

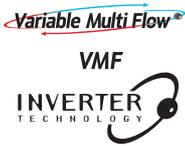
ANLI

Wärmepumpe inverter
LUFT/WASSER für Außenaufstellung.
mit Axiallüftern, scroll Verdichter
Wärmeleistung von 5,70÷29,43kW
Kühlleistung von 6,10÷31,7kW

R410A



Aermec
nimmt teil am EUROVENT-Programm: LCP
Die Produkte werden auf der Website
aufgeführt www.eurovent-certification.com



- **STANDARD AUSFÜHRUNG**
- **VERSION MIT INTEGRIERTEM HYDRONIKMODUL ON/OFF INVERTER**
- **HOHER WIRKUNGSGRAD MIT TEILLASTEN**
- **WARMWASSERBEREITUNG**

Eigenschaften

Models in reversible Wärmepumpe

Ausführungen

ANLI_H Reversible Wärmepumpe einen hohen Wirkungsgrad, ohne Hydronikmodul

Versionen mit integriertem Hydronikmodul

ANLI_HP mit Standard-Pumpe on/off

ANLI_HX mit Standard-Pumpe inverter

• Betriebsgrenzen (1)

- Maximale Außentemperatur 42°C im Kühlmodus
- Maximale Wassertemperatur 60°C im Heizbetrieb
- Möglichkeit der Verwendung mit variabler Wasserdurchflussmenge am Primärkreis (Endgeräte mit 2-Wege-Ventilen).
- Perfekte Kontrolle der Wassertemperatur, auch bei Systemen mit geringem Wasserinhalt.
- Mit Zubehör Drehzahlregler der DCPX-Gebälse (soweit erhoben) geeignet für den Sommerbetrieb im Wärmepumpenbetrieb für die Warmwasserbereitung (TWW).
- Hermetische Scroll- und Twin Rotary-Verdichter mit hohem Wirkungsgrad mit Gleichstrommotor mit Permanentmagneten Typ „High-Side“ (mit

Hochdruck-Gehäuse), bestimmt für den Betrieb bei variabler Drehzahl.

- Integrierte Umwälzpumpe Diese Umwälzpumpe mit variabler Drehzahl ist wasserseitig mit Drucktransmitter ausgestattet, sowie Mikroprozessor im Gerät, der die verschiedenen Regelungsmodi steuern kann:
 ΔP konstant: Der Differenzdruck zwischen Ein- und Ausgang der Pumpe wird konstant gehalten, die Drehzahl verringert sich mit zunehmender Schließung der Endgeräte.
 ΔP variabel: Der Differenzdruck verringert sich beim Abnehmen der Durchflussmenge, um den geringeren Druckverlusten entlang der Zuflussleitungen zu den Endgeräten Rechnung zu tragen (empfohlen, wenn die Länge dieser Leitungen groß ist).
- Wasserfilter, oder Durchflusswächter, je nach Modell, serienmäßig an allen Versionen.
- Scambiatori ad alta efficienza
- Axiallüfter für einen geräuscharmen Betrieb.
- Fans Wechselrichter (für Größen von 040H-080H)
- Nur in Version Wärmepumpe erhältlich.

- Komplet mit EMV-Filtern.
- Regelung
- Elektronische Steuerkarte Aermec Modu_ Control.
- Benutzerschnittstelle mit 6 Softtouch-Tasten, 4 Ziffern und 6 LEDs.
- Steuerung der Wasserausgabetemperatur mit PID-Algorithmus.
- Sollwertabgleich mit der Außentemperatur.
- Anzeige der Betriebsfrequenz.
- Steuerung der Geschwindigkeitskurven des Verdichters.
- Selbsteinregelnde intelligente Abtaugung.
- Steuerung der Kühlverflüssigung mit modulierendem 0-10-V-Signal in Abhängigkeit vom Druck, kompensiert je nach Außenlufttemperatur (mit DCPX als Zubehör).
- Sicherheitsdrosselung mit Reduzierung der Drehzahl des Verdichters.
- Hoch- und Niederdrucktransmitter.
- Automatische Rücksetzung der Alarmer vor der Gerätesperre.
- Alarmverlaufsliste poliestere anti corrosione

(1) Für weitere ausführliche Informationen zu den Fristen für die Ausführung der technischen Unterlagen beziehen sich auf der Website www.aermec.com

Zubehör

- **MODU-485A:** RS-485-Schnittstelle für Überwachungssysteme mit MODBUS-Protokoll.
- **AERWEB300:** Das AERWEB-Modul ermöglicht die Fernsteuerung eines Kälteaggregats über das Netzwerk. Vier Modelle sind verfügbar:
- **AERWEB300-6:** Web Server zur Überwachung und Steuerung von max. 6 AERWEB300-Module mittels RS485-Schnittstelle
- **AERWEB300-18:** Web Server zur Überwachung und Steuerung von max. 18 AERWEB300 -Module mittels RS485-Schnittstelle
- **AERWEB300-6G:** Web Server zur Überwachung und Steuerung von max. 6 AERWEB300 -Module mittels RS485-Schnittstelle mit integriertem GPRS-Modem
- **AERWEB300-18G:** Web Server zur Überwachung

und Steuerung von max. 18 AERWEB300 -Module mittels RS485-Schnittstelle mit integriertem GPRS-Modem

- **AERSET:** Mit dem Zubehörgerät AERSET können die Arbeitssollwerte der Maschine, an den/die es angeschlossen ist, anhand eines eingehenden 0-10V-Signals MODBUS automatisch kompensiert werden Erforderliches

Zubehör: AER485 oder MODU-485A

- **MULTICONTROL:** Kann als externe Steuerung für ein einzelnes Gerät verwendet werden, oder es ermöglicht das Steuern mehrerer Kaltwassersätze oder Wärmepumpen gleichzeitig (bis zu 4), die mit der Regeleinheit MODUCONTROL betrieben werden und in der gleichen Anlage montiert sind. Folgende Zubehörteile sind für einen umfassenderen Einsatz erhältlich:

SPLW: Anlagen-Wasserfühler. In den meisten Fällen wird ein Fühler je Gerät verwendet. Falls nur eine Sammelleitung für Vor- und Rücklauf vorgesehen ist, kann dieser Fühler zur Temperaturregelung oder Datenabfrage für die einzelnen Geräte, die an der Sammelleitung angeschlossen sind, verwendet werden.

SDHW: Brauchwasserfühler. Zu Verwenden

wenn ein Pufferspeicher vorhanden ist, um die zu erzeugende Wassertemperatur zu regeln.

VMF-CRP zu Zubehör für die Verwaltung der Sonden SPLW / SDHW vorhersagen, ob mit dem MULTICONTROL vorgesehen.

- **PR3:** Vereinfachte Fernsteuerungstafel. Zur Ausführung der Grundbedienfunktionen der Einheit und Anzeige der Alarme. Mit abgeschirmtem Kabel in bis zu 150 m Entfernung vom Gerät installierbar.
- **DCPX:** Erlaubt einen ordnungsgemäßen Kühlbetrieb bei Außentemperaturen unter 20 °C und bis -10 °C.
- **BSKW:** Kit elektrische Widerstände für die Montage außerhalb des Gerätes, mit Ein- und Drei-Phasen-Versorgung:
 - BS4KW230M (4 kW, 230V/1/50Hz)
 - BS6KW230M (6 kW, 230V/1/50Hz)
 - BS6KW400T (6 kW, 400V/3/50Hz)

- BS9KW400T (9 kW, 400V/3/50Hz)

- **VT:** Gruppe Schwingungsdämpfer.
- **BDX5:** Kondensatwanne für Außeneinheit.

Festmontierte Zubehör

- **BDX8/9:** Kondensatwanne mit integriertem elektrischem Heizwiderstand, der von der Regelung über die Außenlufttemperatursonde gesteuert wird.
- **KR:** Elektrischer Frostschutz-Heizwiderstand für den Plattenwärmetauscher
- **KRB:** Kit elektrischer Widerstand für Gestell; verhindert die Eisbildung an Gestell.

KOMPATIBILITÄT MIT DEM VMF-SYSTEM

Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation gewidmet

ANLI_H	vers	021	025	026	040	045	071	075	080	101
MODU-485A	Alle	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	Alle	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	Alle	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	Alle	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SPLW	Alle	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SDHW	Alle	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-CRP	Alle	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PR3	Alle	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DCPX	(1) Alle	51	51	51	-	-	-	-	-	53
VT	Alle	9	9	9	9	9	9	9	9	15
BS4KW230M	230V/1	•	•	•	•	•	-	-	-	-
BS6KW230M	230V/1	•	•	•	•	•	-	-	-	-
BS6KW400T	400V/3N	-	-	-	-	-	•	•	•	•
BS9KW400T	400V/3N	-	-	-	-	-	•	•	•	•
BDX	Alle	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Festmontierte Zubehör										
BDX	Alle	8	-	8	9	9	9	9	9	-
KR	Alle	-	2	-	-	-	-	-	-	2
KRB	Alle	1	-	1	2	2	2	2	2	3

(1) Die Wärmepumpen sind serienmäßig 080H 040H ÷ Fans Inverter montiert

Wahl der Einheit

Bei geeigneter Kombination der zahlreichen verfügbaren Optionen kann jedes Modell so konfiguriert werden, dass auch die speziellsten Anlagenanforderungen erfüllt werden.

feld	Beschreibung
1,2,3,4	ANLI
5,6,7	Größe 021-025-026-040-045-071-075-080-101
8	Modell
H	Wärmepumpe
9	Ausführung
°	Standard
P	Mit Pumpe on/off
X	Mit Pumpe inverter
10	Wärmerückgewinnung
°	Ohne Wärmerückgewinner
11	Wärmetauscher
°	Aus Aluminium
R	Aus Kupfer
S	Aus verzinnem Kupfer
V	Aus Aluminium mit Epoxydlackbeschichtung
12	Einsatzbereich
°	elektronisches Ventil auch für niedrige Wassertemperatur bis +4 °C (für niedrigere Temperaturen das Unternehmen kontaktieren)
13	Verdampfer
°	Standard
14	Stromversorgung
M	230V/1/50Hz (021-025-026-040-045)
°	400V/3N/50Hz

Technische Daten

Model ANLI			021H	025H	026H	040H	045H	071H	075H	080H	101H			
												F1	F2	F3
Kühlleistung	H	kW	5,71	6,42	7,26	9,39	12,25	13,66	16,35	18,51	28,77	23,95	20,03	
	HP	kW	5,75	6,49	7,33	9,48	12,37	13,82	16,55	18,73	29,43	24,53	20,23	
	HX	kW	5,79	6,53	7,37	9,52	12,42	13,88	16,58	18,73	29,43	24,53	20,23	
Leistungsaufnahme	H	kW	1,94	2,42	2,58	3,17	4,37	4,80	6,16	7,63	11,73	8,14	6	
	HP	kW	1,98	2,44	2,59	3,17	4,34	4,79	6,11	7,55	11,82	8,31	5,8	
	HX	kW	1,91	2,37	2,53	3,10	4,27	4,66	6,00	7,47	11,82	8,31	5,8	
EER	H	W/W	2,95	2,65	2,82	2,97	2,80	2,84	2,66	2,43	2,45	2,94	3,34	
	HP	W/W	2,91	2,66	2,83	2,99	2,85	2,89	2,71	2,48	2,49	2,95	3,49	
	HX	W/W	3,03	2,75	2,92	3,07	2,91	2,98	2,76	2,51	2,49	2,95	3,49	
ESEER	H		4,15	3,54	4,10	4,06	4,10	4,20	4,17	4,12	4,11	4,11	4,11	
	HP		4,11	3,60	4,29	4,22	4,40	4,19	4,33	4,34	4,40	4,40	4,40	
	HX		4,38	3,91	4,54	4,36	4,47	4,65	4,65	4,59	4,40	4,40	4,40	
Wasserdurchflussmenge	H	l/h	987	1115	1256	1622	2119	2363	2831	3207	4948	4120	3445	
	HP	l/h	987	1115	1256	1622	2119	2363	2831	3207	5061	4219	3480	
	HX	l/h	987	1115	1256	1622	2119	2363	2831	3207	5061	4219	3480	
Druckverluste	H	kPa	11	29	17	12	20	18	25	32	50	30	24	
Nutzförderleistung	HP	kPa	67	52	59	62	50	92	82	73		92		
	HX	kPa	74	60	68	72	61	82	61	42		174		
Heizleistung	H	kW	6,23	7,31	7,79	9,92	12,75	15,16	17,60	20,12	31,7	24,95	20,08	
	HP	kW	6,18	7,24	7,72	9,82	12,62	14,99	17,39	19,89	31,0	24,3	19,54	
	HX	kW	6,14	7,20	7,68	9,78	12,57	14,94	17,38	19,91	31,0	24,3	19,54	
Leistungsaufnahme	H	kW	1,93	2,33	2,45	3,17	4,23	4,85	6,07	7,27	11,4	8,34	6,36	
	HP	kW	1,97	2,34	2,46	3,16	4,19	4,82	6,01	7,19	11,45	8,35	6,38	
	HX	kW	1,90	2,28	2,40	3,09	4,12	4,70	5,92	7,13	11,45	8,35	6,38	
COP	H	W/W	3,23	3,14	3,18	3,13	3,02	3,13	2,90	2,77	2,78	2,99	3,16	
	HP	W/W	3,14	3,09	3,13	3,11	3,01	3,11	2,89	2,77	2,71	2,91	3,06	
	HX	W/W	3,23	3,16	3,20	3,16	3,05	3,18	2,94	2,79	2,71	2,91	3,06	
Wasserdurchflussmenge	H	l/h	1066	1246	1331	1698	2179	2594	3008	3437	5452	4291	3454	
	HP	l/h	1066	1246	1331	1698	2179	2594	3008	3437	5332	4179	3362	
	HX	l/h	1066	1246	1331	1698	2179	2594	3008	3437	5332	4179	3362	
Druckverluste	H	kPa	11	29	18	12	20	18	24	32	59	36	23	
Nutzförderleistung	HP	kPa	65	48	58	61	51	88	80	69		85		
	HX	kPa	74	57	67	71	61	74	55	33		167		

Kühlbetrieb: (14511:2011)

Wassertemperatur Verdampfer (in/out) 12°C/7°C; Außenlufttemperatur 35°C

Warmbetrieb: (14511:2011)

Wassertemperatur Kondensator (in/out) 40°C/45°C; Außenlufttemperatur 7°C b.s./6°C b.u.

(F1) maximale leistungen

(F2) Leistungen gemäss der französischen norm NF

(F3) mittlere leistungen

Model ANLI			021H	025H	026H	040H	045H	071H	075H	080H	101H			
												F1	F2	F3
Heizleistung	H	kW	6,58	7,58	8,16	10,51	12,94	16,17	18,57	21,03	33,75	25,34	20,87	
	HP	kW	6,52	7,50	8,08	10,41	12,81	15,98	18,35	20,78	33,01	24,65	20,32	
	HX	kW	6,48	7,46	8,03	10,37	12,76	15,95	18,35	20,82	33,01	24,65	20,32	
Leistungsaufnahme	H	kW	1,63	1,96	2,07	2,68	3,55	4,08	5,09	6,13	9,85	7,05	5,44	
	HP	kW	1,66	1,97	2,07	2,67	3,51	4,04	5,02	6,03	9,86	7,06	5,46	
	HX	kW	1,59	1,90	2,00	2,60	3,44	3,92	4,94	5,99	9,86	7,06	5,46	
COP	H	W/W	4,03	3,87	3,94	3,92	3,64	3,97	3,64	3,43	3,43	3,59	3,84	
	HP	W/W	3,93	3,81	3,88	3,90	3,65	3,96	3,65	3,45	3,35	3,49	3,72	
	HX	W/W	4,07	3,93	4,00	3,99	3,71	4,07	3,71	3,48	3,35	3,49	3,72	

Warmbetrieb: (14511:2011)

Wassertemperatur Kondensator (in/out) 30°C/35°C; Außenlufttemperatur 7°C b.s./6°C b.u.

(F1) maximale leistungen

(F2) Leistungen gemäss der französischen norm NF

(F3) mittlere leistungen

Technische Daten

ALLGEMEINES			021H	025H	026H	040H	045H	071H	075H	080H	101H			
											F1	F2	F3	
Elektrische Daten														
Stromaufnahme kalt	(1)	H	A	8,40	10,90	11,20	13,70	19,10	7,30	9,40	11,40	16,30	11,30	8,30
	(1)	HP	A	9,2	11,68	12,00	14,50	19,90	8,90	11,0	13,10	17,70	12,70	9,70
	(1)	HX	A	8,9	11,73	11,70	14,20	19,60	8,00	10,10	12,20	17,70	12,70	9,70
Stromaufnahme von heißen	(2)	H	A	8,00	11,30	10,20	13,60	18,10	7,30	9,10	10,80	15,70	11,50	8,80
	(2)	HP	A	8,78	12,08	10,98	14,43	18,93	8,90	10,70	12,50	17,1	12,9	10,2
	(2)	HX	A	8,50	12,15	10,70	14,10	18,60	8,02	9,83	11,53	17,1	12,9	10,2
Stromaufnahme von heißen	(3)	H	A	6,70	9,41	8,60	11,40	15,10	6,10	7,60	9,00	13,57	9,72	7,53
	(3)	HP	A	7,47	10,20	9,38	12,23	15,93	7,70	9,20	10,70	14,73	10,91	8,73
	(3)	HX	A	7,19	10,26	9,10	11,90	15,60	6,82	8,33	9,73	14,73	10,91	8,73
Höchststrom (FLA)	(4)	H	A	12,10	14,00	14,10	20,00	23,60	12,50	13,50	15,00	21,00	21,00	21,00
Anlaufstrom (LRA)	(4)	H	A	8,00	20,00	8,00	10,00	10,00	15,00	15,00	15,00	30,00	30,00	30,00
Verdichter														
Verdichter		Typ		scroll		scroll								
		n°		1	1	1	1	1	1	1	1		1	
Leitungskreise		n°		1	1	1	1	1	1	1	1		1	
Aufteilung		%		0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100		0-100	
Kühlgas		Typ		R410A										
Wärmetaucher-System														
Wärmetaucher		Typ		Platten		Platten								
		n°		1	1	1	1	1	1	1	1		1	
Wasseranschlüsse	(in/out)	Ø		1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4		1"1/4	
Ventilatoren standard														
Ventilatoren		Typ		axial		axial								
		n°		1		1	2	2	2	2	2		2	
Wasserdurchflussmenge		m³/h		3500	3500	3500	8000	8000	7500	7500	7500		13200	
Schalldaten														
Schalldruck		dB(A)		31,0	37,0	32,5	35,7	36,7	36,7	38,0	38,0		44,0	
Schallleistung		dB(A)		62,0	68,0	63,5	66,7	67,7	67,7	69,0	69,0		76,0	
Stromversorgung		V/ph/Hz		230V/1	230V/1	230V/1	230V/1	230V/1	400V/3	400V/3	400V/3		400V/3	

Schalleistung

Aermec bestimmt den Schalleistungswert anhand der gemäß Norm UNI EN ISO 9614-2 und entsprechend den Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung ausgeführten Messungen.

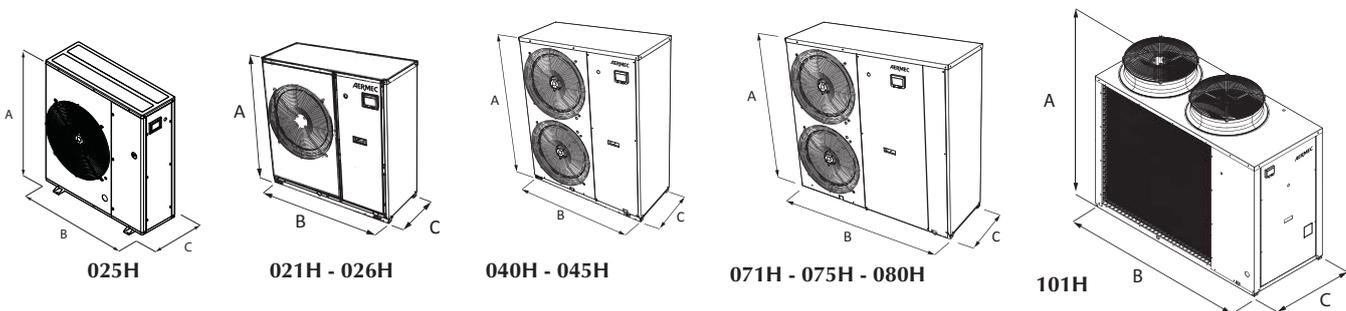
Schalldruck

Schalldruck im Freien, mit 10 m Abstand von der äußeren Oberfläche der Einheit (gemäß Norm UNI EN ISO 3744)

- (1) Wassertemperatur Verdampfer (in/out) 12°C/7°C; Außenlufttemperatur 35°C
- (2) Wassertemperatur Kondensator (in/out) 40°C/45°C; Außenlufttemperatur 7°C b.s./6°C b.u.
- (3) Wassertemperatur Kondensator (in/out) 30°C/35°C; Außenlufttemperatur 7°C b.s./6°C b.u.
- (4) Einheit in der Standardkonfiguration und ohne integrierte Hydronikmodul laufen

Note: Weitere Informationen finden Sie in der Programmauswahl Magellan oder der technischen Dokumentation auf der Website www.aermec.com

Abmessungen (mm)



ANLI		021H	025H	026H	040H	045H	071H	075H	080H	101H
Höhe	(A)	mm	Alle	1028	868	1028	1281	1281	1281	1450
Breite	(B)	mm	Alle	1000	900	1000	1000	1000	1150	1750
Tiefe	(C)	mm	Alle	400	354	400	450	450	450	750
Leergewicht	H	kg		118	70	118	138	138	174	293
	HP HX	kg		123	72	123	143	143	184	308