

NEUHEIT



NXH 005-015

Monoblock-Luft/Wasser-Wärmepumpe

A Carrier Company

RIELLO
Energy For Life

RIELLO PRÄSENTIERT NXH



NXH IST EINE MONOBLOCK-WÄRMEPUMPE FÜR DEN EINSATZ IM WOHNBEREICH, DIE IN DER LAGE IST, DEN BEDARF AN HEIZUNG, KÜHLUNG UND WARMWASSERBEREITUNG ZU DECKEN. DAS SYSTEM IST FÜR DIE INSTALLATION IM FREIEN VORGESEHEN UND WIRD ÜBER EIGENE HYDRAULIKLEITUNGEN MIT DEN PRIVATEN VERBRAUCHERN VERBUNDEN.

Die Wärmepumpe ist kompakt und leise. Sie umfasst einen DC-Inverter-Rotationskompressor, ein elektronisches Expansionsventil, Ventilatoren mit bürstenlosem EC-Motor und Register mit Lamellenpaket mit hydrophiler Beschichtung, das für den Betrieb in der Wärmepumpe bei Außenlufttemperaturen bis -20°C optimiert ist.

Der Winterbetrieb des Geräts ist optimiert und erreicht hohe saisonale Koeffizienten zur Energieeffizienz, auch dank der „Free Defrost“-Abtaulogik, die es bei Außenlufttemperaturen über Null ermöglicht, das auf dem Lamellenpaket des Heizregisters gebildete Eis zu beseitigen, ohne den Zyklus umzukehren. Dies ermöglicht es, den Stromverbrauch in der Heizperiode zu minimieren und dabei den Raumkomfort deutlich zu erhöhen.

NXH kann als eigenständiger Wärmegenerator, als Generator in den im Riello-Angebot verfügbaren Hybridkonfigurationen und als einzelner Wärmegenerator in vollelektrischen Systemen installiert werden.

EFFIZIENZ IST EINE WAHL

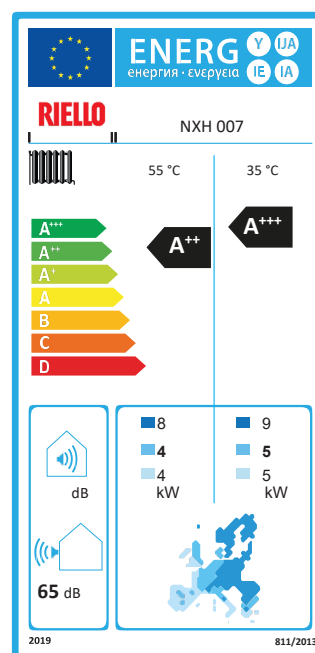
Die Verwendung von **NXH** ist:

eine verantwortliche Wahl zugunsten der Umwelt, weil sie es ermöglicht, die Energie aus erneuerbaren Quellen optimal zu nutzen;

eine konstruktive Wahl, weil sie sich flexibel an verschiedene Anwendungskontexte, auch im Wohnbereich, anpassen kann;

eine energetische Wahl, weil sie in Kombination mit Niedertemperaturanlagen die Klasse A+++ erreicht

eine Wahl von Wert, denn es ist die anlagentechnische Lösung, die es ermöglicht, die maximale Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes zu erreichen, die Betriebskosten zu minimieren und damit den Wert der Immobilie zu steigern.



VERFÜGBARE BEDIENFELDER



BENUTZERSCHNITTSTELLE WUI

Für alle Installationen, bei denen die Wärmepumpe nicht in komplexe Systeme eingebunden werden muss, besteht die Möglichkeit, sie mit der Steuerung WUI zu kombinieren. Diese ermöglicht die vollständige Steuerung des Geräts auf übersichtliche und benutzerfreundliche Weise.

SYSTEMVERWALTUNG REC10CH

Mit dem Bedienfeld REC10CH kann der Betrieb der Wärmepumpe und des vollelektrischen Systems, in das sie installiert wird, auf einfache und intuitive Weise gesteuert werden.

Das große, hintergrundbeleuchtete Farbdisplay ermöglicht die Verwaltung der verschiedenen Energiequellen, die Einstellung von Betriebstemperaturen, Einschaltzeiten und, in Kombination mit einem BAG3Hybrid-Verteilersystem, den Betrieb des Mehrzonen-Systems.



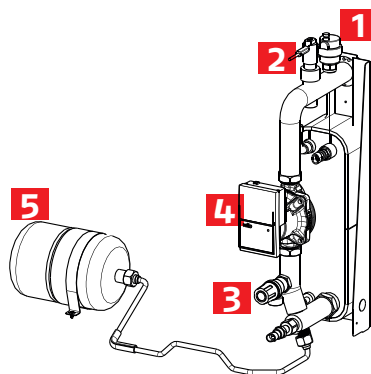
Das Bedienfeld wird im Inneren der Wohnung installiert.

KOMPAKT UND FLEXIBEL

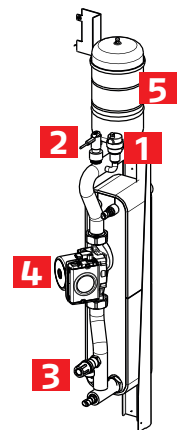
NXH ist eine der kompaktesten Monoblock-Wärmepumpen auf dem Markt, die Geräuschlosigkeit, Energieeffizienz und Zugänglichkeit zu den internen Komponenten vereint.

ALLES INTEGRIERT

1. Automatisches Entlüftungsventil
2. Paddel-Strömungswächter
3. Sicherheitsventil 3 bar
4. Umwälzpumpe mit variabler Geschwindigkeit
5. Ausdehnungsgefäß 2 Liter (NXH 005-007) oder 3 Liter (NXH 011-015)



MODELLE 005-007



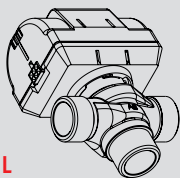
MODELLE 011-015



NXH 005-015

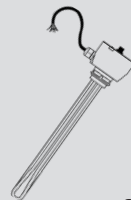
1. NXH-Geräte sind leise, kompakt und effizient
2. Sie sind in der Lage, bei bis zu -20°C Außenluft im Winter und $+46^{\circ}\text{C}$ im Sommer zu arbeiten
3. Maximale Wasseraustrittstemperatur von 60°C

VIEL ZUBEHÖR FÜR JEDEN BEDARF



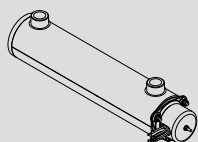
3-WEGE-UMSCHALTVENTIL 1" MIT BOILERSONDE

als separate Lieferung
erhältlich oder bereits
im Bausatz des
BOILERWIDERSTANDS
enthalten



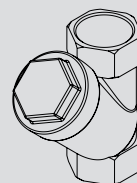
WIDERSTAND BOILER

2,2 kW Nennleistung
mit einphasiger
Stromversorgung, inklusive
3-Wege-Umschaltventil mit
Boilersonde. Gesteuert über
die Fernbedienung REC10CH



INTEGRATIONSWIDERSTAND

konfigurierbar von 2, 4 bis
6kW einphasig oder 6kW
dreiphasig, gesteuert von
der Wärmepumpe.



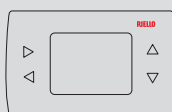
Y-FILTER 1"

ANTIVIBRATIONSFÜSSE



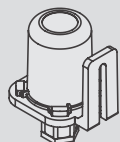
FERNSTEUERUNG WUI

Benutzerschnittstelle für
Stand-Alone-Installationen.
Obligatorisch für Systeme
mit mehreren Geräten in
Kaskade.



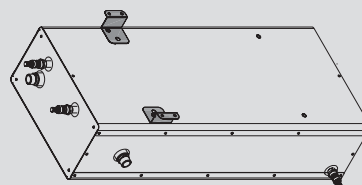
FERNSTEUERUNG REC10CH

Systemverwalter für vollelektrische
Anlagen



AUSSENTEMPÉRATURFÜHLER

gesteuert über die
Fernbedienung REC10CH



PUFFERSPEICHER ZU 50 L ODER 100 L

geeignet für
horizontalen
Einbau, unter der
Wärmepumpe

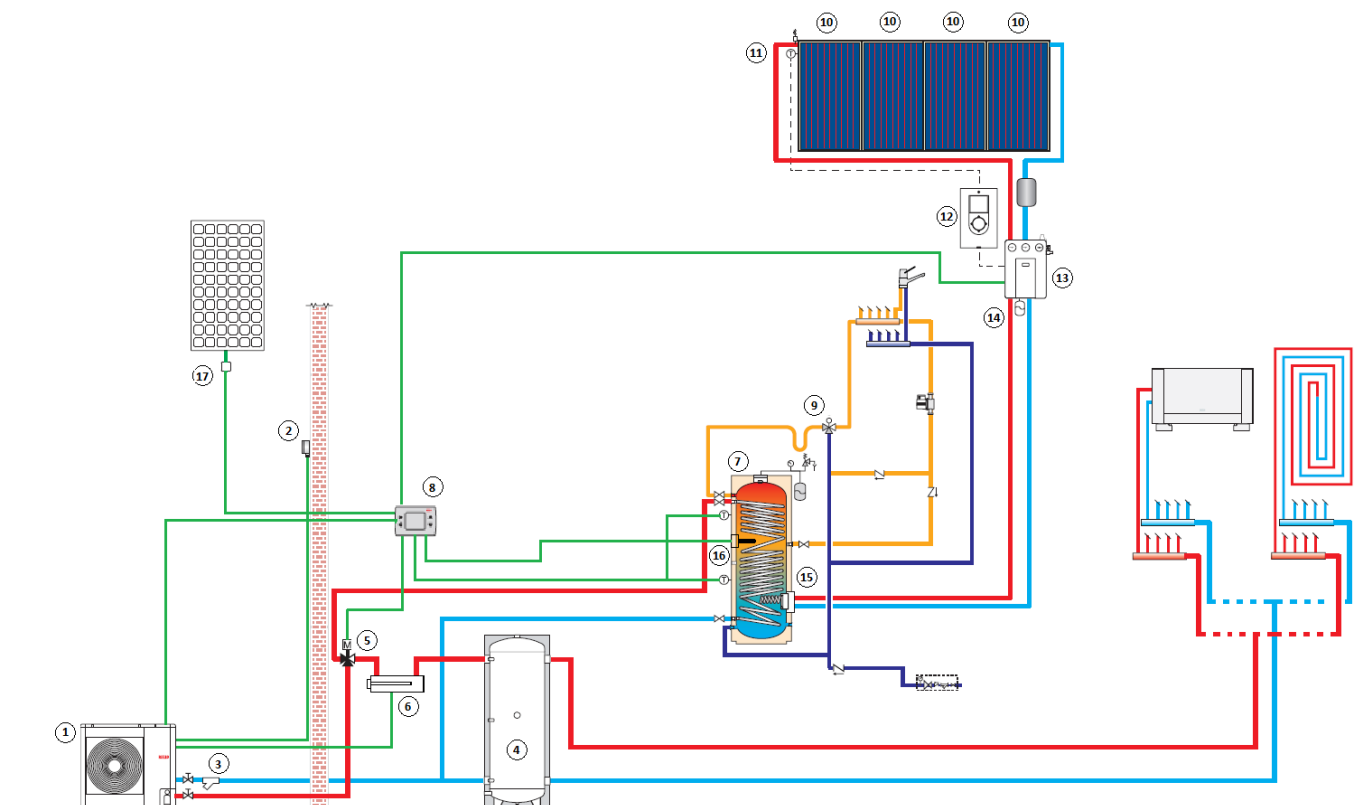
ZUBEHÖR AUF ANFRAGE ERHÄLTICH, VOR ORT INSTALLIERBAR

DIE ANWENDUNGEN

Das folgende Schema stellt ein Beispiel für eine Installation dar, bei der der einzige Wärmegenerator die Wärmepumpe ist, die in der Lage ist, den für einen Einfamilienhaushalt typischen Bedarf an Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung zu decken. Die Fernsteuerung REC10CH koordiniert den Betrieb des Systems, um maximalen Komfort für die Personen und minimalen Stromverbrauch zu gewährleisten.

SCHEMA: Bivalentes System zur Heizung, Kühlung und BWB-Bereitung in vollelektrischer Ausführung

- | | |
|--|---|
| 1 Wärmepumpe NXH | 10 Solarkollektor |
| 2 Außentemperaturfühler NXH | 11 Kit manueller Entgaser solar |
| 3 Wasserfilter | 12 Kit Solar-Schnittstelle |
| 4 Kit Pufferspeicher warm/kalt | 13 Solarstation RSS R |
| 5 Kit Umleitventil BWB für NXH | 14 Ausdehnungsgefäß SUN 18 Liter |
| 6 Integrationswiderstand Anlage | 15 Solarregister |
| 7 Boiler | 16 Widerstand Boiler |
| 8 Systemverwaltung REC10CH | 17 Photovoltaikanlage mit potentialfreiem Kontakt |
| 9 Thermostatmischer zu $\frac{3}{4}$ " | |

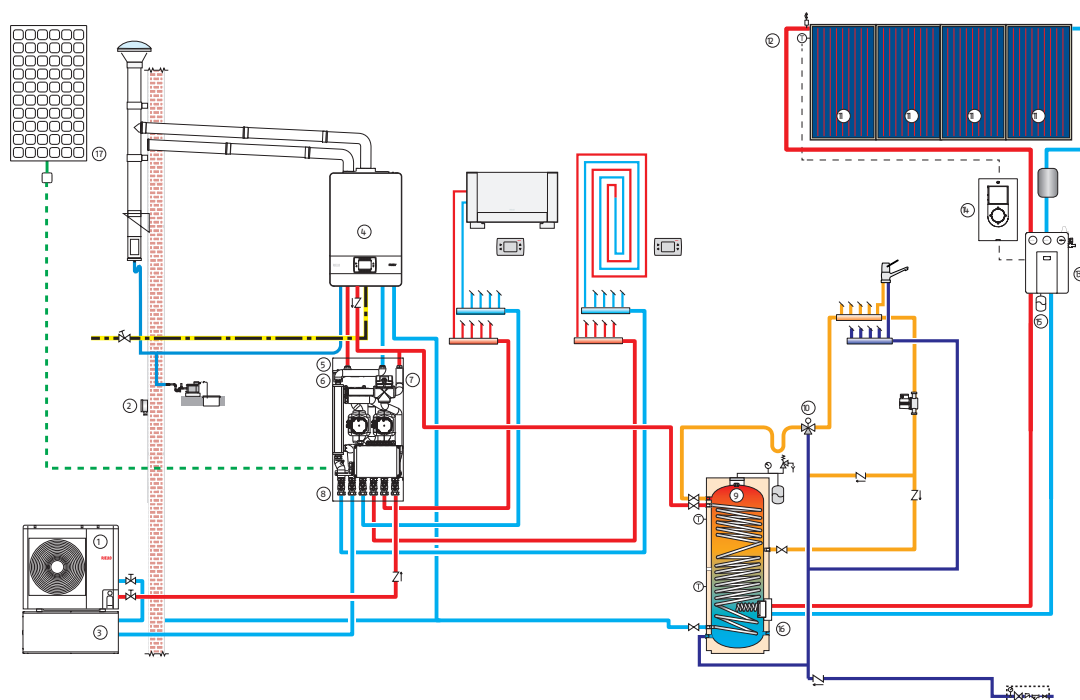


DIE ANWENDUNGEN

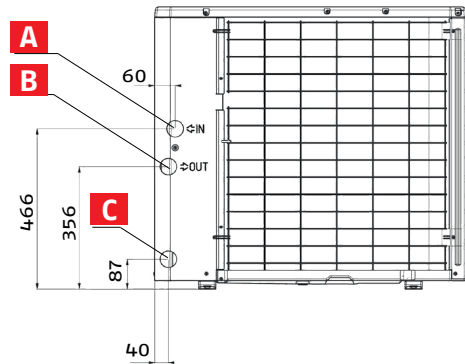
Das folgende Schema stellt eine der möglichen Installationsvarianten einer Wärmepumpe und eines Kessels dar, die den für ein Einfamilienhaus typischen Bedarf an Heizung, Kühlung und BWB-Bereitung decken. Es gibt viele Hybridlösungen, die aber alle darauf ausgerichtet sind, den Verbrauch zu minimieren, ohne das Wohlbefinden des Benutzers zu beeinträchtigen.

SCHEMA: Bivalentes Mehrzonen-System zur Heizung, Kühlung und BWB-Bereitung in Hybrid-Ausführung

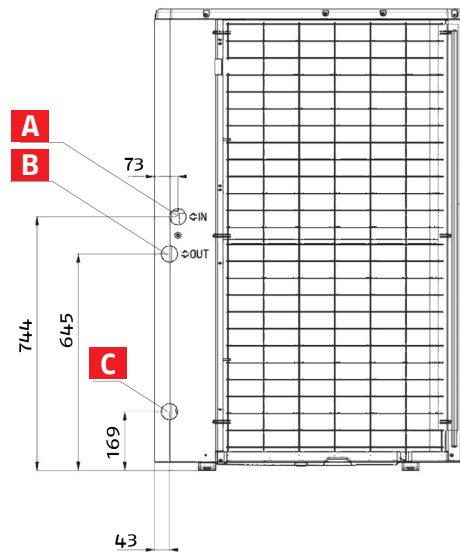
- | | |
|--|---|
| 1 Wärmepumpe NXH | 10 Thermostatmischer $\frac{3}{4}$ " |
| 2 Außentemperaturfühler NXH | 11 Solarkollektor |
| 3 Kit Pufferspeicher warm/kalt | 12 Kit manueller Entgaser solar |
| 4 Wandheizkessel | 13 Solarstation RSS R |
| 5 BAG ³ HYBRID | 14 Kit Solar-Schnittstelle |
| 6 Einbaubox | 15 Ausdehnungsgefäß SUN 18 Liter |
| 7 Kit Umleitventil BAG ³ HYBRID | 16 Solarregister |
| 8 Kit Hähne für BAG ³ HYBRID | 17 Photovoltaikanlage mit potentialfreiem Kontakt |
| 9 Boiler | |



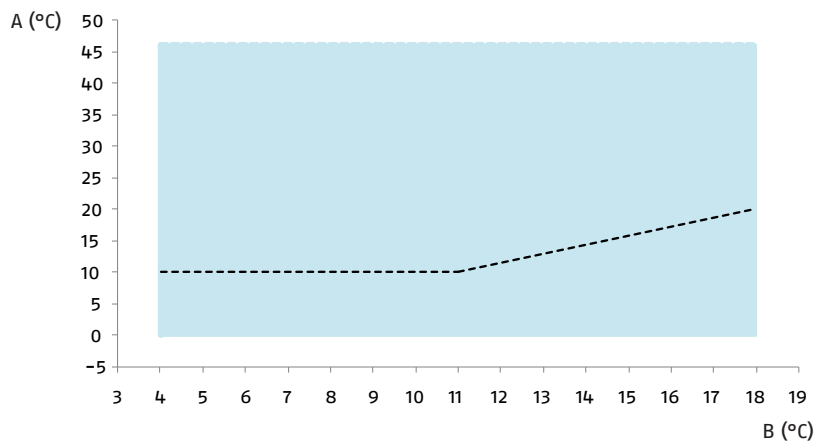
ANSCHLÜSSE



- A. Anschluss Wasserzulauf 1"
- B. Anschluss Wasserauslauf 1"
- C. Auslaufanschluss



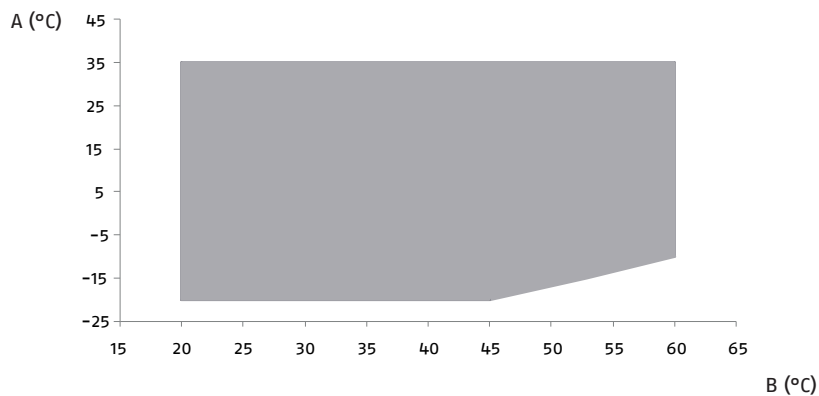
BETRIEBSGRENZEN



KÜHLBETRIEB

- Betriebsbereich des Geräts
- Modell NXH 005

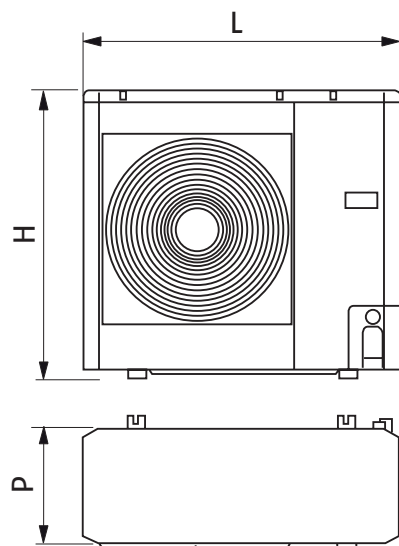
A Außenlufttemperatur - B Temperatur des Wasservorlaufs



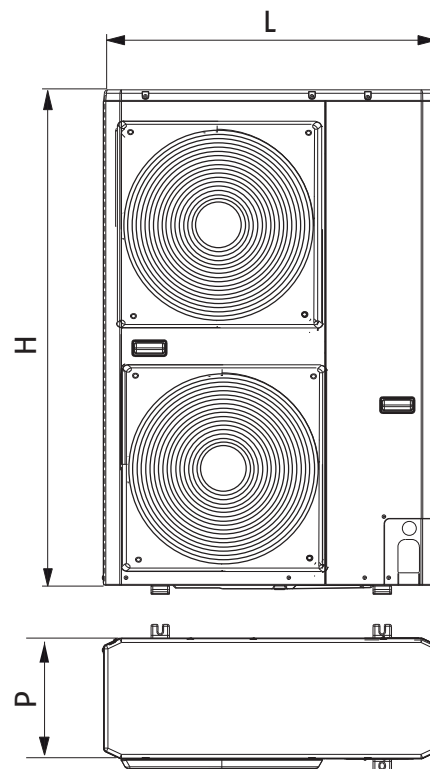
HEIZBETRIEB

- Betriebsbereich des Geräts

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



NXH 05-07



NXH 011-015-011T-015T

Modell		005	007	011	015	011T	015T
L - Breite	mm	908	908	908	908	908	908
P - Tiefe	mm	400	400	400	400	400	400
H - Höhe	mm	821	821	1363	1363	1363	1363
Nettogewicht	kg	57	69	115	115	121	121

TECHNISCHE DATEN

			005	007	011	015	011T	015T
LEISTUNGSDATEN IM HEIZBETRIEB								
Heizleistung (A7°C BS; W35°C)								
Nenn-Wärmeleistung	(1)	kW	5,10	7,15	11,25	15,10	11,20	15,00
Gesamtleistungsaufnahme	(1)	kW	1,16	1,74	2,39	3,55	2,43	3,45
COP	(1)		4,40	4,10	4,70	4,25	4,60	4,35
SCOP	(6)		4,73	4,68	4,39	4,41	4,26	4,35
ηs	(6)	%	186	184	173	173	167	171
Heizleistung (A7°C BS; W45°C)								
Wärmeleistung	(2)	kW	4,85	6,80	11,30	13,40	10,40	13,50
Gesamtleistungsaufnahme	(2)	kW	1,43	2,13	3,14	3,94	2,89	3,86
COP	(2)		3,40	3,20	3,60	3,40	3,60	3,50
Heizleistung (A7°C BS; W55°C)								
Wärmeleistung	(3)	kW	4,45	6,75	11,20	11,65	10,25	11,80
Gesamtleistungsaufnahme	(3)	kW	1,59	2,50	3,80	4,02	3,42	3,93
COP	(3)		2,80	2,70	2,95	2,90	3,00	3,00
SCOP	(7)		3,32	3,36	3,35	3,45	3,34	3,40
ηs	(7)	%	130	131	131	135	131	133
P rated	(7)	kW	3,49	4,32	8,69	10,30	8,69	11,09
Energieeffizienzklasse			A++	A++	A++	A++	A++	A++
LEISTUNGSDATEN IM KÜHLBETRIEB								
Kühlleistung (A35°C; W18°C)								
Kühlleistung	(4)	kW	4,85	8,00	13,70	16,00	13,75	17,00
Gesamtleistungsaufnahme	(4)	kW	1,11	2,00	2,98	3,90	2,96	4,10
EER	(4)		4,35	4,00	4,60	4,10	4,65	4,15
Kühlleistung (A35°C; W7°C)								
Kühlleistung	(5)	kW	4,00	5,55	11,20	12,80	10,65	13,00
Gesamtleistungsaufnahme	(5)	kW	1,29	1,79	3,29	4,13	3,13	4,06
EER	(5)		3,10	3,10	3,40	3,10	3,40	3,20
SEER	(8)		4,85	5,75	5,15	5	5,4	5,25
ηs	(8)	%	191	227	203	197	212	208

Die Leistungen entsprechen den Normen EN 14511:2013 und EN 14825:2013

(1) Außenlufttemperatur 7°C BS, 6°C BU; Wassereinlass/-auslass 30/35°C

(2) Außenlufttemperatur 7°C BS, 6°C BU; Wassereinlass/-auslass 40/45°C

(3) Außenlufttemperatur 7°C BS, 6°C BU; Wassereinlass/-auslass 47/55°C

(4) Außenlufttemperatur 35°C; Wassereinlass/-auslass 23/18°C

(5) Außenlufttemperatur 35°C; Wassereinlass/-auslass 12/7°C

(6) Wert bezogen auf das mittlere Klimaprofil für eine Vorlauftemperatur von 35°C. Werte gemäß Verordnung 811/2013

(7) Wert bezogen auf das mittlere Klimaprofil für eine Vorlauftemperatur von 55°C. Werte gemäß Verordnung 811/2013

(8) Wert bezogen auf das mittlere Klimaprofil für eine Vorlauftemperatur von 7°C. Werte gemäß Verordnung 2281/2016

			005	007	011	015	011T	015T
HYDRAULISCHE DATEN								
Nenndurchsatz (A7; W35)	(1)	m ³ /h	0,9	1,2	1,9	2,6	1,9	2,6
Nominale Nutzförderhöhe Pumpe	(1)	kPa	30	35	53	38	53	38
Volumen Ausdehnungsgefäß			2	2	3	3	3	3
Einstellung Anlagen-Sicherheitsventil		bar	3	3	3	3	3	3
DURCHMESSER ANSCHLÜSSE								
Wasser Vorlauf/Rücklauf		BSP GAS				1"		
SCHALLDATEN								
Schalldruck in 10 m			33	34	37	38	38	38
Schallleistung		dB(A)	64	65	68	69	69	69
ELEKTRISCHE DATEN								
Versorgungsspannung		V/Ph/Hz			230/1+N/50		400/3+N/50	
KÜHLDATEN								
Verdichter						Rotativ DC Inverter		
Minimaler Leistungsschritt			23	20	20	17	20	17
Kältemittel						R410A – GWP 2088		
Menge		kg	1,10	1,60	2,80	2,80	3,00	3,00

(1) Außenlufttemperatur 7°C BS, 6°C BU; Wassereinlass/-auslass 30/35°C



NXH

RIELLO S.p.A. – 37045 Legnago (VR)
Tel. +39 0442 630111
www.riello.com/germany/

Wir arbeiten laufend an der Verbesserung unserer gesamten Produktion und behalten uns daher Abweichungen im Hinblick auf Design, Abmessungen, technische Daten, Ausstattung und Zubehör vor.

RIELLO