

Konfiguration

Modell: NRB1400XH°°J°00

	Bezeichnung	NRB
	Größe	1400
	Einsatzfeld	X - Elektronisches Einspritzventil (Erzeugte Wassertemperatur von +4 °C)
	Modell	H - Wärmepumpe (Plattenwärmetauscher)
	Wärmerückgewinner	° - Ohne Rückgewinner
	Ausführung	° - Standard
	Lamellen	° - Kupferrohre und Aluminiumlamellen
	Lüftungseinheit	J - Inverter
	Stromversorgung	° - 400V/3/50Hz mit Schutzschaltern
	Wassereinheit	00 - Nein

Die Bilder dienen nur zu Referenzzwecken und stellen möglicherweise nicht genau das in diesem Dokument konfigurierte Modell dar.

Zertifizierungen



Aermece ist Mitglied des Eurovent Zertifizierungsprogrammes. Die Produkte entsprechen der Auflistung im Verzeichnis für Zertifizierte Produkte.

Hinweise

Angaben gemäß EN 14511:2022

Die angezeigten Stromwerte sind ohne Reduzierungen und/oder Leistungsfaktor-Korrekturen berechnet.

Die Druckabfälle beziehen sich nur auf den Wärmetauscher.

Das Gerät ist für folgende Energieanwendungen geeignet:

- Komfort bei niedriger Temperatur (12 / 7 °C)
- Hochtemperaturkomfort (23 / 18 °C)
- Hochtemperaturprozess (12 / 7 °C)
- Niedertemperaturheizung (35 °C)

Auswahldaten

Heizung

Leistung	kW	268,0
Leistungsaufnahme	kW	97,6
Eingangsstrom	A	170,0
COP	W/W	2,75
Trockenkugeltemperatur der Außenluft	°C	0,0
Feuchtkugeltemperatur der Außenluft	°C	-1,0
Wassereintrittstemperatur	°C	30,0
Wasseraustrittstemperatur	°C	35,0
Ethylenglykol	%	10
Wasservolumenstrom	l/s	13,2808
Druckverluste	kPa	20
Druckverlust mit Filter	kPa	47
Foulingfaktor	(m² K)/W	0

Saisonale Energieeffizienz

η _{sc}	%	149,10
SEER	12 / 7 °C	3,80
P _{designh}	35 °C	346,00
η _s	35 °C	141,00
SCOP	35 °C	3,60

Die Berechnung der Energieanwendungen erfolgt gemäß EN 14825:2018
SEER (12 / 7 °C): fester Wasserdurchfluss, variable Auslasswassertemperatur.
SEER (23 / 18 °C): fester Wasserdurchfluss.
SEPR (12 / 7 °C): fester Wasserdurchfluss.
Durchschnittliche klimatische Bedingungen

Energieanalysen

Heizung

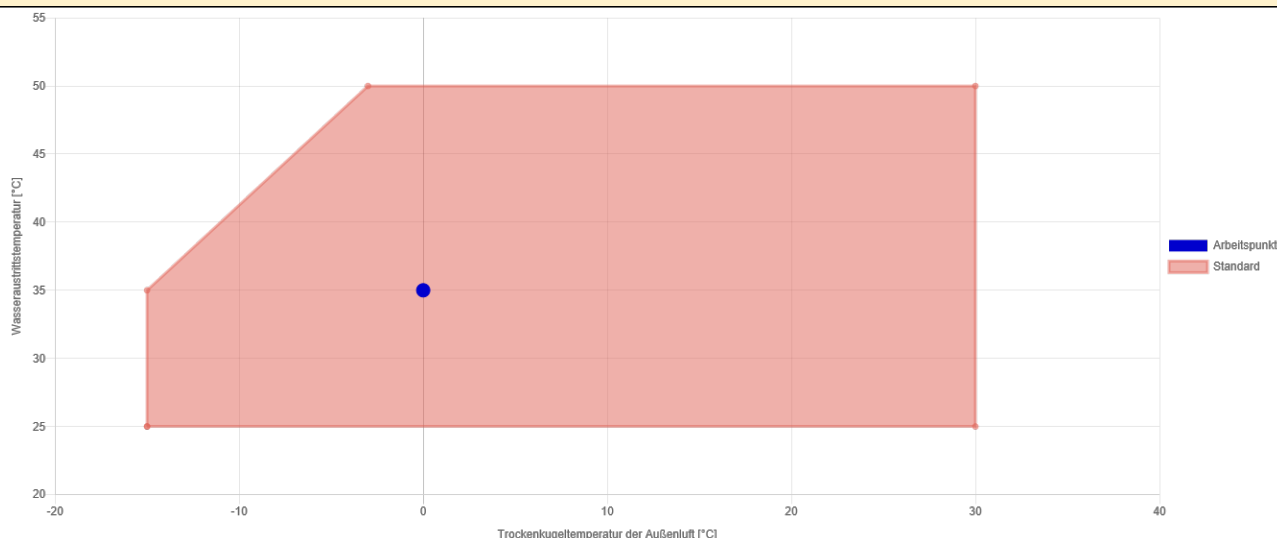
°C \ %	100	90	80	70	60	50	40	30	20
-15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Die Tabelle zeigt die Wirkungsgrade in W/W, wenn die Außenlufttemperatur und die Partialisierungsschritte variieren, wobei Glykol, Temperatur und Ausgangswasserdurchfluss gemäß dem entsprechenden Betriebsspiegel konstant bleiben.
Bei eingegebenem Glykolanteil wird empfohlen, alternative Schutzsysteme für Lufttemperaturen unter 2 °C vorzusehen.

Betriebsgrenzwerte

Die zertifizierten Standardleistungen, Bedingungen und die Zertifizierung der Software können unter <https://www.eurovent-certification.com> überprüft werden.
Wie in den Nutzungsbedingungen erwähnt, sind die angegebenen technischen Daten unverbindlich; Aermec behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen für Verbesserungen oder Korrekturen vorzunehmen.

Heizung



Allgemeine Daten

Kühlkreisdaten

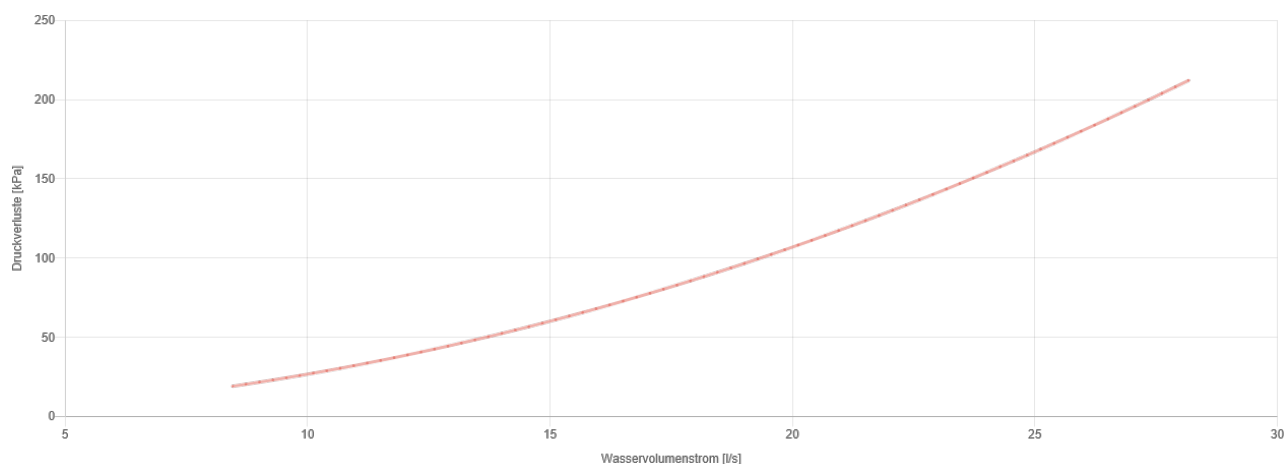
Kältemittel	R410A		
Regelsystem	On-Off		
Vedichtertyp	Scroll		
Verdichteranzahl	Anz.	4	
Kältekreise	Anz.	2	
Kältemittelfüllung	C1	kg	30
	C2	kg	30
Ölfüllung	C1	l	12,6
	C2	l	12,6

Ventilatorgruppendaten

Regelsystem	Modulation mit Inverter		
Ventilator typ	Axial		
Ventilatoranzahl	Anz.	6	
Luftvolumenstrom	m³/s	33,3333	

Daten zum Wasserkreislauf

Wärmetauschertyp			Platten
Wärmetauscheranzahl	Anz.		1
Wasserinhalt	l		40
Verbindungstyp			Genutetem Verbindungsstück
Wasseranschlüsse	Einlass	Ø	3"
	Auslauf	Ø	3"

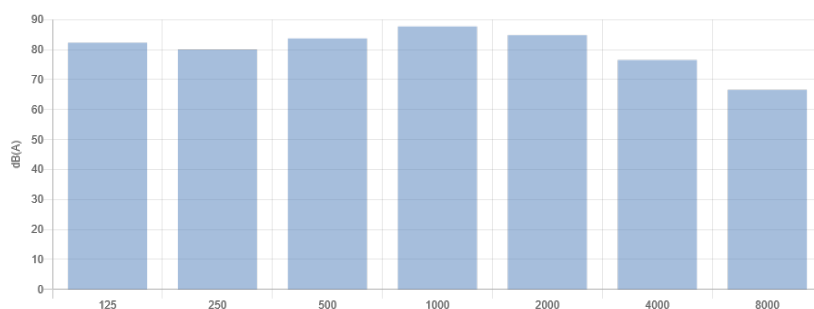


Die Druckverluste sind inklusive des Filters.

Schalldaten (Nennwerten in der Kühlung)

Schallleistung - Lw	dB(A)	91,6
Angegebener Schalldruck bei 10 m	dB(A)	59,3

Hz	Lw [dB]	Lw [dB(A)]
125	98,4	82,3
250	88,6	80,0
500	86,9	83,7
1000	87,7	87,7
2000	83,6	84,8
4000	75,5	76,5
8000	67,7	66,6



Die Schallpegel werden bei Volllast, ohne Pumpen (falls vorhanden) und Nennbedingungen angegeben (Lufttemperatur: 35,0 °C, Wassertemperatur (ein/aus): 12,0/7,0 °C).

Elektrische Daten

Stromaufnahme bei Volllast (FLA)	A	297,5
Einschaltstromspitze (LRA)	A	631,7
Stromversorgung	400V/3/50Hz mit Schutzschaltern	

Abmessungen und Gewichte

A - Höhe	m	2,45
B - Breite	m	2,2
C - Länge	m	3,97
Net Gewicht	kg	3.370
Gewicht in Betrieb	kg	3.410
Versandgewicht	kg	3.370

Die zertifizierten Standardleistungen, Bedingungen und die Zertifizierung der Software können unter <https://www.eurovent-certification.com> überprüft werden.
Wie in den Nutzungsbedingungen erwähnt, sind die angegebenen technischen Daten unverbindlich; Aermec behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen für Verbesserungen oder Korrekturen vorzunehmen.

