

NIEUW



NXH 005-015

Monoblok lucht-water warmtepomp

A Carrier Company

RIELLO
Energy For Life

RIELLO PRESENTEERT NXH



NXH IS EEN MONOBLOK WARMTEPOMP VOOR RESIDENTIËLE TOEPASSINGEN DIE KAN VOLDOEN AAN DE BEHOEFTE VAN DE VERWARMING, DE KOELING EN DE PRODUCTIE VAN WARM WATER VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK. HET SYSTEEM IS ONTWERPEN OM BUITENSHUIS GEÏNSTALLEERD TE WORDEN, EN OM AANGESLOTEN TE WORDEN VIA SPECIALE HYDRAULISCHE LEIDINGEN OP RESIDENTIËLE NUTSVOORZIENINGEN.

De warmtepomp is compact en stil. Ze omvat een DC inverter roterende compressor, een elektronisch expansieventiel, ventilatoren met brushless EC-motor en koelvinblok met hydrofiele behandeling, geoptimaliseerd voor warmtepompwerking met buitenluchttemperaturen tot -20°C.

De werking van de unit in de winter is geoptimaliseerd en bereikt hoge seizoenscoëfficiënten van energie-efficiëntie, ook dankzij de ontdooiingslogica "Free Defrost" die het mogelijk maakt om, met positieve externe luchttemperaturen, het ijs te elimineren dat gevormd is op het vinblok zonder dat de cyclusomkering wordt uitgevoerd. Hierdoor is het mogelijk om het stroomverbruik tijdens de verwarmingsperiode te minimaliseren waardoor het comfort van de binnenomgeving aanzienlijk toeneemt.

NXH kan geïnstalleerd worden als een stand-alone warmtegenerator, als een generator die is inbegrepen in de hybride configuraties die beschikbaar zijn in het aanbod van Riello, en als de enige warmtegenerator in full electric systemen.

DE EFFICIËNTIE IS EEN KEUZE

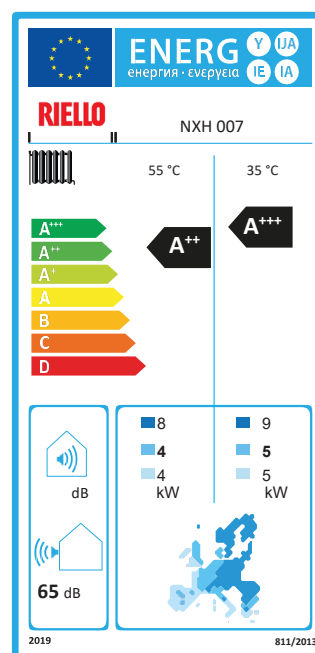
Het gebruik van **NXH** is:

een keuze van milieuverantwoordelijkheid, omdat u hiermee de energie afkomstig van hernieuwbare bronnen het best kunt benutten;

een ontwerpkeuze, omdat ze de flexibiliteit heeft om zich aan te passen aan meerdere toepassingscontexten, al of niet residentieel;

een energiekeuze, want in combinatie met lagetemperatuursystemen bereikt ze klasse A+++

een keuze van waarde, omdat ze de fabrieksoptlossing is waarmee u een maximale algehele energie-efficiëntie van het gebouw bereikt, de bedrijfskosten minimaliseert en dus de waarde van het onroerend goed verhoogt.



BESCHIKBARE BEDIENINGSPANELEN



GEbruikersINTERFACE WUI

Voor alle installaties waarbij de warmtepomp niet in complexe systemen hoeft te worden geïntegreerd, is het mogelijk om ze te combineren met de WUI-bediening. Staat de volledige besturing toe van de unit op een duidelijke en gebruiksvriendelijke manier.

SYSTEEMBEHEERDER REC10CH

Met het bedieningspaneel REC10CH kunt u de werking van de warmtepomp en het full electric systeem waarin ze is geïnstalleerd op een eenvoudige en intuïtieve manier besturen.

Het grote kleurendisplay met retroverlichting stelt u in staat om de verschillende energiebronnen te beheren, de bedrijfstemperaturen en de tijdvakken in te stellen, en in combinatie met een BAG3Hybrid distributiesysteem om de werking van het multizone systeem in te stellen.



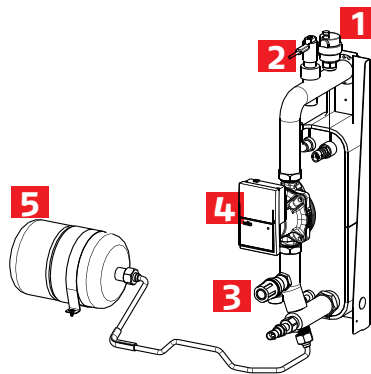
Het paneel wordt binnenshuis geïnstalleerd.

COMPACT EN FLEXIBEL

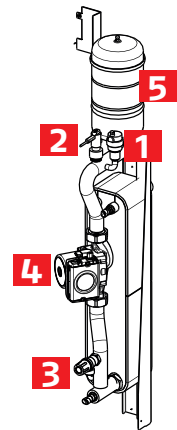
NXH is een van de meest compacte monoblok warmtepompen op de markt die stilte, energie-efficiëntie en toegankelijkheid tot interne componenten combineert.

ALLES GEÏNTEGREERD

1. Automatisch ontluchtingsventiel
2. Debietschakelaar met schep
3. Veiligheidsventiel van 3bar
4. Circulatiepomp met variabel toerental
5. Expansievat van 2 liter (NXH 005-007) of 3 liter (NXH 011-015)



MODELLEN 005-007



MODELLEN 011-015



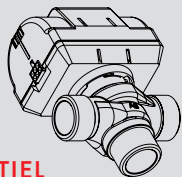
NXH 005-015

1. De units NXH zijn stil, compact en efficiënt
2. Ze zijn in staat om te werken tot -20°C buitenlucht in de winter en $+46^{\circ}\text{C}$ in de zomer
3. Maximum temperatuur uitgang water 60°C

VELE ACCESSOIRES VOOR ELKE BEHOEFTE

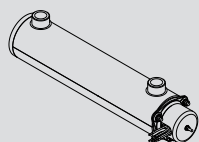
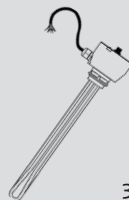
3-WEG OMSCHAKELVENTIEL VAN 1" MET BOILERSONDE

verkrijgbaar als aparte levering of al inbegrepen in de kit WEERSTAND KETEL



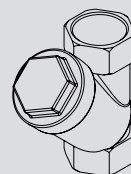
WEERSTAND KETEL

vermogen 2,2 kW met eenfase voeding, bevat de 3-weg omschakelventiel met boilersonde. Bestuurd via afstandsbediening REC10CH



INTEGRATIEVE WEERSTAND

configureerbaar van 2, 4 tot 6kW eenfase of 6kW driefase, bestuurd door de warmtepomp.



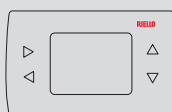
Y-FILTER VAN 1"

TRILLINGWERENDE POTEN



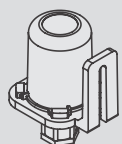
AFSTANDBEDIENING WUI

Gebruikersinterface voor stand-alone installaties. Verplicht voor meerdere units in cascade.



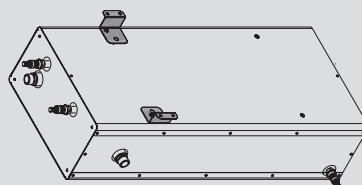
AFSTANDBEDIENING REC10CH

Systeembeheerder voor full electric installaties



BUITENLUCHTSONDE

Bestuurd via afstandsbediening REC10CH



INERTIËLE TANK VAN 50 L OF 100 L

geschikt voor de horizontale installatie, onder de warmtepomp

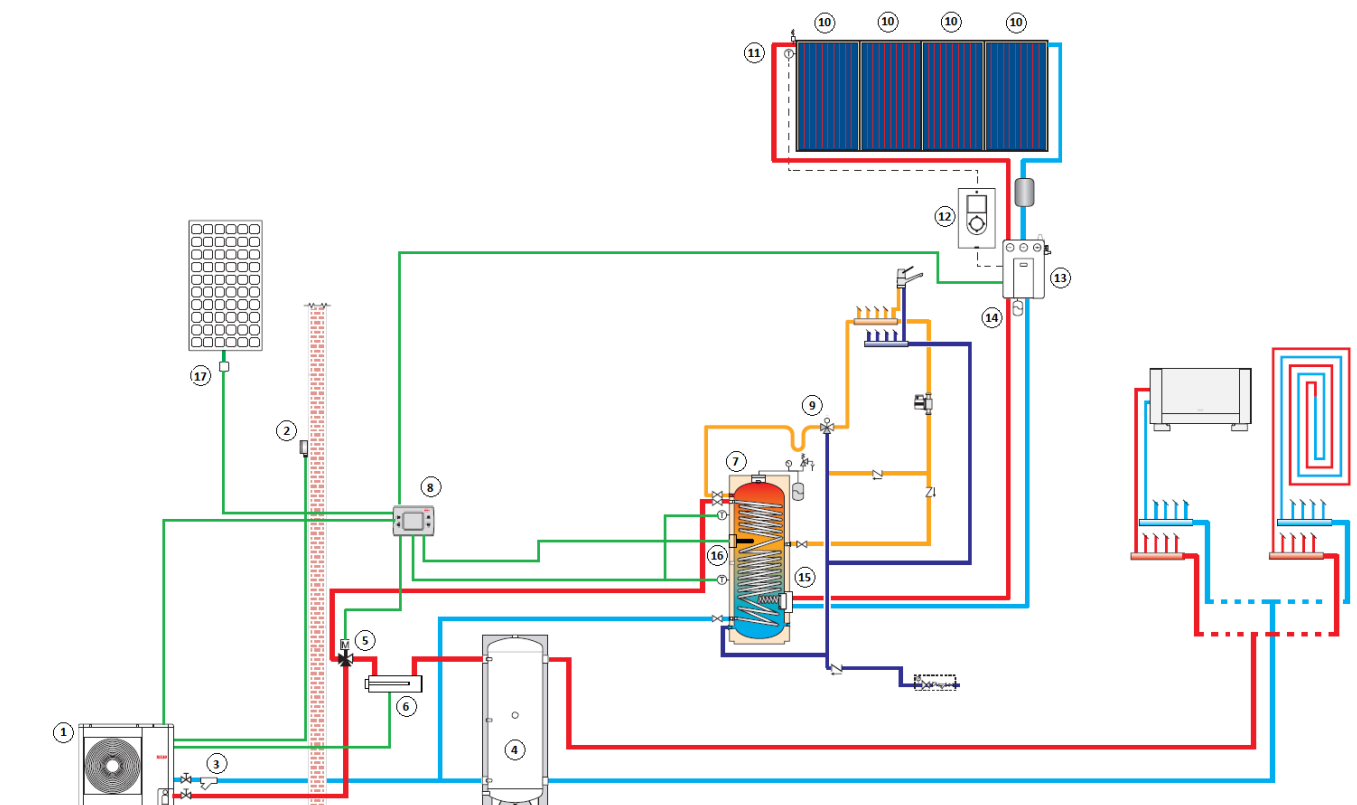
OP VERZOEK VERKRIJGBARE ACCESSOIRES, INSTALLEERBAAR OP DE BOUWPLAATS

TOEPASSINGEN

Het volgende schema toont een voorbeeld van een installatie waar de enige warmtegenerator de warmtepomp is die in staat is om te voldoen aan de behoeften van verwarming, koeling en warmwaterproductie, typisch voor een eengezinswoning nutsvoorziening. De afstandsbediening REC10CH coördineert de werking van het systeem om een maximaal comfort voor de personen en het laagste stroomverbruik te garanderen.

SCHEMA: Bivalent verwarmings-, koelings- en warmwaterproductiesysteem, in full electric versie

- | | |
|--|---|
| 1 Warmtepomp NXH | 9 Thermostatische mengkraan van $\frac{3}{4}$ " |
| 2 Externe sonde NXH | 10 Zonnecollector |
| 3 Waterfilter | 11 Kit handmatige zonne-ontgasser |
| 4 Inertiële warm/koud accumulatie kit | 12 Kit zonne-interface |
| 5 Kit omschakelventiel warmwaterproductie voor NXH | 13 Hydraulische zonnegroep RSS R |
| 6 Integratieve weerstand installatie | 14 Expansievat SUN 18 liter |
| 7 Ketel | 15 Zonnewarmtewisselaar |
| 8 Systeembeheerder REC10CH | 16 Weerstand boiler |
| | 17 Fotovoltaïsch systeem met schoon contact |

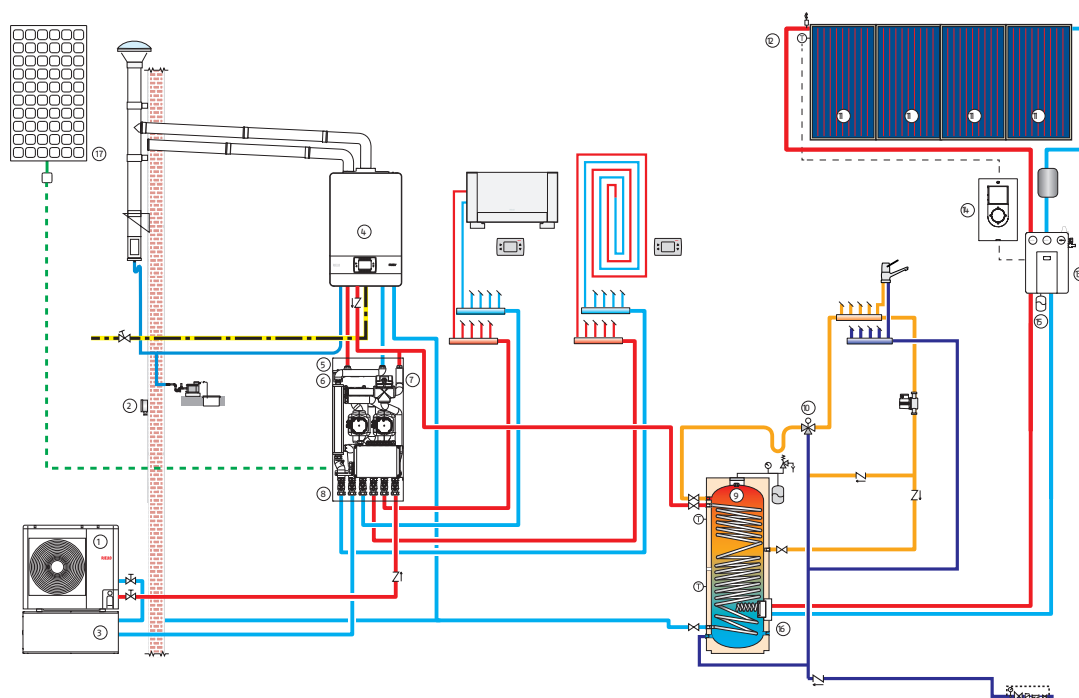


TOEPASSINGEN

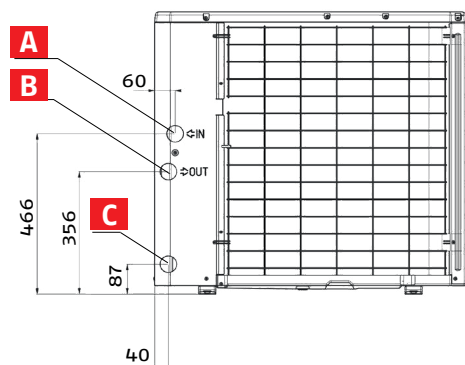
Het volgende schema geeft een van de mogelijke installatieversies weer van een warmtepomp en van een ketel die voldoen aan de behoeften voor verwarming, koeling en warmwaterproductie, typisch voor een eengezinswoning nutsvoorziening. Er zijn velerlei hybride oplossingen, maar allen gericht op het minimaliseren van het verbruik zonder af te zien van het welzijn van de gebruiker.

SCHEMA: Bivalent multizone verwarmings-, koelings- en warmwaterproductiesysteem, in hybride versie

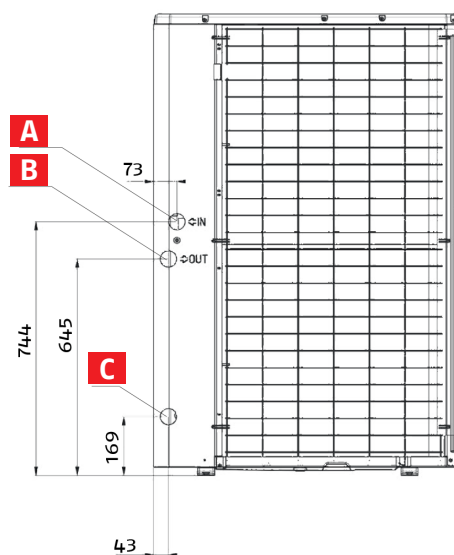
- | | |
|---|---|
| 1 Warmtepomp NXH | 9 Boiler |
| 2 Externe sonde NXH | 10 Thermostatische mengkraan van 3/4" |
| 3 Inertiële warm/koud accumulatie kit | 11 Zonnecollector |
| 4 Muurketel | 12 Kit handmatige zonne-ontgasser |
| 5 BAG ³ HYBRID | 13 Hydraulische zonnegroep RSS R |
| 6 Box voor inbouw | 14 Kit zonne-interface |
| 7 Kit omschakelventiel BAG ³ HYBRID | 15 Expansievat SUN 18 liter |
| 8 Kit kranen voor BAG ³ HYBRID zijde installatie en warmtepomp | 16 Zonnewarmtewisselaar |
| | 17 Fotovoltaïsch systeem met schoon contact |



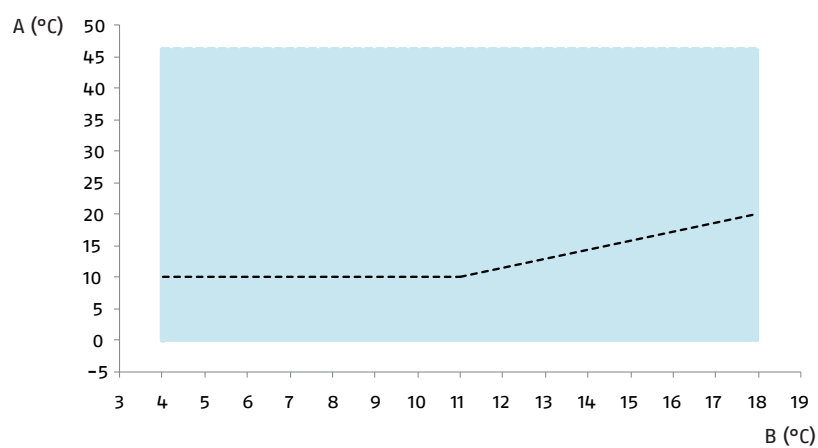
AANSLUITINGEN



- A. Aansluiting waterinlaat 1"
- B. Aansluiting wateruitlaat 1"
- C. Afvoerkoppeling



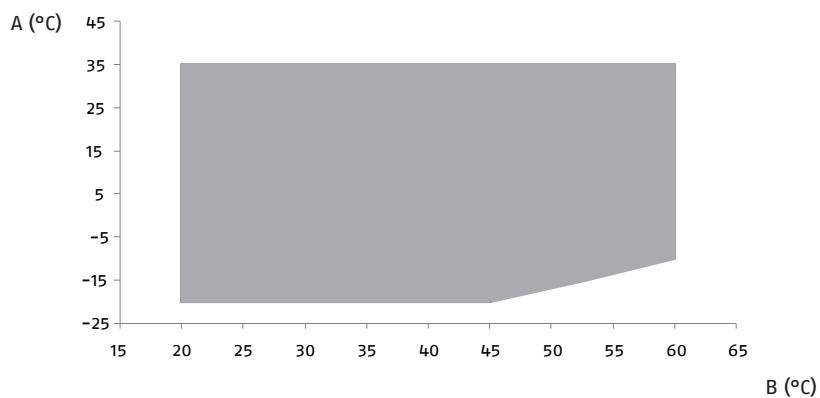
BEDRIJFSLIMIETEN



KOELMODUS

- Werkingsveld van het apparaat
- Model NXH 005

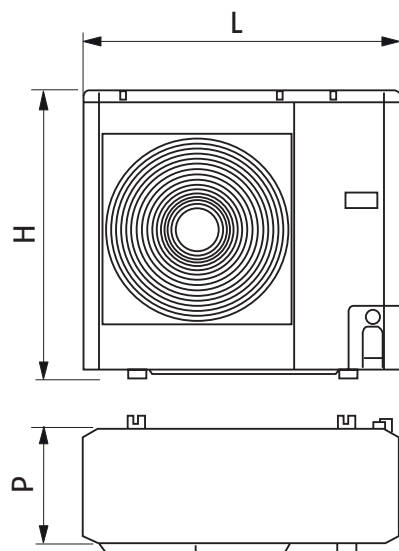
A Buitenluchttemperatuur – B Temperatuur watertoevoer



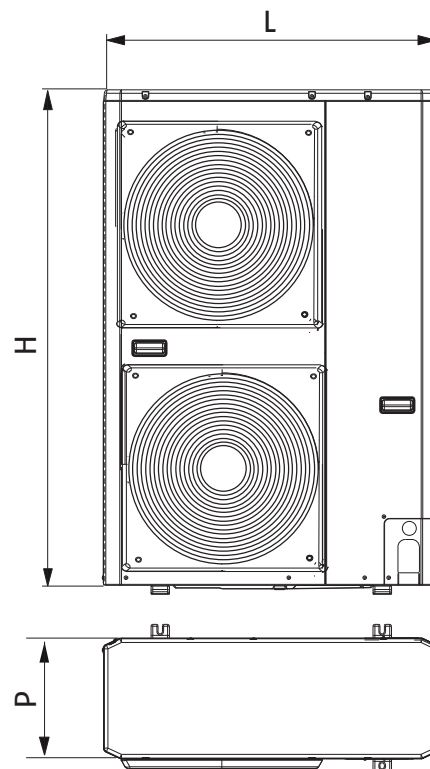
VERWARMINGSMODUS

- Werkingsveld van het apparaat

TECHNISCHE TEKENINGEN



NXH 05-07



NXH 011-015-011T-015T

Model		005	007	011	015	011T	015T
B - Breedte	mm	908	908	908	908	908	908
D - Diepte	mm	400	400	400	400	400	400
H - Hoogte	mm	821	821	1363	1363	1363	1363
Netto gewicht	kg	57	69	115	115	121	121

TECHNISCHE GEGEVENS

			005	007	011	015	011T	015T
PRESTATIEGEGEVENS BIJ VERWARMING								
Performance bij verwarming (A7°C BS; W35°C)								
Nominaal thermisch vermogen	(1)	kW	5,10	7,15	11,25	15,10	11,20	15,00
Totaal stroomverbruik	(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
Performance bij verwarming (A7°C BS; W45°C)								
Thermisch vermogen	(2)	kW	4,85	6,80	11,30	13,40	10,40	13,50
Totaal stroomverbruik	(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
Performance bij verwarming (A7°C BS; W55°C)								
Thermisch vermogen	(3)	kW	4,45	6,75	11,20	11,65	10,25	11,80
Totaal stroomverbruik	(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
Energie-efficiëntieklasse			A++	A++	A++	A++	A++	A++
PRESTATIEGEGEVENS BIJ KOELING								
Performance bij koeling (A35°C; W18°C)								
Koelvermogen	(4)	kW	4,85	8,00	13,70	16,00	13,75	17,00
Totaal stroomverbruik	(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
Performance bij koeling (A35°C; W7°C)								
Koelvermogen	(5)	kW	4,00	5,55	11,20	12,80	10,65	13,00
Totaal stroomverbruik	(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

De prestaties zijn in overeenstemming met de normen EN 14511:2013 en EN 14825:2013

(1) Temperatuur buitenlucht 7°C BS, 6°C BU; ingang/uitgang water 30/35°C

(2) Temperatuur buitenlucht 7°C BS, 6°C BU; ingang/uitgang water 40/45°C

(3) Temperatuur buitenlucht 7°C BS, 6°C BU; ingang/uitgang water 47/55°C

(4) Temperatuur buitenlucht 35°C; ingang/uitgang water 23/18°C

(5) Temperatuur buitenlucht 35°C; ingang/uitgang water 12/7°C

(6) Waarde verwezen naar het gemiddelde klimaatprofiel bij een toevoertemperatuur van 35°C. Waarden in overeenstemming met de reglementering 811/2013

(7) Waarde verwezen naar het gemiddelde klimaatprofiel bij een toevoertemperatuur van 55°C. Waarden in overeenstemming met de reglementering 811/2013

(8) Waarde verwezen naar het gemiddelde klimaatprofiel bij een toevoertemperatuur van 7°C. Waarden in overeenstemming met de reglementering 2281/2016

			005	007	011	015	011T	015T
HYDRAULISCHE GEGEVENS								
Nominaal debiet (A7; W35)	(1)	m ³ /h	0,9	1,2	1,9	2,6	1,9	2,6
Nominale nuttige vloeistofdruk pomp	(1)	kPa	30	35	53	38	53	38
Volume expansievat			2	2	3	3	3	3
IJking veiligheidsventiel installatie		bar	3	3	3	3	3	3
DIAMETERS AANSLUITINGEN								
Toevoer/Retour water		BSP GAS				1"		
GELUIDSGEGEVENS								
Geluidsdruk @10m			33	34	37	38	38	38
Geluidsvermogen		dB(A)	64	65	68	69	69	69
ELEKTRISCHE GEGEVENS								
Voedingsspanning		V/ph/Hz			230/1+N/50		400/3+N/50	
KOELGEGEVENS								
Compressor					Roterende compressor DC inverter			
Minimum step capaciteit			23	20	20	17	20	17
Koelmiddel					R410A – GWP 2088			
Lading		kg	1,10	1,60	2,80	2,80	3,00	3,00

(1) Temperatuur buitenlucht 7°C BS, 6°C BU; ingang/uitgang water 30/35°C



NXH

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

Aangezien het bedrijf zich voortdurend inzet voor het optimaliseren van de volledige productie, zijn de esthetische en dimensionale kenmerken, de technische gegevens, de uitrustingen en de accessoires aan verandering onderhevig.

RIELLO