Dentwiton®
www.dentwiton.com

HS Series-R290

Air/water inverter heat pumps
Luft / Wasser-Inverter-Wärmepumpen

Available from October
Verfügbar ab Oktober

R290 REFRIGERANT | HOT WATER UP TO 75°C | LOW GWP 3 | CONTO TERMICO OK

Low Global Warming Potential (GWP = 3)
High efficiency and energy-saving.
Multiple operational protections for heating, cooling, and defrosting.
Intelligent compressor operation compensation function.
Corrosion-resistant casing treatment.
Operating temperature -25°C.
Smart climate compensation curve adjusts water temp erature.
Higher water temperature output, up to 75°C.

Compressors

DC inverter compressors are of the twin rotary type specifically designed for operation with R290 gas, mounted in tandem connection.

Fans

The electric motors are modulated with EC brushless motors.Axial type fans are mounted, featuring airfoil blades. They are statically and dynamically balanced and supplied with protection grilles and air inlet and outlet nozzles with double-flared profiles

Refrigerant Circuit Design

The refrigerant circuit is composed of copper brazed pipes. Each unit undergoes pressure testing, leak testing, and online operation testing to ensure it meets the quality standards before leaving the production line. These tests confirm the integrity of the system and ensure that the optimal amount of refrigerant is charged into the unit using an automatic filling device for optimal operation.

Geringes Treibhauspotenzial (GWP = 3) .
Hohe Effizienz und Energiesparend.
Mehrfacher Betriebsschutz für Heizen, Kühlen und Abtauen.
Intelligente Kompensationsfunktion für den Kompressorbetrieb.
Korrosionsbeständige Gehäusebehandlung.
Betriebstemperatur bis zu -25°C.
Intelligente Klimakompensationskurve passt die Wassertemperatur an.
Höhere Wassertemperaturausgabe, bis zu 75°C.

Kompressoren

Der DC-Inverter-Kompressor ist ein Doppelrotationskompressor, der für den Betrieb mit R290-Gas ausgelegt, tandeminstallation.

Ventilatoren

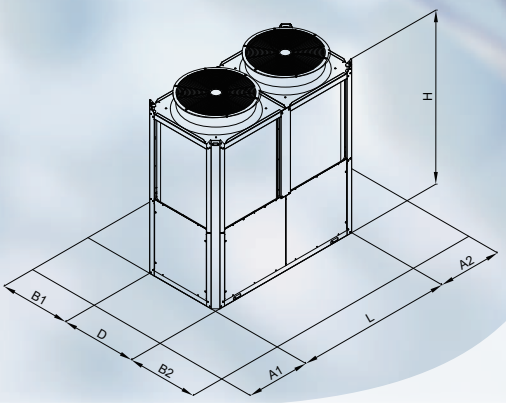
Die Elektromotoren sind mit EC-bürstenlosen Motoren moduliert. Axialventilatoren sind montiert und verfügen über Profilflügelblätter. Sie sind statisch und dynamisch ausgewuchtet und mit Schutzgittern sowie Lufteinlass- und -auslassdüsen mit doppelten Flügelprofilen ausgestattet.

Kältekreislauf-Design

Der Kältekreislauf besteht aus kupfergelöteten Rohren. Jedes Gerät wird einer Druckprüfung, einer Leckprüfung und einem Online Betriebstest unterzogen, um sicherzustellen, dass es die Qualitätsstandards erfüllt, bevor es die Produktionslinie verlässt. Diese Tests bestätigen die Integrität des Systems und stellen sicher, dass die optimale Menge an Kältemittel mithilfe einer automatischen Füllvorrichtung in das Gerät eingefüllt wird, um einen optimalen Betrieb zu gewährleisten.

ZHEJIANG ZHONGDA NEWTEC CO.,LTD **GUANGZHOU DENTWITON MANUFACTURE CO.,LTD** +86-571-8577 7318
+86-189 6902 0997 dentwiton@zhongda-nt.com 8F Xinghe Business Tower, 89 Jiefang Road, Hangzhou, China

Dentwiton®



Dimensions - Abmessungen	**HS50V**	
L	mm	1980
D	mm	900
H	mm	1800

Installation distance/ Installationsabstand	**HS50V**	
A1	mm	1200
A2	mm	1000
B1	mm	1500
B2	mm	1500

Model Number/Modellnummer		HS50V-D
Heating Condition/Heizbedingung		
Heat output range/Heizleistungsspanne	kW	17.7~ 54.2
Rated heat output/Nennheizleistung	kW	50.4
Rated Power consumption/Nennleistungsaufnahme	kW	11.8
COP	W/W	4.3
Rated heat output/Nennheizleistung	kW	48.9
Rated Power consumption/Nennleistungsaufnahme	kW	16.5
COP	W/W	3.0
Cooling Condition/Kühlbedingung		
Rated cool output/Nennkühlleistung	kW	37.5
Rated Power consumption/Nennleistungsaufnahme	kW	9.1
EER	W/W	4
Rated cool output/Nennkühlleistung	kW	34.6
Rated Power consumption/Nennleistungsaufnahme	kW	11.1
EER	W/W	3.1
Energy efficiency/Energieeffizienz		
SCOP(35°C)	W/W	4.0
ErP Level(35°C)/ErP Stufe (35°C)	Classe	A++
SCOP(55°C)	W/W	3.3
ErP Level(55°C)/ErP Stufe (55°C)	Classe	A+
Noise level/Geräuschpegel		
Sound power level/Schallleistungspegel	dB(A)	70
Sound pressure level/Schalldruckpegel	dB(A)	58
Fans/Ventilatoren		
Nominal air flow/Nennluftstrom	m3/h	18800
Electrical data/Elektrische Daten		
Power Supply/Stromversorgung		400V/3N~/50Hz
Max. power input/Max. Leistungsaufnahme	kW	20.74
Max operating current/Max. Betriebsstrom	A	31.5
Compressors/Kompressoren		
Compressor Type/Verdichtertyp		Twin Rotaty
Compressors/Verdichter	n°	2
Refrigerant circuits/Kältekreisläufe	n°	1
Refrigerant R290 filling weight/Kältemittel R290 Füllmenge	kg	3.50
Product Specification/Produktspezifikation		
Max outlet heating medium temperature/ Maximale Austrittstemperatur des Heizmediums	°C	75
Pipe connector/Rohranschluss	inch	G 1" 1/2
Rated Water flow/Nennwasserdurchfluss	m3/h	8.5
Net Weight/Nettogewicht	kg	510
Dimensions (HxWxD)/Abmessungen (HxBxT)	mm	1980×900×1800

Data referred to the following condition:

(1) Heating: outdoor air temperature 7°C b.s. 6°C b.u.; in/out water temperature 30/35°C.

(2) Heating: outdoor air temperature 7°C b.s. 6°C b.u.; in/out water temperature 47/55°C.

(3) Cooling: outdoor air temperature 35°C; in/out water temperature. 23/18°C.

(4) Cooling: outdoor air temperature 35°C; in/out water temperature 12/7°C.

Daten beziehen sich auf die folgenden Bedingungen:

(1) Heizung: Außentemperatur 7°C t.l. 6°C t.u.; Ein-/Austritt Wassertemperatur 30/35°C.

(2) Heizung: Außentemperatur 7°C t.l. 6°C t.u.; Ein-/Austritt Wassertemperatur 47/55°C.

(3) Kühlung: Außentemperatur 35°C; Ein-/Austritt Wassertemperatur 23/18°C.

(4) Kühlung: Außentemperatur 35°C; Ein-/Austritt Wassertemperatur 12/7°C.