	C.O.P maks.		W/W	3.66	3.15	3.5
Kjøling	Kjølekapasitet min./maks.	A35/W18	kW	11.67/30.36	11.96/34.20	26.6/71.0
	Effektforbruk ved kjøling min./maks.		kW	2.46/8.27	2.80/9.10	5.43/18.20
	E.E.R maks.		W/W	4.90	4.78	4.9
	Kjølekapasitet min./maks.	A35/W7	kW	6.36/23.45	4.50/25.10	18.6/50
	Effektforbruk ved kjøling min./maks.		kW	2.55/8.53	2.90/9.40	5.85/19.93
	E.E.R maks.		W/W	2.75	2.59	3.18
Spesifikasjoner kan endres uten varsel. For faktiske enhetsspesifikasjoner, se merkingen på enheten.						

Modell for utendørsenhet				HLT230MONO3	HLT240MONO3	HLT280MONO3	
Strømforsyning				V/Ph/ Hz	380-415/3/50		
Sikringsbryter				A	C25	C40	C63
Strømkabel*				mm ²	5x4	5x6,0	5x16
Driftsgrenser	Område for omgivelsestemperatur			°C	-25 ~ 43		
	Temperaturområde for varmevann			°C	20 ~ 75		
	Temperaturområde for kjølevann			°C	7 ~ 25		
Kuldemedieside	Kuldemedium	Type / mengde	- / kg	R290 / 2,7	R290 / 4,2	R290 / 9	
	Scrollkompressor	Antall		1	1	2	
	Fireveisventil + EEV			Sanhua			
	Vifte	Antall		2	1	2	
		Luftmengde	m ³ /h	11000	12500	27000	
		Nominell effekt	W	200 x 2	1100	1100 x 2	
Vannside	Platevarmeveksler	Antall		1			
	Rørtilkobling		Tomme	G1-1/2"	G2"	G3"	
	Tillatt vannmengde – min./nominell/maks.		l/s	1/1,43/1,84	1,3/1,9/2,5	2,6/3,8/5,0	
			l/min	60/85,8/110,4	78/83,4/150	156/228/300	
			m ³ /h	3,6/5,15/6,62	4,68/6,84/9	9,36/13,68/18	
Vannmengdemåler			Vortex				
Mål	Nettomål (B x D x H)		mm	1544x550x1740	1170x970x1620	2218x984x2336	
	Nettovekt		kg	275	348	800	
Spesifikasjoner kan endres uten varsel. For faktiske enhetsspesifikasjoner, se merkingen på enheten.							

* Valg av tverrsnitt for strømkabel skal være i samsvar med lokale krav til elektrisk sikkerhet.

Tekniske data for kommersielle innendørsenheter

Innendørs kontrollenhet			HLT KONTROLLBOKS		
Kompatible utendørsenheter			HLT230MONO3	HLT240MONO3	HLT280MONO3
Strømforsyning		V/Ph/ Hz	220-240/1/50		
Sikringsautomat		A	C6		
Strømkabel*		mm ²	3x1,5		
Mål	Nettomål (L x D x H)	mm	390x132x450		
	Nettovekt	kg	10		
Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel. For faktiske enhetsspesifikasjoner, se merkingen på enheten.					

* Valg av tverrsnitt for strømforsyningskabel skal være i samsvar med lokale krav til elektrisk sikkerhet.



Mer informasjon om
NØRDIS løsninger
for oppvarming og
kjøling

