

OŚWIADCZENIE

Producent BERETTA/RUG Riello Urządzenia Grzewcze S.A. oświadcza, iż pompy ciepła

- 1) EXTERNAL UNIT HP R32/004 + INTERNAL UNIT HP AGILE LHS
Oznaczenie typu i identyfikator modelu
- 2) EXTERNAL UNIT HP R32/006 + INTERNAL UNIT HP AGILE LHS
Oznaczenie typu i identyfikator modelu
- 3) EXTERNAL UNIT HP R32/008 + INTERNAL UNIT HP AGILE LHS M
Oznaczenie typu i identyfikator modelu
- 4) EXTERNAL UNIT HP R32/010 + INTERNAL UNIT HP AGILE LHS M
Oznaczenie typu i identyfikator modelu
- 5) EXTERNAL UNIT HP R32/012 + INTERNAL UNIT HP AGILE LHS L
Oznaczenie typu i identyfikator modelu

Należą do jednego podtypu w danym typoszeregu i spełniają łącznie następujące warunki:

- identyczna konstrukcja obiegu chłodniczego, ten sam czynnik chłodniczy/roboczy;
- ten sam producent, typ i liczba sprężarek;
- ten sam typ elementu rozprężnego;
- ten sam typ skraplacza;
- ten sam typ parownika;
- ten sam typ procesu odszraniania;
- ten sam sterownik i zasada sterowania wydajnością;
- ten sam producent, typ i liczba wentylatorów parownika (w przypadku powietrznych pomp ciepła) i zasada sterowania wydajnością (stała, zmienna lub stopniowana regulacja prędkości obrotowej);
- urządzenia z i bez zaworu czterodrogowego nie mogą być zaliczone do tego samego typoszeregu.

Tomuś, 11.06.2024
Miejscowość, data

RUG
RIELLO URZĄDZENIA GRZEWCZE S.A.

Paweł Ott
Dyrektor Handlowy
Podpis osoby upoważnionej

RUG
RIELLO URZĄDZENIA GRZEWCZE S.A.
ul. Konstruktorska 13
02-673 Warszawa
REGON: 016420451 NIP 525-22-08-783
BDO: 000030469

*Tłumaczenie przysięgłego dokumentu w trzech językach, w tym w języku angielskim.
Tłumaczenia dokonała Ewa Łozińska-Malkiewicz, tłumacz przysięgły języka angielskiego.*

[Strona 1]



WPZ
Wärmepumpen-Testzentrum

Laboratorium badawcze akredytowane przez Szwajcarską Jednostkę Akredytacyjną

Nr akredytacji

STS 0499

Szwajcarska Jednostka Badawcza jest jednym z sygnatariuszy EAL
Wielostronna umowa o uznawaniu świadectw badań

Nr badania

LW-657-24-16o

Wersja 1

Świadectwo badań – Pompa ciepła powietrze-woda

Klient	Riello S.p.A. Za pośrednictwem Ing. Pilade Riello 7 IT - 37045 Legnago VR	Data badania	07.03.2024 - 20.03.2024
Producent	MBT/GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd	Rodzaj konstrukcji	pompa ciepła typu split
Marka/model	Riello Beretta JEDNOSTKA ZE.W. HP R32/010 & JEDNOSTKA WE.W. AGILE WH M		
Numer seryjny	Numer seryjny: 341H554250332040100023 i 341H08501102C020100035		
Chłodziwo	R32	GWP(100) = 675	Ilość czynnika chłodniczego 1,650 kg
Pomiary według poniższych norm	EN 14511:2022 i EN 14825:2022 EN 12102-1:2022 i EN ISO 9614-1:2010 Przepisy dotyczące testów EHPA, wersja 2.4		

Niniejsze świadectwo badań nie może być powielane inaczej niż w całości, bez pisemnej zgody laboratorium badawczego.

Niepewności pomiarów podane są na następnej stronie i stanowią część świadectwa.

Piecząt i data

11.06.2024

Miejsce pomiarów

Wärmepumpen-Testzentrum WPZ
Werdenbergstrasse 4
CH - 9471 Buchs (Szwajcaria)

Badanie nadzorował

C. Schaible, Messtechniker

Kierownik Laboratorium

M.Eschmann, Dipl. Ing. FH





Parametry

WPZ
Wärmepumpen-Testzentrum

LW-652-24-160 / Wersja 1

	Warunek badania	Moc grzewcza kW	Moc wejściowa kW	Współczynnik wydajności (COP)	Współczynnik degradacji (Cdh)	Wskaźnik zdolności (CR)	Temperatura wody opuszczającej skraplacz (TVL) Temperatura zewnętrzna (TOUT) Temperatura zewnętrzna (TOUT) °C
1	A7W30-35	9,722	1,988	4,89	-	-	-
2	A7W26-31 Tbiv ciepły	5,420	0,892	6,08	-	-	-
3	A-15Wxx-32.6 Tbiv zimny	6,384	2,412	2,65	-	-	-
4	A-7Wxx-30 A zimny	4,747	1,364	3,48	-	-	-
A	A-7Wxx-34	8,019	2,427	3,30	-	1,00	34,0
B	A2Wxx-30	5,270	1,041	5,06	-	1,00	29,9
C	A7Wxx-27	4,039	0,599	6,75	0,975	0,79	28,0
D	A12Wxx-24	4,700	0,536	8,77	0,972	0,30	27,5
E	A-10Wxx-35	7,544	2,555	2,95	-	1,00	35,0
F	A-7Wxx-34	8,019	2,427	3,30	-	1,00	34,0

klimat	średni
Zastosowana temperatura	niska (35 °C)
SCOP _{on}	5,19
SCOP	5,18
Oznakowanie	A+++ / 204,4 %
Obciążenie grzewcze (Pdesignh) [kW]	9,2
Q _{th} [kWh]	19007,2
Punkt biwalentny (Tbivalent) [°C]	-7

	Warunek badania	Moc grzewcza kW	Moc wejściowa kW	Współczynnik wydajności (COP)	Współczynnik degradacji (Cdh)	Wskaźnik zdolności (CR)	Temperatura wody opuszczającej skraplacz (TVL) Temperatura zewnętrzna (TOUT) Temperatura zewnętrzna (TOUT) °C
1	A7W47-55	9,064	3,040	2,98	-	-	-
A	A-7Wxx-52	6,750	3,067	2,20	-	1,00	52,0
B	A2Wxx-42	4,195	1,249	3,36	-	1,00	42,0
C	A7Wxx-36	3,463	0,798	4,34	0,982	0,77	37,8
D	A12Wxx-30	4,393	0,706	6,22	0,979	0,27	35,8
E	A-10Wxx-55	5,266	3,039	1,73	-	1,00	55,1
F	A-7Wxx-52	6,750	3,067	2,20	-	1,00	52,0
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-

klimat	średni
Zastosowana temperatura	średnia (55 °C)
SCOP _{on}	3,43
SCOP	3,42
Oznakowanie	A++ / 134 %
Obciążenie grzewcze (Pdesignh) [kW]	7,7
Q _{th} [kWh]	15908,2
Punkt biwalentny (Tbivalent) [°C]	-7

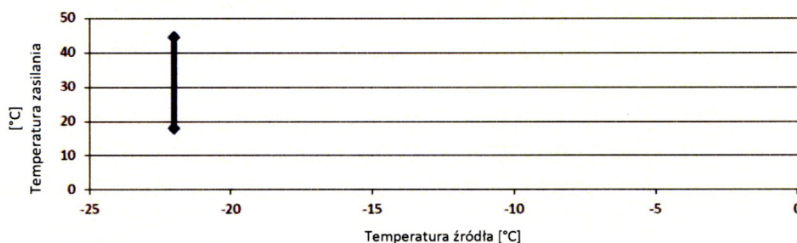
Pobór mocy (Pto) W 14,8 Moc czuwania (Psb) W 14,4 Moc maksymalna (Pck) - Wyt. (Poff) W 14,4

Zakres pracy

Warunki temperaturowe

A-22 / Wxx-44.5
A-22 / Wxx-18

-
-
-
-



Test bezpieczeństwa zgodnie z

EN 14511-4 punkt 4.5
EN 14511-4 punkt 4.6

zaliczony
zaliczony

Poziom mocy akustycznej przy A7/W47-55

Pomiar w pomieszczeniu dB(A) 37,4

Pomiar na zewnątrz dB(A) 54,4

Uwaga

- test zgodny z LW-657-24-16 from GD Midea MHA-V10W/D2N8-B & HB-A100/CDS90GN8-B



Deklaracja zgodności UE

Produkt: Powietrzna pompa ciepła
 Marka: Beretta
 Nazwa producenta: GD Midea HEATING&VENTILATING Equipment Co., Ltd.
 Adres producenta: Midea Industrial City, Shunde, Foshan, Guangdong, PR Chiny
 Nazwa importera: Riello S.p.A.
 Adres importera: VIA ING. PILADE RIELLO 7, 37045 LEGNAGO VR (WŁOCHY), Włochy

My, spółka GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., niniejszym oświadczamy, że poniższe pompy ciepła, które wyprodukowaliśmy dla Riello SpA, są identyczne z naszymi poniższymi modelami i różnią się wyłącznie nazwą modelu, etykietą i instrukcją.

Nazwa modelu Midea	Nazwy modeli (według marki) dla Riello SpA
	BERETTA
MHA-V8W/D2N8-B	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA HP R32/008
MHA-V10W/D2N8-B	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA HP R32/010
HB-A100/CGN8-B	WEWN. HP W/O BH AGILE WH M
HB-A100/CD30GN8-B	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA HP AGILE WH M

Uwaga: Niniejsza deklaracja traci ważność w przypadku wprowadzenia zmian technicznych lub eksploatacyjnych bez zgody producenta.

Rok produkcji: od 2022

Rok umieszczenia oznakowania CE: Od 2022 r

Adres: Midea Industrial City, Beijiano, Shunde, Foshan, Guangdong, ChRL

Data: 28.03.2024

[czerwona, okrągła pieczęć z tekstem w otoku w języku innym oraz angielskim]:

GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.

Upoważnienie:

GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.

Adres: Midea Industrial City, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong, R.L Chin Kod pocztowy: 528311

Tel.: +86-757-26338495, Faks: +86-75722390205 Strona internetowa: <http://www.midea.com>

<http://cac.midea.com>

Strona 39 z 39

Poświadczam, że tłumaczenie jest zgodne
z dokumentem mi przedstawionym

Rep. 398/2024, Data 20.06.2024



Von der Schweizerischen Akkreditierungsstelle akkreditierte Prüfstelle
Laboratoire d'essai accrédité par le Service d'Accréditation Suisse
Testing Laboratory accredited by the Swiss Accreditation Service

The Swiss Testing Service is one of the signatories to the EAL
Multilateral Agreement for the recognition of test certificates

Akkreditierungs-Nr.
No. d'accréditation STS 0499
Accreditation No.

Prüfnummer
No. d'essai LW-657-24-160
Test No. Version 1

Prüfzertifikat - Luft/Wasser-Wärmepumpe Certificat d'essai - Pompes à chaleur air-eau Test certificate - Air to water heat pump

Auftraggeber	Riello S.p.A	Datum der Prüfung	
Client	Via Ing. Pilade Riello 7	Date du test	07.03.2024 - 20.03.2024
Customer	IT - 37045 Legnago VR	Date of test	

Manufacturer	MBT/ GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co.,Ltd	Bauart	Splitwärmepumpe
Brand/Model	Riello Beretta EXT. UNIT HP R32/010 & INT. UNIT HP AGILE WH M	Type de construction	machine de split
Serial number	SN: 341H554250332040100023 & 341H08501102C020100035	Type of construction	split heat pump

Kältemittel		Kältemittelfüllmenge	
Réfrigérant	R32 GWP(100) = 675	Quantité de réfrigérant	1.650 kg
Refrigerant		Capacity of refrigerant	

Prüfung wurde gemäss den folgenden Normen durchgeführt	EN 14511:2022 and EN 14825:2022
Mesures exécutées conformément aux normes	EN 12102-1:2022 and EN ISO 9614-1:2010
Measurements according to the following standards	EHPA test regulation V2.4

Dieses Prüfzertifikat darf ohne schriftliche Zustimmung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
Ce certificat d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire d'essai.
This test certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the testing laboratory.

Messresultate und Messunsicherheiten sind auf der folgenden Seite aufgeführt und sind Teil des Zertifikates.
Les résultats et les incertitudes de mesure sont donnés aux page suivante et font partie du certificat.
This measurements, the uncertainties are given on the following page and are part of the certificate.

Stempel und Datum		Messort	Wärmepumpen-Testzentrum WPZ
Timbre et date	11.06.2024	Site de mesure	Werdenbergstrasse 4
Stamp and date		Measuring site	CH - 9471 Buchs (Switzerland)

Prüfer	Prüfstellenleiter	
Contrôleur	Chef du Laboratoire	
Supervisor	Head of the Laboratory	
C. Schaible, Messtechniker		M. Eschmann, Dipl. Ing. FH

Leistungen / Performances / Performances

LW-657-24-16o / Version 1

	Prüfbedingung Condition d'essai Test condition	Heizleistung Puis. chauf. moy. Heating capacity kW	elek. Leistung Puis. elec. moy. Input power kW	COP	Cdh	CR	T _{VL} T _{OUT} T _{OUT} °C
1	A7W30-35	9.722	1.988	4.89	-	-	-
2	A7W26-31 Tbiv warmer	5.420	0.892	6.08	-	-	-
3	A-15Wxx-32.6 Tbiv colder	6.384	2.412	2.65	-	-	-
4	A-7Wxx-30 A colder	4.747	1.364	3.48	-	-	-
A	A-7Wxx-34	8.019	2.427	3.30	-	1.00	34.0
B	A2Wxx-30	5.270	1.041	5.06	-	1.00	29.9
C	A7Wxx-27	4.039	0.599	6.75	0.975	0.79	28.0
D	A12Wxx-24	4.700	0.536	8.77	0.972	0.30	27.5
E	A-10Wxx-35	7.544	2.555	2.95	-	1.00	35.0
F	A-7Wxx-34	8.019	2.427	3.30	-	1.00	34.0

climate	average		
Temperature application	low (35 °C)		
SCOP _{on}	5.19	SCOP	5.18
Labeling	A+++ / 204.4 %		
Pdesignh [kW]	9.2		
Q _h [kWh]	19007.2		
Tbivalent [°C]	-7		

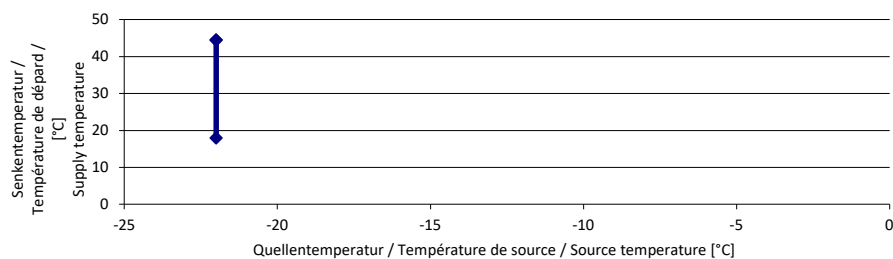
	Prüfbedingung Condition d'essai Test condition	Heizleistung Puis. chauf. moy. Heating capacity kW	elek. Leistung Puis. elec. moy. Input power kW	COP	Cdh	CR	T _{VL} T _{OUT} T _{OUT} °C
1	A7W47-55	9.064	3.040	2.98	-	-	-
A	A-7Wxx-52	6.750	3.067	2.20	-	1.00	52.0
B	A2Wxx-42	4.195	1.249	3.36	-	1.00	42.0
C	A7Wxx-36	3.463	0.798	4.34	0.982	0.77	37.8
D	A12Wxx-30	4.393	0.706	6.22	0.979	0.27	35.8
E	A-10Wxx-55	5.266	3.039	1.73	-	1.00	55.1
F	A-7Wxx-52	6.750	3.067	2.20	-	1.00	52.0
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-

climate	average		
Temperature application	medium (55 °C)		
SCOP _{on}	3.43	SCOP	3.42
Labeling	A++ / 134 %		
Pdesignh [kW]	7.7		
Q _h [kWh]	15908.2		
Tbivalent [°C]	-7		

Pto W 14.8 Psb W 14.4 Pck W - Poff W 14.4

Einsatzgrenzen / Limites d'utilisation / Operating range

Temperaturbedingungen A-22 / Wxx-44.5
Conditions du température A-22 / Wxx-18
Temperature conditions -
-
-
-



Sicherheitsprüfung nach EN 14511-4 clause 4.5 bestanden / passé avec succès / passed
Test de sécurité aux EN 14511-4 clause 4.6 bestanden / passé avec succès / passed
Safety test according to

Schalleistungspegel bei / Niveau de puissance acoustique au / Sound power level at A7/W47-55

Innenmessung Aussenmessung
Mesure intérieure dB(A) 37.4 Mesure extérieure dB(A) 54.4
Indoor measurement Outdoor measurement

Hinweis / Remarque / Notice

- test correspondent to LW-657-24-16 from GD Midea MHA-V10W/D2N8-B & HB-A100/CDS90GN8-B



Von der Schweizerischen Akkreditierungsstelle akkreditierte Prüfstelle
Laboratoire d'essai accrédité par le Service d'Accréditation Suisse
Testing Laboratory accredited by the Swiss Accreditation Service

Akkreditierungs-Nr.
No. d'accréditation STS 0499
Accreditation No.

The Swiss Testing Service is one of the signatories to the EAL
Multilateral Agreement for the recognition of test certificates

Prüfnummer LW-657-24-160
No. d'essai -
Test No. Version 1

Prüfzertifikat - Schallleistungspegel
Certificat d'essai - Niveau de puissance acoustique
Test certificate - Sound power level

Auftraggeber	Riello S.p.A	Datum der Prüfung	
Client	Via Ing. Pilade Riello 7	Date du test	19.03.2024
Customer	IT - 37045 Legnago VR	Date of test	
Manufacturer	MBT/ GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co.,Ltd	Messobjekt	Aussenmessung
Brand/Model	Riello Beretta EXT. UNIT HP R32/010 & INT. UNIT HP AGILE WH M	Object de mesure	Mesure extérieure
Serial number	SN: 341H54250332040100023 & 341H08501102C020100035	Measuring object	Outdoor measurement
Prüfbedingung	A7 / W47-55	Genauigkeitsklasse	
Condition d'essai	compressor speed = 35 Hz	Precision classe	2
Test condition	fan speed = 450 rpm	Accuracy class	
Schallleistungspegel		Messunsicherheit	
Niveau de puissance acoustique dB(A)	54.4	Ecart type	dB ± 1.5
Sound power level		Standard deviation	
Messung wurde gemäss der folgenden Norm durchgeführt	EN ISO 9614-1 and EN 12102-1		
Mesures exécutées conformément aux normes	NF 414 rev13 / RS 6C003-2018 LCP Rev1		
Measurement regarding the following standard	EHPA test regulation V2.4		

Dieses Prüfzertifikat darf ohne schriftliche Zustimmung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
Ce certificat d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire d'essai.
This test certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the testing laboratory.

Stempel und Datum
Timbre et date 11.06.2024
Stamp and date

Prüfer	Messort	Wärmepumpen-Testzentrum WPZ
Contrôleur	Site de mesure	Werdenbergstrasse 4
Supervisor	Measuring site	CH-9471 Buchs (Switzerland)

R. Rankwiler, Messtechniker



Verwendete Messgeräte / Employer d'appareillage de mesure / Measuring instruments in use

Bezeichnung / Description / Description	Gerät / Type / Type	Seriennr. / No. de Série / Serial no.
Real Time Analyzer	01 dB-Metavib PCMCIA-Card	#1912 #0001912
Auswertesoftware	dBFA	Version 4.7.01
Utilisation de software	Excel-Sheet	Version 1.0/me
Analysis software		
Intensitätssonde	G.R.A.S Typ 50AI-B	38213
Sonde de intensité		
Intensity sonde		
Mikrofonpaar	Typ 40 AK	49855
Couple de microphone		49876
Couple of microphone		
Vorverstärker	Typ 26AA	48806
Amplificateur d'entrée		48807
Pre-amplifier		
Zuordnung	Kanal A - Vorverstärker 48806 - Mikrofon 49855 Kanal B - Vorverstärker 48807 - Mikrofon 49876	
Attribution	Canal A - Amplificateur d'entrée 48806 - Microphone 49855 Canal B - Amplificateur d'entrée 48807 - Microphone 49876	
Attribution	Channel A - Pre-amplifier 48806 - Microphone 49855 Channel B - Pre-amplifier 48807 - Microphone 49876	
Zubehör	Windschirm (Ellipsoid)	-
Accessoire	Abat-vent (ellipsoïde)	-
Accessory	Wind deflector (ellipsoid)	-
Kabel 5 m	AC0002	-
Câble 5 m		
Cable 5m		
Schallintensitätskalibrator	G.R.A.S Typ 51AB	49049
Calibrateur d'intensité acoustique		
Sound intensity calibrator		
Akustischer Kalibrator Klasse 1	Nor1251	29926
Calibrateur acoustique classe 1		
Acoustic calibrator class 1		



Messresultate mit Genauigkeitsklasse 1 / Résultat de mesure avec precision classe 1 / Measurement result with accuracy class 1

Third band [dB]	L _W [dB]	Criteria 1			Criteria 2		Criteria 3	All criterias passed?	L _{W,A} [dB(A)]	
	F ₂	L _d	L _d > F ₂	F ₃	F ₃ - F ₂ <= 3	N - CF ₄ ² >= 0				
50	NEGATIV	1.6	16.6	OK	6.7	-	-	no	NEGATIV	s
63	58.5	1.3	14.9	OK	5.8	-	-	no	32.3	w
80	53.5	1.9	13.8	OK	7.4	-	-	no	31.0	w
100	48.8	7.0	16.6	OK	7.0	OK	OK	yes	29.7	w
125	48.0	6.2	16.5	OK	8.2	OK	OK	yes	31.9	w
160	45.2	8.0	16.6	OK	10.2	OK	OK	yes	31.8	w
200	54.0	5.7	16.6	OK	5.7	OK	OK	yes	43.1	u
250	50.2	4.4	16.6	OK	4.4	OK	OK	yes	41.6	u
315	55.9	3.7	16.6	OK	3.7	OK	OK	yes	49.3	<<< passed
400	46.8	4.4	16.6	OK	4.4	OK	OK	yes	42.0	u
500	46.4	4.4	16.6	OK	4.4	OK	OK	yes	43.2	u
630	45.5	4.0	16.6	OK	4.0	OK	OK	yes	43.6	u
800	43.2	4.2	16.6	OK	4.2	OK	OK	yes	42.4	u
1k	43.2	4.6	16.6	OK	4.6	OK	OK	yes	43.2	u
1.25k	42.8	4.4	16.6	OK	4.4	OK	-	no	43.4	u
1.6k	38.5	5.2	16.6	OK	5.2	OK	OK	yes	39.5	u
2k	35.7	4.3	16.6	OK	4.3	OK	OK	yes	36.9	u
2.5k	34.9	3.8	16.6	OK	3.8	OK	OK	yes	36.2	u
3.15k	35.0	3.5	16.6	OK	3.5	OK	-	no	36.2	u
4k	37.7	3.2	16.6	OK	3.2	OK	OK	yes	38.7	u
5k	36.1	3.3	16.6	OK	3.3	OK	OK	yes	36.6	u
6.3k	34.4	3.6	15.2	OK	3.6	OK	OK	yes	34.3	u
L _{W,A}									54.4	

Legende / Legend

<<< passed	Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel L_{W,A} massgebend. Mit "<<< passed" ist die geforderte Genauigkeitsklasse erfüllt. Third bands with this description are significant for accuracy of A-weighted total sound power level L_{W,A}. Required accuracy class is passed with "<<< passed".
<<< no passed	Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel L_{W,A} massgebend. Mit "<<< no passed" ist die geforderte Genauigkeitsklasse nicht erfüllt. Third bands with this description are significant for accuracy of A-weighted total sound power level L_{W,A}. Required accuracy class isn't passed with "<<< no passed".
u	Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel L_{W,A} unbedeutend, werden aber bei der Berechnung des L_{W,A} berücksichtigt. Third bands with this description aren't significant for accuracy of A-weighted total sound power level L_{W,A}, but shall be regarded on Calculation of L_{W,A}.
s and w	Terzbänder mit dieser Bezeichnung werden bei der Berechnung des L_{W,A} nicht berücksichtigt. Third bands with this description shall not be regarded on Calculation of L_{W,A}.



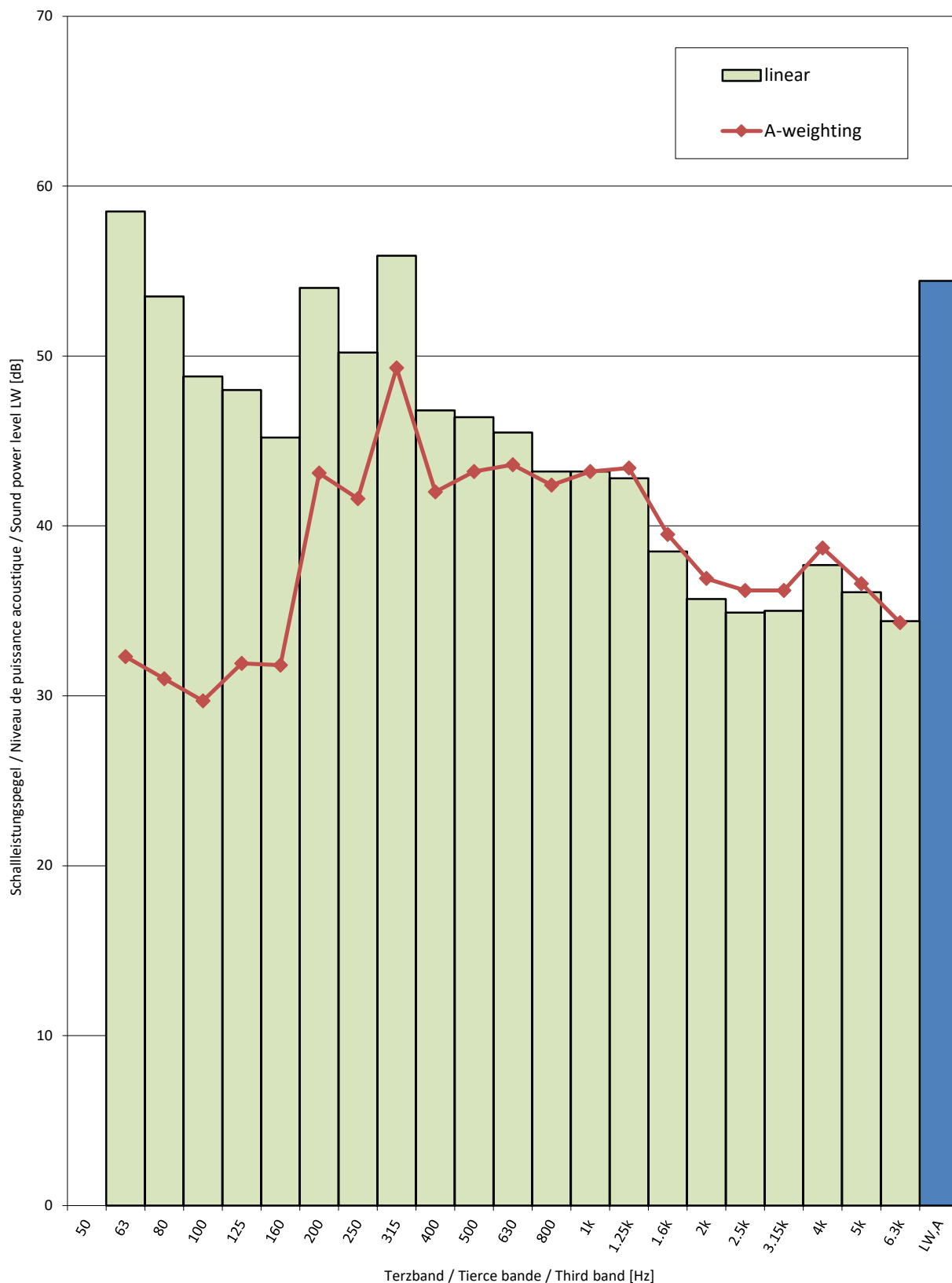
Messresultate mit Genauigkeitsklasse 2 / Résultat de mesure avec precision classe 2 / Measurement result with accuracy class 2

Third band [dB]	L _W [dB]	Criteria 1			Criteria 2		Criteria 3	All criterias passed?	L _{W,A} [dB(A)]	
	F ₂	L _d	L _d > F ₂	F ₃	F ₃ - F ₂ <= 3	N - CF ₄ ² >= 0				
50	NEGATIV	1.6	16.6	OK	6.7	-	-	no	NEGATIV	s
63	58.5	1.3	14.9	OK	5.8	-	-	no	32.3	w
80	53.5	1.9	13.8	OK	7.4	-	-	no	31.0	w
100	48.8	7.0	16.6	OK	7.0	OK	OK	yes	29.7	w
125	48.0	6.2	16.5	OK	8.2	OK	OK	yes	31.9	w
160	45.2	8.0	16.6	OK	10.2	OK	OK	yes	31.8	w
200	54.0	5.7	16.6	OK	5.7	OK	OK	yes	43.1	u
250	50.2	4.4	16.6	OK	4.4	OK	OK	yes	41.6	u
315	55.9	3.7	16.6	OK	3.7	OK	OK	yes	49.3	<<< passed
400	46.8	4.4	16.6	OK	4.4	OK	OK	yes	42.0	u
500	46.4	4.4	16.6	OK	4.4	OK	OK	yes	43.2	u
630	45.5	4.0	16.6	OK	4.0	OK	OK	yes	43.6	u
800	43.2	4.2	16.6	OK	4.2	OK	OK	yes	42.4	u
1k	43.2	4.6	16.6	OK	4.6	OK	OK	yes	43.2	u
1.25k	42.8	4.4	16.6	OK	4.4	OK	OK	yes	43.4	u
1.6k	38.5	5.2	16.6	OK	5.2	OK	OK	yes	39.5	u
2k	35.7	4.3	16.6	OK	4.3	OK	OK	yes	36.9	u
2.5k	34.9	3.8	16.6	OK	3.8	OK	OK	yes	36.2	u
3.15k	35.0	3.5	16.6	OK	3.5	OK	OK	yes	36.2	u
4k	37.7	3.2	16.6	OK	3.2	OK	OK	yes	38.7	u
5k	36.1	3.3	16.6	OK	3.3	OK	OK	yes	36.6	u
6.3k	34.4	3.6	15.2	OK	3.6	OK	OK	yes	34.3	u
L _{W,A}									54.4	

Legende / Legend

<<< passed	Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel L_{W,A} massgebend. Mit "<<< passed" ist die geforderte Genauigkeitsklasse erfüllt. Third bands with this description are significant for accuracy of A-weighted total sound power level L_{W,A}. Required accuracy class is passed with "<<< passed".
<<< no passed	Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel L_{W,A} massgebend. Mit "<<< no passed" ist die geforderte Genauigkeitsklasse nicht erfüllt. Third bands with this description are significant for accuracy of A-weighted total sound power level L_{W,A}. Required accuracy class isn't passed with "<<< no passed".
u	Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel L_{W,A} unbedeutend, werden aber bei der Berechnung des L_{W,A} berücksichtigt. Third bands with this description aren't significant for accuracy of A-weighted total sound power level L_{W,A}, but shall be regarded on Calculation of L_{W,A}.
s and w	Terzbänder mit dieser Bezeichnung werden bei der Berechnung des L_{W,A} nicht berücksichtigt. Third bands with this description shall not be regarded on Calculation of L_{W,A}.

Spektrum Schallleistungspegel / Niveau de puissance acoustique du spectre /
Spectrum Sound power level LW





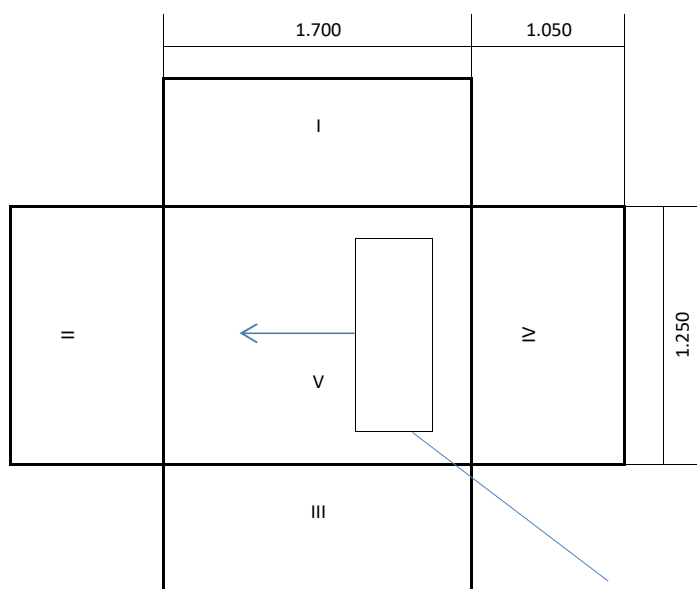
Hüllfläche / Face de mesure / Measurement surface

Abstand zur Hüllfläche

Distance à la face de mesure

min 0.1

Distance to measurement surface



Prüfling / Échantillon / Device

B x H x T

I x H x L

1.05 x 0.95 x 0.42

W x H x D

Segmente / Segments / Segments

I & III S= 1.785 m²

II & IV S= 1.313 m²

V S= 2.125 m²

Gesamte Hüllfläche

Surface de mesure totale

8.320 m²

Total measurement surface

Alle Angaben in Meter

Toutes les indications en mètres

All dimensions are given in meters

Bemerkung



Von der Schweizerischen Akkreditierungsstelle akkreditierte Prüfstelle
Laboratoire d'essai accrédité par le Service d'Accréditation Suisse
Testing Laboratory accredited by the Swiss Accreditation Service

Akkreditierungs-Nr.
No. d'accréditation STS 0499
Accreditation No.

The Swiss Testing Service is one of the signatories to the EAL
Multilateral Agreement for the recognition of test certificates

Prüfnummer LW-657-24-160
No. d'essai -
Test No. Version 1

Prüfzertifikat - Schalleistungspegel
Certificat d'essai - Niveau de puissance acoustique
Test certificate - Sound power level

Auftraggeber	Riello S.p.A	Datum der Prüfung	
Client	Via Ing. Pilade Riello 7	Date du test	19.03.2024
Customer	IT - 37045 Legnago VR	Date of test	
Manufacturer	MBT/ GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co.,Ltd	Messobjekt	Innenmessung
Brand/Model	Riello Beretta EXT. UNIT HP R32/010 & INT. UNIT HP AGILE WH M	Object de mesure	Mesure interieure
Serial number	SN: 341H54250332040100023 & 341H08501102C020100035	Measuring object	Indoor measurement
Prüfbedingung	A7 / W47-55	Genauigkeitsklasse	
Condition d'essai	compressor speed = 35 Hz	Precision classe	2
Test condition	fan speed = 450 rpm	Accuracy class	
Schalleistungspegel		Messunsicherheit	
Niveau de puissance acoustique dB(A)	37.4	Ecart type	dB ± 1.5
Sound power level		Standard deviation	
Messung wurde gemäss der folgenden Norm durchgeführt	EN ISO 9614-1 and EN 12102-1		
Mesures exécutées conformément aux normes	NF 414 rev13 / RS 6C003-2018 LCP Rev1		
Measurement regarding the following standard	EHPA test regulation V2.4		

Dieses Prüfzertifikat darf ohne schriftliche Zustimmung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
Ce certificat d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire d'essai.
This test certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the testing laboratory.

Stempel und Datum
Timbre et date 11.06.2024
Stamp and date

Prüfer	Messort	Wärmepumpen-Testzentrum WPZ
Contrôleur	Site de mesure	Werdenbergstrasse 4
Supervisor	Measuring site	CH-9471 Buchs (Switzerland)

R. Rankwiler, Messtechniker



Verwendete Messgeräte / Employer d'appareillage de mesure / Measuring instruments in use

Bezeichnung / Description / Description	Gerät / Type / Type	Seriennr. / No. de Série / Serial no.
Real Time Analyzer	01 dB-Metavib PCMCIA-Card	#1912 #0001912
Auswertesoftware	dBFA	Version 4.7.01
Utilisation de software	Excel-Sheet	Version 1.0/me
Analysis software		
Intensitätssonde	G.R.A.S Typ 50AI-B	38213
Sonde de intensité		
Intensity sonde		
Mikrofonpaar	Typ 40 AK	49855
Couple de microphone		49876
Couple of microphone		
Vorverstärker	Typ 26AA	48806
Amplificateur d'entrée		48807
Pre-amplifier		
Zuordnung	Kanal A - Vorverstärker 48806 - Mikrofon 49855 Kanal B - Vorverstärker 48807 - Mikrofon 49876	
Attribution	Canal A - Amplificateur d'entrée 48806 - Microphone 49855 Canal B - Amplificateur d'entrée 48807 - Microphone 49876	
Attribution	Channel A - Pre-amplifier 48806 - Microphone 49855 Channel B - Pre-amplifier 48807 - Microphone 49876	
Zubehör	Windschirm (Ellipsoid)	-
Accessoire	Abat-vent (ellipsoïde)	-
Accessory	Wind deflector (ellipsoid)	-
Kabel 5 m	AC0002	-
Câble 5 m		
Cable 5m		
Schallintensitätskalibrator	G.R.A.S Typ 51AB	49049
Calibrateur d'intensité acoustique		
Sound intensity calibrator		
Akustischer Kalibrator Klasse 1	Nor1251	29926
Calibrateur acoustique classe 1		
Acoustic calibrator class 1		



Messresultate mit Genauigkeitsklasse 1 / Résultat de mesure avec precision classe 1 / Measurement result with accuracy class 1

Third band [dB]	L _w [dB]	Criteria 1			Criteria 2		Criteria 3	All criterias passed?	L _{W,A} [dB(A)]	
		F ₂	L _d	L _d > F ₂	F ₃	F ₃ - F ₂ <= 3	N - CF ₄ ² >= 0			
50	40.0	6.3	16.6	OK	14.6	-	-	no	9.8	u
63	30.6	0.3	14.9	OK	16.1	-	-	no	4.4	u
80	NEGATIV	6.8	13.8	OK	12.4	-	-	no	NEGATIV	s
100	NEGATIV	8.6	16.6	OK	14.6	-	-	no	NEGATIV	s
125	34.4	7.7	16.5	OK	12.8	-	-	no	18.3	u
160	11.7	11.5	16.6	OK	34.2	-	OK	no	NEGATIV	s
200	34.3	8.7	16.6	OK	9.3	OK	OK	yes	23.4	u
250	36.9	7.6	16.6	OK	8.5	OK	OK	yes	28.3	<<< passed
315	35.3	8.6	16.6	OK	8.6	OK	OK	yes	28.7	<<< passed
400	39.0	6.6	16.6	OK	8.8	OK	OK	yes	34.2	<<< passed
500	22.4	8.9	16.6	OK	19.6	-	-	no	19.2	u
630	NEGATIV	10.6	16.6	OK	15.3	-	-	no	NEGATIV	s
800	28.8	4.9	16.6	OK	6.3	OK	OK	yes	28.0	<<< passed
1k	22.5	9.4	16.6	OK	9.7	OK	OK	yes	22.5	u
1.25k	22.0	9.8	16.6	OK	13.9	-	-	no	22.6	u
1.6k	0.6	14.6	16.6	OK	28.6	-	-	no	1.6	u
2k	16.8	9.7	16.6	OK	10.8	OK	OK	yes	18.0	u
2.5k	7.3	11.0	16.6	OK	19.7	-	-	no	8.6	u
3.15k	5.1	13.4	16.6	OK	18.9	-	-	no	6.3	u
4k	8.1	12.2	16.6	OK	14.3	OK	-	no	9.1	u
5k	12.5	8.9	16.6	OK	9.9	OK	-	no	13.0	u
6.3k	1.2	11.6	15.2	OK	17.4	-	-	no	1.1	u
L _{W,A}									37.4	

Legende / Legend

<<< passed	Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel L_{W,A} massgebend. Mit "<<< passed" ist die geforderte Genauigkeitsklasse erfüllt. Third bands with this description are significant for accuracy of A-weighted total sound power level L_{W,A}. Required accuracy class is passed with "<<< passed".
<<< no passed	Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel L_{W,A} massgebend. Mit "<<< no passed" ist die geforderte Genauigkeitsklasse nicht erfüllt. Third bands with this description are significant for accuracy of A-weighted total sound power level L_{W,A}. Required accuracy class isn't passed with "<<< no passed".
u	Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel L_{W,A} unbedeutend, werden aber bei der Berechnung des L_{W,A} berücksichtigt. Third bands with this description aren't significant for accuracy of A-weighted total sound power level L_{W,A}, but shall be regarded on Calculation of L_{W,A}.
s and w	Terzbänder mit dieser Bezeichnung werden bei der Berechnung des L_{W,A} nicht berücksichtigt. Third bands with this description shall not be regarded on Calculation of L_{W,A}.



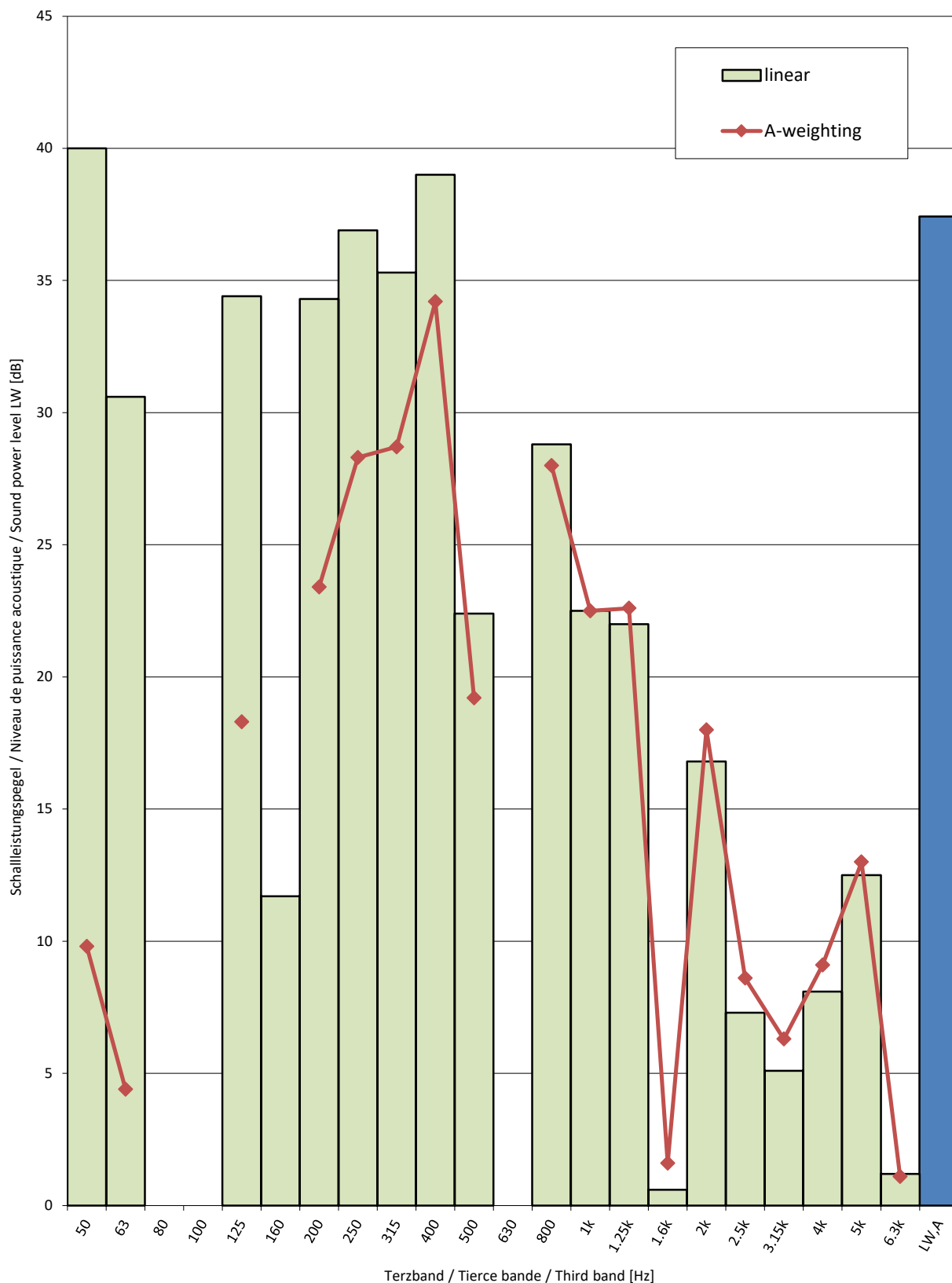
Messresultate mit Genauigkeitsklasse 2 / Résultat de mesure avec precision classe 2 / Measurement result with accuracy class 2

Third band [dB]	L_w [dB]	Criteria 1			Criteria 2		Criteria 3	All criterias passed?	$L_{w,A}$ [dB(A)]	
		F_2	L_d	$L_d > F_2$	F_3	$F_3 - F_2 \leq 3$	$N - CF_4^2 \geq 0$			
50	40.0	6.3	16.6	OK	14.6	-	-	no	9.8	u
63	30.6	0.3	14.9	OK	16.1	-	-	no	4.4	u
80	NEGATIV	6.8	13.8	OK	12.4	-	-	no	NEGATIV	s
100	NEGATIV	8.6	16.6	OK	14.6	-	-	no	NEGATIV	s
125	34.4	7.7	16.5	OK	12.8	-	-	no	18.3	u
160	11.7	11.5	16.6	OK	34.2	-	-	no	NEGATIV	s
200	34.3	8.7	16.6	OK	9.3	OK	OK	yes	23.4	u
250	36.9	7.6	16.6	OK	8.5	OK	OK	yes	28.3	<<< passed
315	35.3	8.6	16.6	OK	8.6	OK	OK	yes	28.7	<<< passed
400	39.0	6.6	16.6	OK	8.8	OK	OK	yes	34.2	<<< passed
500	22.4	8.9	16.6	OK	19.6	-	-	no	19.2	u
630	NEGATIV	10.6	16.6	OK	15.3	-	-	no	NEGATIV	s
800	28.8	4.9	16.6	OK	6.3	OK	OK	yes	28.0	<<< passed
1k	22.5	9.4	16.6	OK	9.7	OK	OK	yes	22.5	u
1.25k	22.0	9.8	16.6	OK	13.9	-	-	no	22.6	u
1.6k	0.6	14.6	16.6	OK	28.6	-	-	no	1.6	u
2k	16.8	9.7	16.6	OK	10.8	OK	OK	yes	18.0	u
2.5k	7.3	11.0	16.6	OK	19.7	-	-	no	8.6	u
3.15k	5.1	13.4	16.6	OK	18.9	-	-	no	6.3	u
4k	8.1	12.2	16.6	OK	14.3	OK	-	no	9.1	u
5k	12.5	8.9	16.6	OK	9.9	OK	-	no	13.0	u
6.3k	1.2	11.6	15.2	OK	17.4	-	-	no	1.1	u
$L_{w,A}$									37.4	

Legende / Legend

<<< passed	Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel $L_{w,A}$ massgebend. Mit "<<< passed" ist die geforderte Genauigkeitsklasse erfüllt. Third bands with this description are significant for accuracy of A-weighted total sound power level $L_{w,A}$. Required accuracy class is passed with "<<< passed".
<<< no passed	Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel $L_{w,A}$ massgebend. Mit "<<< no passed" ist die geforderte Genauigkeitsklasse nicht erfüllt. Third bands with this description are significant for accuracy of A-weighted total sound power level $L_{w,A}$. Required accuracy class isn't passed with "<<< no passed".
u	Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel $L_{w,A}$ unbedeutend, werden aber bei der Berechnung des $L_{w,A}$ berücksichtigt. Third bands with this description aren't significant for accuracy of A-weighted total sound power level $L_{w,A}$, but shall be regarded on Calculation of $L_{w,A}$.
s and w	Terzbänder mit dieser Bezeichnung werden bei der Berechnung des $L_{w,A}$ nicht berücksichtigt. Third bands with this description shall not be regarded on Calculation of $L_{w,A}$.

Spektrum Schallleistungspegel / Niveau de puissance acoustique du spectre /
Spectrum Sound power level LW



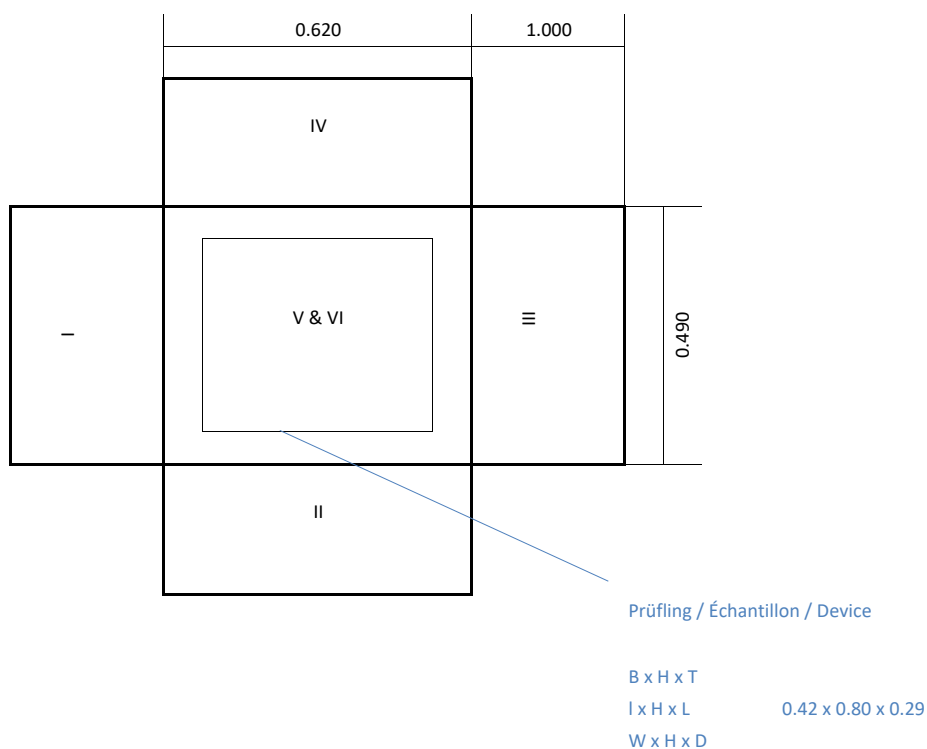


Hüllfläche / Face de mesure / Measurement surface

Abstand zur Hüllfläche

Distance à la face de mesure min 0.1

Distance to measurement surface



Segmente / Segments / Segments

I & III S= 0.490 m²

II & IV S= 0.620 m²

V & VI S= 0.304 m²

Gesamte Hüllfläche

Surface de mesure totale 2.828 m²

Total measurement surface

Alle Angaben in Meter

Toutes les indications en mètres

All dimensions are given in meters

Bemerkung

Prüfbedingung
 Test condition
A7 / W30-35
 Prüfnummer
 Test number
LW-657-24-16

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Heizleistung (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	9722	± 155	± 1.59%
a Heizleistung (heating capacity)	W	9743	± 154	
b Lufteintrittstemperatur (air inlet temperature)	°C	7.00	± 0.07	
Luftaustrittstemperatur (air outlet temperature)	°C	2.85	± 0.31	
Luftdruck (air pressure)	hPa	972	± 19	
Relative Luftfeuchtigkeit (relative humidity)	%	87.1	± 2.6	
c Rücklauftemperatur (water inlet temperature)	°C	30.02	± 0.05	
Vorlauftemperatur (water outlet temperature)	°C	35.01	± 0.05	
Massenstrom (mass flow)	kg h ⁻¹	1680.1	± 8.4	
Hydraulischer Druckabfall (hydraulic pressure drop)	kPa	-9.04	± -0.23	
d Abtaudauer (period of defrosting)	min	-		
Heizdauer (period of heating)	min	-		
Relative Abtaudauer (relative duration of defrosting period)	%	-		
Abtauleistung (defrosting output)	W	-	± -	± -
e Niederdruck (low pressure)	bara	-	± -	
Sauggastemperatur (suction gas temperature)	°C	-	± -	
Hochdruck (high pressure)	bara	-	± -	
Heissgastemperatur (hot gas temperature)	°C	-	± -	
Flüssigkeitstemperatur (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
2 Wirkleistung total (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	1988	± 15	± 0.75%
Wirkleistung (power input)	W	2013	± 14	
Spannung (voltage)	V	233.2	± 0.4	
Stromaufnahme (current consumption)	A	3.10	± 0.04	
Scheinleistung (apparent output)	VA	2160	± 9	
Leistungsfaktor cosp (power factor)	-	0.93	± 0.01	
3 COP (COP)	-	4.891	± 0.086	± 1.76%
4 Umgebungstemperatur (ambient temperature)	°C	20.1	± 1.5	
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	13:31:20	08.03.2024	2024-03-08
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	14:41:20	08.03.2024	2024-03-08

6 Bemerkung (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump

- Kompressorfrequenz / compressor speed = 73 rps

- Ventilator Drehzahl / fan speed = 550 rpm

- Pumpenleistung / pump output = 52 %

- Expansionsventil / expansion valve = 150

7 Prüfer (supervisor) C. Schaible**Prüfnorm** (test standard)

EN 14511-2

EN 14511-3

EN 14511-4 clause 4.6

EN 14825

passed

passed

passed

passed

Prüfbedingung
 Test condition
A7 / W47-55
 Prüfnummer
 Test number
LW-657-24-16

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Heizleistung (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	9064	± 110	± 1.21%
a Heizleistung (heating capacity)	W	9071	± 110	
b Lufteintrittstemperatur (air inlet temperature)	°C	7.04	± 0.07	
Luftaustrittstemperatur (air outlet temperature)	°C	3.48	± 0.32	
Luftdruck (air pressure)	hPa	972	± 19	
Relative Luftfeuchtigkeit (relative humidity)	%	86.7	± 2.6	
c Rücklauftemperatur (water inlet temperature)	°C	46.99	± 0.05	
Vorlauftemperatur (water outlet temperature)	°C	55.00	± 0.06	
Massenstrom (mass flow)	kg h ⁻¹	974.8	± 4.9	
Hydraulischer Druckabfall (hydraulic pressure drop)	kPa	-3.73	± -0.09	
d Abtaudauer (period of defrosting)	min	-		
Heizdauer (period of heating)	min	-		
Relative Abtaudauer (relative duration of defrosting period)	%	-		
Abtauleistung (defrosting output)	W	-	± -	± -
e Niederdruck (low pressure)	bara	-	± -	
Sauggastemperatur (suction gas temperature)	°C	-	± -	
Hochdruck (high pressure)	bara	-	± -	
Heissgastemperatur (hot gas temperature)	°C	-	± -	
Flüssigkeitstemperatur (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
2 Wirkleistung total (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	3040	± 18	± 0.61%
Wirkleistung (power input)	W	3048	± 18	
Spannung (voltage)	V	233.2	± 0.4	
Stromaufnahme (current consumption)	A	4.60	± 0.04	
Scheinleistung (apparent output)	VA	3205	± 9	
Leistungsfaktor cosp (power factor)	-	0.95	± 0.01	
3 COP (COP)	-	2.982	± 0.040	± 1.36%
4 Umgebungstemperatur (ambient temperature)	°C	20.1	± 1.5	
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	10:51:10	08.03.2024	2024-03-08
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	12:01:10	08.03.2024	2024-03-08

6 Bemerkung (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump

- Kompressorfrequenz / compressor speed = 76 rps

- Ventilator Drehzahl / fan speed = 550 rpm

- Pumpenleistung / pump output = 34 %

- Expansionsventil / expansion valve = 116

7 Prüfer (supervisor) C. Schaible**Prüfnorm** (test standard)

EN 14511-2

EN 14511-3

EN 14511-4 clause 4.6

EN 14825

passed

passed

passed

passed

Prüfbedingung
 Test condition
A-10 / W30-35 E
 Prüfnummer
 Test number
LW-657-24-16

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Heizleistung (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	7544	± 120	± 1.58%
a Heizleistung (heating capacity)	W	7554	± 119	
b Lufteintrittstemperatur (air inlet temperature)	°C	-9.97	± 0.05	
Luftaustrittstemperatur (air outlet temperature)	°C	-13.83	± 0.23	
Luftdruck (air pressure)	hPa	972	± 19	
Relative Luftfeuchtigkeit (relative humidity)	%	64.7	± 1.9	
c Rücklauftemperatur (water inlet temperature)	°C	30.01	± 0.05	
Vorlauftemperatur (water outlet temperature)	°C	35.02	± 0.05	
Massenstrom (mass flow)	kg h ⁻¹	1298.5	± 6.5	
Hydraulischer Druckabfall (hydraulic pressure drop)	kPa	-4.01	± -0.10	
d Abtaudauer (period of defrosting)	min	-		
Heizdauer (period of heating)	min	-		
Relative Abtaudauer (relative duration of defrosting period)	%	-		
Abtauleistung (defrosting output)	W	-	± -	± -
e Niederdruck (low pressure)	bara	-	± -	
Sauggastemperatur (suction gas temperature)	°C	-	± -	
Hochdruck (high pressure)	bara	-	± -	
Heissgastemperatur (hot gas temperature)	°C	-	± -	
Flüssigkeitstemperatur (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
2 Wirkleistung total (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	2555	± 16	± 0.64%
Wirkleistung (power input)	W	2566	± 16	
Spannung (voltage)	V	233.2	± 0.4	
Stromaufnahme (current consumption)	A	3.89	± 0.04	
Scheinleistung (apparent output)	VA	2708	± 9	
Leistungsfaktor cosp (power factor)	-	0.95	± 0.01	
3 COP (COP)	-	2.953	± 0.050	± 1.71%
4 Umgebungstemperatur (ambient temperature)	°C	19.6	± 1.5	
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	08:57:50	11.03.2024	2024-03-11
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	10:07:50	11.03.2024	2024-03-11

6 Bemerkung (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump

- Kompressorfrequenz / compressor speed = 96 rps

- Ventilator Drehzahl / fan speed = 580 rpm

- Pumpenleistung / pump output = 40 %

- Expansionsventil / expansion valve = 104

7 Prüfer (supervisor) C. Schaible**Prüfnorm** (test standard)

EN 14511-2

EN 14511-3

EN 14511-4 clause 4.6

EN 14825

passed

passed

passed

passed

Prüfbedingung
Test condition

A-15 / W27-32 Tbiv colder35

Prüfnummer
Test number

LW-657-24-16

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Heizleistung (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	6384	± 102	± 1.59%
a Heizleistung (heating capacity)	W	6388	± 101	
b Lufteintrittstemperatur (air inlet temperature)	°C	-15.01	± 0.04	
Luftaustrittstemperatur (air outlet temperature)	°C	-18.02	± 0.21	
Luftdruck (air pressure)	hPa	972	± 19	
Relative Luftfeuchtigkeit (relative humidity)	%	68.9	± 2.1	
c Rücklauftemperatur (water inlet temperature)	°C	27.01	± 0.04	
Vorlauftemperatur (water outlet temperature)	°C	31.97	± 0.05	
Massenstrom (mass flow)	kg h ⁻¹	1109.2	± 5.5	
Hydraulischer Druckabfall (hydraulic pressure drop)	kPa	-2.10	± -0.05	
d Abtaudauer (period of defrosting)	min	-		
Heizdauer (period of heating)	min	-		
Relative Abtaudauer (relative duration of defrosting period)	%	-		
Abtauleistung (defrosting output)	W	-	± -	± -
e Niederdruck (low pressure)	bara	-	± -	
Sauggasttemperatur (suction gas temperature)	°C	-	± -	
Hochdruck (high pressure)	bara	-	± -	
Heissgasttemperatur (hot gas temperature)	°C	-	± -	
Flüssigkeitstemperatur (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
2 Wirkleistung total (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	2412	± 16	± 0.64%
Wirkleistung (power input)	W	2417	± 15	
Spannung (voltage)	V	233.0	± 0.4	
Stromaufnahme (current consumption)	A	3.67	± 0.04	
Scheinleistung (apparent output)	VA	2555	± 9	
Leistungsfaktor cosp (power factor)	-	0.95	± 0.01	
3 COP (COP)	-	2.646	± 0.045	± 1.72%
4 Umgebungstemperatur (ambient temperature)	°C	19.7	± 1.5	
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	18:21:00	11.03.2024	2024-03-11
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	19:31:00	11.03.2024	2024-03-11

6 Bemerkung (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump

- Kompressorfrequenz / compressor speed = 96 rps

- Ventilator Drehzahl / fan speed = 600 rpm

- Pumpenleistung / pump output = 34 %

- Expansionsventil / expansion valve = 96

7 Prüfer (supervisor) C. Schaible

Prüfnorm (test standard)

EN 14511-2

EN 14511-3

EN 14511-4 clause 4.6

EN 14825

passed

passed

passed

passed

Prüfbedingung
Test condition

A-7 / W29-34 Tbiv

Prüfnummer
Test number

LW-657-24-16

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Heizleistung (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	8019	± 128	± 1.59%
a Heizleistung (heating capacity)	W	8035	± 127	
b Lufteintrittstemperatur (air inlet temperature)	°C	-6.88	± 0.05	
Luftaustrittstemperatur (air outlet temperature)	°C	-11.06	± 0.24	
Luftdruck (air pressure)	hPa	972	± 19	
Relative Luftfeuchtigkeit (relative humidity)	%	70.1	± 2.1	
c Rücklauftemperatur (water inlet temperature)	°C	29.01	± 0.04	
Vorlauftemperatur (water outlet temperature)	°C	33.99	± 0.05	
Massenstrom (mass flow)	kg h ⁻¹	1390.1	± 7.0	
Hydraulischer Druckabfall (hydraulic pressure drop)	kPa	-6.97	± -0.17	
d Abtaudauer (period of defrosting)	min	-		
Heizdauer (period of heating)	min	-		
Relative Abtaudauer (relative duration of defrosting period)	%	-		
Abtauleistung (defrosting output)	W	-	± -	± -
e Niederdruck (low pressure)	bara	-	± -	
Sauggastemperatur (suction gas temperature)	°C	-	± -	
Hochdruck (high pressure)	bara	-	± -	
Heissgastemperatur (hot gas temperature)	°C	-	± -	
Flüssigkeitstemperatur (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
2 Wirkleistung total (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	2427	± 16	± 0.67%
Wirkleistung (power input)	W	2446	± 15	
Spannung (voltage)	V	233.3	± 0.4	
Stromaufnahme (current consumption)	A	3.71	± 0.04	
Scheinleistung (apparent output)	VA	2587	± 9	
Leistungsfaktor cosp (power factor)	-	0.95	± 0.01	
3 COP (COP)	-	3.303	± 0.057	± 1.73%
4 Umgebungstemperatur (ambient temperature)	°C	19.8	± 1.5	
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	11:31:30	11.03.2024	2024-03-11
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	12:41:30	11.03.2024	2024-03-11

6 Bemerkung (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump

- Kompressorfrequenz / compressor speed = 92 rps

- Ventilator Drehzahl / fan speed = 600 rpm

- Pumpenleistung / pump output = 45 %

- Expansionsventil / expansion valve = 108

7 Prüfer (supervisor) C. Schaible

Prüfnorm (test standard)

EN 14511-2

EN 14511-3

EN 14511-4 clause 4.6

EN 14825

passed

passed

passed

passed

Prüfbedingung
 Test condition

A-7 / W25-30 A colder35

 Prüfnummer
 Test number

LW-657-24-16

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Heizleistung (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	4747	± 76	± 1.59%
a Heizleistung (heating capacity)	W	4752	± 75	
b Lufteintrittstemperatur (air inlet temperature)	°C	-6.99	± 0.05	
Luftaustrittstemperatur (air outlet temperature)	°C	-9.72	± 0.25	
Luftdruck (air pressure)	hPa	972	± 19	
Relative Luftfeuchtigkeit (relative humidity)	%	76.1	± 2.3	
c Rücklauftemperatur (water inlet temperature)	°C	24.99	± 0.04	
Vorlauftemperatur (water outlet temperature)	°C	29.95	± 0.04	
Massenstrom (mass flow)	kg h ⁻¹	825.5	± 4.1	
Hydraulischer Druckabfall (hydraulic pressure drop)	kPa	-2.76	± -0.07	
d Abtaudauer (period of defrosting)	min	-		
Heizdauer (period of heating)	min	-		
Relative Abtaudauer (relative duration of defrosting period)	%	-		
Abtauleistung (defrosting output)	W	-	± -	± -
e Niederdruck (low pressure)	bara	-	± -	
Sauggastemperatur (suction gas temperature)	°C	-	± -	
Hochdruck (high pressure)	bara	-	± -	
Heissgastemperatur (hot gas temperature)	°C	-	± -	
Flüssigkeitstemperatur (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
2 Wirkleistung total (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	1364	± 11	± 0.83%
Wirkleistung (power input)	W	1369	± 11	
Spannung (voltage)	V	233.0	± 0.4	
Stromaufnahme (current consumption)	A	2.15	± 0.04	
Scheinleistung (apparent output)	VA	1501	± 9	
Leistungsfaktor cosp (power factor)	-	0.91	± 0.01	
3 COP (COP)	-	3.480	± 0.063	± 1.80%
4 Umgebungstemperatur (ambient temperature)	°C	19.9	± 1.5	
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	14:14:30	11.03.2024	2024-03-11
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	15:24:30	11.03.2024	2024-03-11

6 Bemerkung (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 58 rps
- Ventilator Drehzahl / fan speed = 580 rpm
- Pumpenleistung / pump output = 30 %
- Expansionsventil / expansion valve = 82

7 Prüfer (supervisor) C. Schaible

Prüfnorm (test standard)

 EN 14511-2
 EN 14511-3
 EN 14511-4 clause 4.6
 EN 14825

 passed
 passed
 passed
 passed

Prüfbedingung
Test condition

A2 / W25-30 B

Prüfnummer
Test number

LW-657-24-16

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Heizleistung (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	5270	± 84	± 1.59%
a Heizleistung (heating capacity)	W	5270	± 84	
b Lufteintrittstemperatur (air inlet temperature)	°C	2.01	± 0.06	
Luftaustrittstemperatur (air outlet temperature)	°C	-0.66	± 0.30	
Luftdruck (air pressure)	hPa	972	± 19	
Relative Luftfeuchtigkeit (relative humidity)	%	84.1	± 2.5	
c Rücklauftemperatur (water inlet temperature)	°C	24.99	± 0.04	
Vorlauftemperatur (water outlet temperature)	°C	29.94	± 0.04	
Massenstrom (mass flow)	kg h ⁻¹	917.0	± 4.6	
Hydraulischer Druckabfall (hydraulic pressure drop)	kPa	-0.23	± -0.01	
d Abtaudauer (period of defrosting)	min	-		
Heizdauer (period of heating)	min	-		
Relative Abtaudauer (relative duration of defrosting period)	%	-		
Abtauleistung (defrosting output)	W	-	± -	± -
e Niederdruck (low pressure)	bara	-	± -	
Sauggastemperatur (suction gas temperature)	°C	-	± -	
Hochdruck (high pressure)	bara	-	± -	
Heissgastemperatur (hot gas temperature)	°C	-	± -	
Flüssigkeitstemperatur (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
2 Wirkleistung total (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	1041	± 10	± 0.96%
Wirkleistung (power input)	W	1041	± 10	
Spannung (voltage)	V	233.4	± 0.4	
Stromaufnahme (current consumption)	A	1.68	± 0.04	
Scheinleistung (apparent output)	VA	1170	± 8	
Leistungsfaktor cosp (power factor)	-	0.89	± 0.01	
3 COP (COP)	-	5.064	± 0.094	± 1.86%
4 Umgebungstemperatur (ambient temperature)	°C	19.7	± 1.5	
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	09:13:10	20.03.2024	2024-03-20
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	10:23:10	20.03.2024	2024-03-20

6 Bemerkung (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 45 rps
- Ventilator Drehzahl / fan speed = 600 rpm
- Pumpenleistung / pump output = 32 %
- Expansionsventil / expansion valve = 84

7 Prüfer (supervisor) C. Schaible

Prüfnorm (test standard)

EN 14511-2
EN 14511-3
EN 14511-4 clause 4.6
EN 14825

passed
passed
passed
passed

Prüfbedingung
 Test condition

A7 / W22-27 C
Prüfnummer
 Test number

LW-657-24-16

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Heizleistung (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	4039	± 64	± 1.59%
a Heizleistung (heating capacity)	W	4042	± 64	
b Lufteintrittstemperatur (air inlet temperature)	°C	6.99	± 0.07	
Luftaustrittstemperatur (air outlet temperature)	°C	4.43	± 0.32	
Luftdruck (air pressure)	hPa	972	± 19	
Relative Luftfeuchtigkeit (relative humidity)	%	87.6	± 2.6	
c Rücklauftemperatur (water inlet temperature)	°C	22.99	± 0.04	
Vorlauftemperatur (water outlet temperature)	°C	27.96	± 0.04	
Massenstrom (mass flow)	kg h ⁻¹	700.7	± 3.5	
Hydraulischer Druckabfall (hydraulic pressure drop)	kPa	-2.25	± -0.06	
d Abtaudauer (period of defrosting)	min	-		
Heizdauer (period of heating)	min	-		
Relative Abtaudauer (relative duration of defrosting period)	%	-		
Abtauleistung (defrosting output)	W	-	± -	± -
e Niederdruck (low pressure)	bara	-	± -	
Sauggastemperatur (suction gas temperature)	°C	-	± -	
Hochdruck (high pressure)	bara	-	± -	
Heissgastemperatur (hot gas temperature)	°C	-	± -	
Flüssigkeitstemperatur (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
2 Wirkleistung total (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	599	± 8	± 1.39%
Wirkleistung (power input)	W	603	± 8	
Spannung (voltage)	V	232.5	± 0.4	
Stromaufnahme (current consumption)	A	1.08	± 0.04	
Scheinleistung (apparent output)	VA	751	± 8	
Leistungsfaktor cosp (power factor)	-	0.80	± 0.01	
3 COP (COP)	-	6.745	± 0.142	± 2.11%
4 Umgebungstemperatur (ambient temperature)	°C	20.1	± 1.5	
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	08:51:30	14.03.2024	2024-03-14
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	10:01:30	14.03.2024	2024-03-14

6 Bemerkung (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 30 rps
- Ventilator Drehzahl / fan speed = 450 rpm
- Pumpenleistung / pump output = 27 %
- Expansionsventil / expansion valve = 78

7 Prüfer (supervisor) C. Schaible

Prüfnorm (test standard)

 EN 14511-2
 EN 14511-3
 EN 14511-4 clause 4.6
 EN 14825

 passed
 passed
 passed
 passed

Prüfbedingung
Test condition

Verbrauch (Consumption)
A7 / W22-27 C

Prüfnummer
Test number

LW-657-24-16

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Pto	W	14.7	± 0.3	± 2.00%
2 Psb	W	-	± -	± -
3 Poff	W	-	± -	± -
4 Pck	W	-	± -	± -
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	0:05:00		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	10:19:00	14.03.2024	2024-03-14
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	10:24:00	14.03.2024	2024-03-14

6 Bemerkung (remark)

7 Prüfer (supervisor) C. Schaible

Prüfnorm (test standard)

EN 14825

passed

Prüfbedingung
Test condition

A12 / W19-24 D

Prüfnummer
Test number

LW-657-24-16

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Heizleistung (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	4700	± 74	± 1.58%
a Heizleistung (heating capacity)	W	4701	± 74	
b Lufteintrittstemperatur (air inlet temperature)	°C	12.00	± 0.07	
Luftaustrittstemperatur (air outlet temperature)	°C	9.03	± 0.35	
Luftdruck (air pressure)	hPa	972	± 19	
Relative Luftfeuchtigkeit (relative humidity)	%	89.1	± 2.7	
c Rücklauftemperatur (water inlet temperature)	°C	22.50	± 0.04	
Vorlauftemperatur (water outlet temperature)	°C	27.49	± 0.04	
Massenstrom (mass flow)	kg h ⁻¹	809.9	± 4.0	
Hydraulischer Druckabfall (hydraulic pressure drop)	kPa	-0.23	± -0.01	
d Abtaudauer (period of defrosting)	min	-		
Heizdauer (period of heating)	min	-		
Relative Abtaudauer (relative duration of defrosting period)	%	-		
Abtauleistung (defrosting output)	W	-	± -	± -
e Niederdruck (low pressure)	bara	-	± -	
Sauggastemperatur (suction gas temperature)	°C	-	± -	
Hochdruck (high pressure)	bara	-	± -	
Heissgastemperatur (hot gas temperature)	°C	-	± -	
Flüssigkeitstemperatur (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
2 Wirkleistung total (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	536	± 8	± 1.46%
Wirkleistung (power input)	W	537	± 8	
Spannung (voltage)	V	233.0	± 0.4	
Stromaufnahme (current consumption)	A	0.99	± 0.04	
Scheinleistung (apparent output)	VA	688	± 7	
Leistungsfaktor cosp (power factor)	-	0.78	± 0.01	
3 COP (COP)	-	8.766	± 0.189	± 2.15%
4 Umgebungstemperatur (ambient temperature)	°C	20.2	± 1.5	
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	16:04:30	13.03.2024	2024-03-13
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	17:14:30	13.03.2024	2024-03-13

6 Bemerkung (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 30 rps
- Ventilator Drehzahl / fan speed = 350 rpm
- Pumpenleistung / pump output = 25 %
- Expansionsventil / expansion valve = 78

7 Prüfer (supervisor) C. Schaible

Prüfnorm (test standard)

EN 14511-2
EN 14511-3
EN 14511-4 clause 4.6
EN 14825

passed
passed
passed
passed

Prüfbedingung
 Test condition
A-10 / W47-55 E
 Prüfnummer
 Test number
LW-657-24-16

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Heizleistung (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	5266	± 64	± 1.21%
a Heizleistung (heating capacity)	W	5269	± 63	
b Lufteintrittstemperatur (air inlet temperature)	°C	-10.01	± 0.05	
Luftaustrittstemperatur (air outlet temperature)	°C	-12.15	± 0.24	
Luftdruck (air pressure)	hPa	972	± 19	
Relative Luftfeuchtigkeit (relative humidity)	%	70.6	± 2.1	
c Rücklauftemperatur (water inlet temperature)	°C	46.99	± 0.05	
Vorlauftemperatur (water outlet temperature)	°C	55.09	± 0.06	
Massenstrom (mass flow)	kg h ⁻¹	559.7	± 2.8	
Hydraulischer Druckabfall (hydraulic pressure drop)	kPa	-2.36	± -0.06	
d Abtaudauer (period of defrosting)	min	-		
Heizdauer (period of heating)	min	-		
Relative Abtaudauer (relative duration of defrosting period)	%	-		
Abtauleistung (defrosting output)	W	-	± -	± -
e Niederdruck (low pressure)	bara	-	± -	
Sauggastemperatur (suction gas temperature)	°C	-	± -	
Hochdruck (high pressure)	bara	-	± -	
Heissgastemperatur (hot gas temperature)	°C	-	± -	
Flüssigkeitstemperatur (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
2 Wirkleistung total (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	3039	± 18	± 0.60%
Wirkleistung (power input)	W	3042	± 18	
Spannung (voltage)	V	232.0	± 0.4	
Stromaufnahme (current consumption)	A	4.63	± 0.04	
Scheinleistung (apparent output)	VA	3204	± 9	
Leistungsfaktor cosp (power factor)	-	0.95	± 0.01	
3 COP (COP)	-	1.733	± 0.023	± 1.35%
4 Umgebungstemperatur (ambient temperature)	°C	19.7	± 1.5	
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	10:55:00	12.03.2024	2024-03-12
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	12:05:00	12.03.2024	2024-03-12

6 Bemerkung (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump

- Kompressorfrequenz / compressor speed = 82 rps

- Ventilator Drehzahl / fan speed = 580 rpm

- Pumpenleistung / pump output = 25 %

- Expansionsventil / expansion valve = 114

7 Prüfer (supervisor) C. Schaible**Prüfnorm** (test standard)

EN 14511-2

EN 14511-3

EN 14511-4 clause 4.6

EN 14825

passed

passed

passed

passed

Prüfbedingung
 Test condition
A-7 / W44-52 Tbiv
 Prüfnummer
 Test number
LW-657-24-16

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Heizleistung (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	6750	± 82	± 1.22%
a Heizleistung (heating capacity)	W	6754	± 82	
b Lufteintrittstemperatur (air inlet temperature)	°C	-7.00	± 0.05	
Luftaustrittstemperatur (air outlet temperature)	°C	-10.07	± 0.25	
Luftdruck (air pressure)	hPa	972	± 19	
Relative Luftfeuchtigkeit (relative humidity)	%	73.8	± 2.2	
c Rücklauftemperatur (water inlet temperature)	°C	44.02	± 0.05	
Vorlauftemperatur (water outlet temperature)	°C	51.98	± 0.06	
Massenstrom (mass flow)	kg h ⁻¹	731.0	± 3.7	
Hydraulischer Druckabfall (hydraulic pressure drop)	kPa	-2.53	± -0.06	
d Abtaudauer (period of defrosting)	min	-		
Heizdauer (period of heating)	min	-		
Relative Abtaudauer (relative duration of defrosting period)	%	-		
Abtauleistung (defrosting output)	W	-	± -	± -
e Niederdruck (low pressure)	bara	-	± -	
Sauggastemperatur (suction gas temperature)	°C	-	± -	
Hochdruck (high pressure)	bara	-	± -	
Heissgastemperatur (hot gas temperature)	°C	-	± -	
Flüssigkeitstemperatur (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
2 Wirkleistung total (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	3067	± 18	± 0.60%
Wirkleistung (power input)	W	3071	± 18	
Spannung (voltage)	V	232.2	± 0.4	
Stromaufnahme (current consumption)	A	4.66	± 0.04	
Scheinleistung (apparent output)	VA	3234	± 9	
Leistungsfaktor cosp (power factor)	-	0.95	± 0.01	
3 COP (COP)	-	2.201	± 0.030	± 1.36%
4 Umgebungstemperatur (ambient temperature)	°C	19.7	± 1.5	
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	16:02:00	12.03.2024	2024-03-12
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	17:12:00	12.03.2024	2024-03-12

6 Bemerkung (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 85 rps
- Ventilator Drehzahl / fan speed = 580 rpm
- Pumpenleistung / pump output = 28 %
- Expansionsventil / expansion valve = 86

7 Prüfer (supervisor) C. Schaible**Prüfnorm** (test standard)
 EN 14511-2
 EN 14511-3
 EN 14511-4 clause 4.6
 EN 14825

 passed
 passed
 passed
 passed

Prüfbedingung
Test condition

A2 / W34-42 B

Prüfnummer
Test number

LW-657-24-16

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Heizleistung (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	4195	± 51	± 1.21%
a Heizleistung (heating capacity)	W	4198	± 51	
b Lufteintrittstemperatur (air inlet temperature)	°C	2.00	± 0.06	
Luftaustrittstemperatur (air outlet temperature)	°C	-0.16	± 0.30	
Luftdruck (air pressure)	hPa	972	± 19	
Relative Luftfeuchtigkeit (relative humidity)	%	85.7	± 2.6	
c Rücklauftemperatur (water inlet temperature)	°C	33.96	± 0.05	
Vorlauftemperatur (water outlet temperature)	°C	41.98	± 0.05	
Massenstrom (mass flow)	kg h ⁻¹	450.3	± 2.3	
Hydraulischer Druckabfall (hydraulic pressure drop)	kPa	-3.06	± -0.08	
d Abtaudauer (period of defrosting)	min	-		
Heizdauer (period of heating)	min	-		
Relative Abtaudauer (relative duration of defrosting period)	%	-		
Abtauleistung (defrosting output)	W	-	± -	± -
e Niederdruck (low pressure)	bara	-	± -	
Sauggastemperatur (suction gas temperature)	°C	-	± -	
Hochdruck (high pressure)	bara	-	± -	
Heissgastemperatur (hot gas temperature)	°C	-	± -	
Flüssigkeitstemperatur (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
2 Wirkleistung total (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	1249	± 11	± 0.87%
Wirkleistung (power input)	W	1252	± 11	
Spannung (voltage)	V	233.2	± 0.4	
Stromaufnahme (current consumption)	A	1.99	± 0.04	
Scheinleistung (apparent output)	VA	1384	± 9	
Leistungsfaktor cosp (power factor)	-	0.90	± 0.01	
3 COP (COP)	-	3.358	± 0.050	± 1.49%
4 Umgebungstemperatur (ambient temperature)	°C	20.2	± 1.5	
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	15:16:30	15.03.2024	2024-03-15
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	16:26:30	15.03.2024	2024-03-15

6 Bemerkung (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 41 rps
- Ventilator Drehzahl / fan speed = 600 rpm
- Pumpenleistung / pump output = 25 %
- Expansionsventil / expansion valve = 72

7 Prüfer (supervisor) C. Schaible

Prüfnorm (test standard)

EN 14511-2
EN 14511-3
EN 14511-4 clause 4.6
EN 14825

passed
passed
passed
passed

Prüfbedingung
 Test condition

A7 / W26-31 Tbiv warmer35

 Prüfnummer
 Test number

LW-657-24-16

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Heizleistung (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	5420	± 86	± 1.58%
a Heizleistung (heating capacity)	W	5426	± 85	
b Lufteintrittstemperatur (air inlet temperature)	°C	7.03	± 0.07	
Luftaustrittstemperatur (air outlet temperature)	°C	3.80	± 0.32	
Luftdruck (air pressure)	hPa	972	± 19	
Relative Luftfeuchtigkeit (relative humidity)	%	87.0	± 2.6	
c Rücklauftemperatur (water inlet temperature)	°C	26.00	± 0.04	
Vorlauftemperatur (water outlet temperature)	°C	31.03	± 0.05	
Massenstrom (mass flow)	kg h ⁻¹	929.3	± 4.6	
Hydraulischer Druckabfall (hydraulic pressure drop)	kPa	-2.93	± -0.07	
d Abtaudauer (period of defrosting)	min	-		
Heizdauer (period of heating)	min	-		
Relative Abtaudauer (relative duration of defrosting period)	%	-		
Abtauleistung (defrosting output)	W	-	± -	± -
e Niederdruck (low pressure)	bara	-	± -	
Sauggastemperatur (suction gas temperature)	°C	-	± -	
Hochdruck (high pressure)	bara	-	± -	
Heissgastemperatur (hot gas temperature)	°C	-	± -	
Flüssigkeitstemperatur (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
2 Wirkleistung total (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	892	± 10	± 1.08%
Wirkleistung (power input)	W	898	± 9	
Spannung (voltage)	V	233.3	± 0.4	
Stromaufnahme (current consumption)	A	1.49	± 0.04	
Scheinleistung (apparent output)	VA	1040	± 8	
Leistungsfaktor cosp (power factor)	-	0.86	± 0.01	
3 COP (COP)	-	6.077	± 0.116	± 1.91%
4 Umgebungstemperatur (ambient temperature)	°C	20.1	± 1.5	
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	14:25:10	14.03.2024	2024-03-14
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	15:35:10	14.03.2024	2024-03-14

6 Bemerkung (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 40 rps
- Ventilator Drehzahl / fan speed = 450 rpm
- Pumpenleistung / pump output = 32 %
- Expansionsventil / expansion valve = 88

7 Prüfer (supervisor) C. Schaible

Prüfnorm (test standard)

 EN 14511-2
 EN 14511-3
 EN 14511-4 clause 4.6
 EN 14825

 passed
 passed
 passed
 passed

Prüfbedingung
 Test condition
A7 / W28-36 C
 Prüfnummer
 Test number
LW-657-24-16

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Heizleistung (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	3463	± 44	± 1.26%
a Heizleistung (heating capacity)	W	3466	± 43	
b Lufteintrittstemperatur (air inlet temperature)	°C	7.00	± 0.07	
Luftaustrittstemperatur (air outlet temperature)	°C	4.72	± 0.32	
Luftdruck (air pressure)	hPa	972	± 19	
Relative Luftfeuchtigkeit (relative humidity)	%	87.1	± 2.6	
c Rücklauftemperatur (water inlet temperature)	°C	30.38	± 0.05	
Vorlauftemperatur (water outlet temperature)	°C	37.83	± 0.05	
Massenstrom (mass flow)	kg h ⁻¹	401.0	± 2.0	
Hydraulischer Druckabfall (hydraulic pressure drop)	kPa	-3.31	± -0.08	
d Abtaudauer (period of defrosting)	min	-		
Heizdauer (period of heating)	min	-		
Relative Abtaudauer (relative duration of defrosting period)	%	-		
Abtauleistung (defrosting output)	W	-	± -	± -
e Niederdruck (low pressure)	bara	-	± -	
Sauggastemperatur (suction gas temperature)	°C	-	± -	
Hochdruck (high pressure)	bara	-	± -	
Heissgastemperatur (hot gas temperature)	°C	-	± -	
Flüssigkeitstemperatur (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
2 Wirkleistung total (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	798	± 9	± 1.15%
Wirkleistung (power input)	W	802	± 9	
Spannung (voltage)	V	233.0	± 0.4	
Stromaufnahme (current consumption)	A	1.34	± 0.04	
Scheinleistung (apparent output)	VA	937	± 8	
Leistungsfaktor cosp (power factor)	-	0.86	± 0.01	
3 COP (COP)	-	4.337	± 0.074	± 1.71%
4 Umgebungstemperatur (ambient temperature)	°C	20.0	± 1.5	
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	08:33:30	15.03.2024	2024-03-15
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	09:43:30	15.03.2024	2024-03-15

6 Bemerkung (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 30 rps
- Ventilator Drehzahl / fan speed = 450 rpm
- Pumpenleistung / pump output = 25 %
- Expansionsventil / expansion valve = 78

7 Prüfer (supervisor) C. Schaible**Prüfnorm** (test standard)
 EN 14511-2
 EN 14511-3
 EN 14511-4 clause 4.6
 EN 14825

 passed
 passed
 passed
 passed

Prüfbedingung
Test condition

Verbrauch (Consumption)
A7 / W28-36 C

Prüfnummer
Test number

LW-657-24-16

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Pto	W	14.7	± 0.3	± 2.00%
2 Psb	W	-	± -	± -
3 Poff	W	-	± -	± -
4 Pck	W	-	± -	± -
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	0:05:00		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	09:59:50	15.03.2024	2024-03-15
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	10:04:50	15.03.2024	2024-03-15

6 Bemerkung (remark)

7 Prüfer (supervisor) C. Schaible

Prüfnorm (test standard)

EN 14825

passed

Prüfbedingung
Test condition

A12 / W22-30 D

Prüfnummer
Test number

LW-657-24-16

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Heizleistung (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	4393	± 53	± 1.21%
a Heizleistung (heating capacity)	W	4396	± 53	
b Lufteintrittstemperatur (air inlet temperature)	°C	12.00	± 0.07	
Luftaustrittstemperatur (air outlet temperature)	°C	9.21	± 0.35	
Luftdruck (air pressure)	hPa	972	± 19	
Relative Luftfeuchtigkeit (relative humidity)	%	89.2	± 2.7	
c Rücklauftemperatur (water inlet temperature)	°C	27.78	± 0.04	
Vorlauftemperatur (water outlet temperature)	°C	35.80	± 0.05	
Massenstrom (mass flow)	kg h ⁻¹	471.8	± 2.4	
Hydraulischer Druckabfall (hydraulic pressure drop)	kPa	-2.91	± -0.07	
d Abtaudauer (period of defrosting)	min	-		
Heizdauer (period of heating)	min	-		
Relative Abtaudauer (relative duration of defrosting period)	%	-		
Abtauleistung (defrosting output)	W	-	± -	± -
e Niederdruck (low pressure)	bara	-	± -	
Sauggastemperatur (suction gas temperature)	°C	-	± -	
Hochdruck (high pressure)	bara	-	± -	
Heissgastemperatur (hot gas temperature)	°C	-	± -	
Flüssigkeitstemperatur (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
2 Wirkleistung total (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	706	± 9	± 1.24%
Wirkleistung (power input)	W	710	± 9	
Spannung (voltage)	V	232.3	± 0.4	
Stromaufnahme (current consumption)	A	1.23	± 0.04	
Scheinleistung (apparent output)	VA	857	± 8	
Leistungsfaktor cosp (power factor)	-	0.83	± 0.01	
3 COP (COP)	-	6.219	± 0.108	± 1.73%
4 Umgebungstemperatur (ambient temperature)	°C	19.9	± 1.5	
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	09:05:50	13.03.2024	2024-03-13
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	10:15:50	13.03.2024	2024-03-13

6 Bemerkung (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 30 rps
- Ventilator Drehzahl / fan speed = 350 rpm
- Pumpenleistung / pump output = 25 %
- Expansionsventil / expansion valve = 78

7 Prüfer (supervisor) C. Schaible

Prüfnorm (test standard)

EN 14511-2
EN 14511-3
EN 14511-4 clause 4.6
EN 14825

passed
passed
passed
passed

Prüfbedingung
Test condition

Verbrauch (Consumption)
A12 / W22-30 D

Prüfnummer
Test number

LW-657-24-16

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Pto	W	14.8	± 0.3	± 2.00%
2 Psb	W	14.4	± 0.3	± 2.00%
3 Poff	W	14.4	± 0.3	± 2.00%
4 Pck	W	-	± -	± -
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	2:57:20		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	10:38:30	13.03.2024	2024-03-13
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	13:35:50	13.03.2024	2024-03-13

6 **Bemerkung** (remark)

7 **Prüfer** (supervisor) C. Schaible

Prüfnorm (test standard)

EN 14825

passed

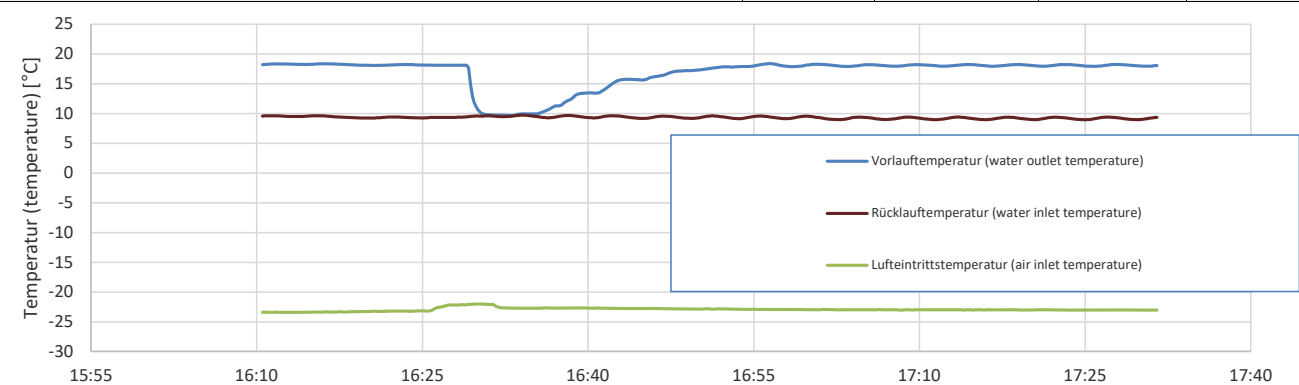
Einsatzgrenze
Usage limit

A-22 / Wxx-18

Prüfnummer
Test number

LW-657-24-16

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Heizleistung (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	3332	± 32	± 0.95%
a Heizleistung (heating capacity)	W	3332	± 32	
b Lufteintrittstemperatur (air inlet temperature)	°C	-22.93	± 0.04	
Luftdruck (air pressure)	hPa	972	± 19	
Relative Luftfeuchtigkeit (relative humidity)	%	66.1	± 2.0	
c Rücklauftemperatur (water inlet temperature)	°C	9.33	± 0.03	
Vorlauftemperatur (water outlet temperature)	°C	16.85	± 0.04	
Massenstrom (mass flow)	kg h ⁻¹	389.1	± 1.6	
Hydraulischer Druckabfall (hydraulic pressure drop)	kPa	-7.31	± -0.18	
d Niederdruck (low pressure)	bara	-	± -	
Sauggastemperatur (suction gas temperature)	°C	-	± -	
Hochdruck (high pressure)	bara	-	± -	
Heissgastemperatur (hot gas temperature)	°C	-	± -	
Flüssigkeitstemperatur (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
2 Wirkleistung total (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	1363	± 14	± 1.00%
Wirkleistung (power input)	W	1363	± 14	
3 COP (COP)	-	2.444	± 0.034	± 1.38%



4 Umgebungstemperatur (ambient temperature)	°C	-22.6	± -0.1	
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	01:21:00		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	16:11:20	18.03.2024	2024-03-18
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	17:32:20	18.03.2024	2024-03-18

6 Bemerkung (remark)
- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump

7 Prüfer (supervisor)	C. Schaible	Prüfnorm (test standard)	EN 14511-3 EN 14511-4 clause 4.2.1 EN 14511-4 clause 4.6	passed passed passed
------------------------------	-------------	---------------------------------	--	----------------------------

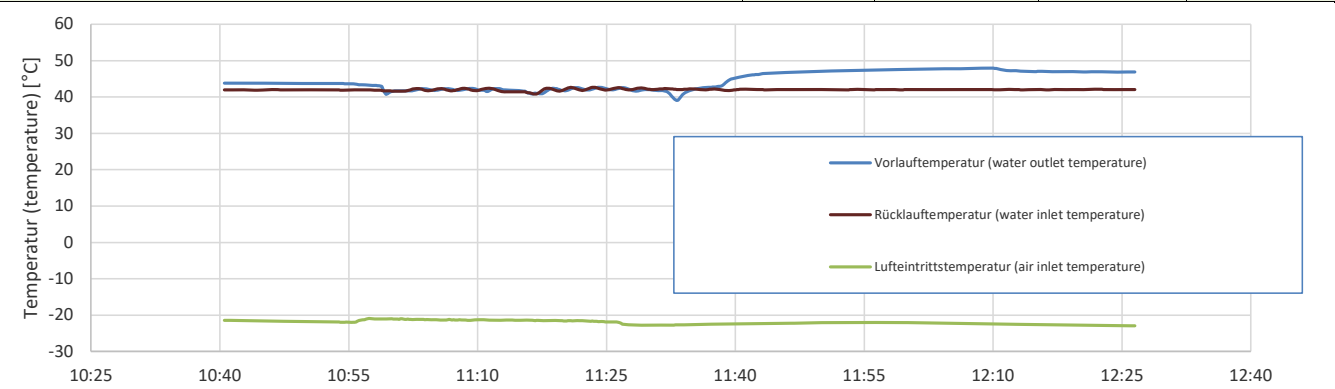
Einsatzgrenze
Usage limit

A-22 / Wxx-44.5

Prüfnummer
Test number

LW-657-24-16

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Heizleistung (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	1160	± 24	± 2.08%
a Heizleistung (heating capacity)	W	1160	± 24	
b Lufteintrittstemperatur (air inlet temperature)	°C	-22.00	± 0.04	
Luftdruck (air pressure)	hPa	972	± 19	
Relative Luftfeuchtigkeit (relative humidity)	%	63.4	± 1.9	
c Rücklauftemperatur (water inlet temperature)	°C	42.01	± 0.05	
Vorlauftemperatur (water outlet temperature)	°C	44.54	± 0.05	
Massenstrom (mass flow)	kg h ⁻¹	391.7	± 1.6	
Hydraulischer Druckabfall (hydraulic pressure drop)	kPa	-64.94	± -1.62	
d Niederdruck (low pressure)	bara	-	± -	
Sauggastemperatur (suction gas temperature)	°C	-	± -	
Hochdruck (high pressure)	bara	-	± -	
Heissgastemperatur (hot gas temperature)	°C	-	± -	
Flüssigkeitstemperatur (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
2 Wirkleistung total (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	1583	± 16	± 1.00%
Wirkleistung (power input)	W	1583	± 16	
3 COP (COP)	-	0.733	± 0.017	± 2.31%



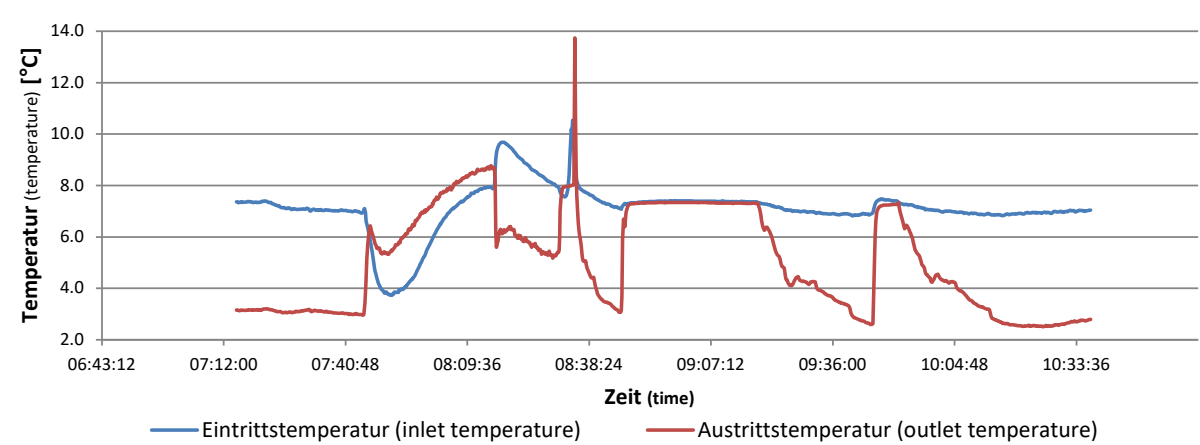
4 Umgebungstemperatur (ambient temperature)	°C	-21.8	± -0.1	
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	01:46:00		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	10:41:20	18.03.2024	2024-03-18
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	12:27:20	18.03.2024	2024-03-18

6 Bemerkung (remark)
- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump

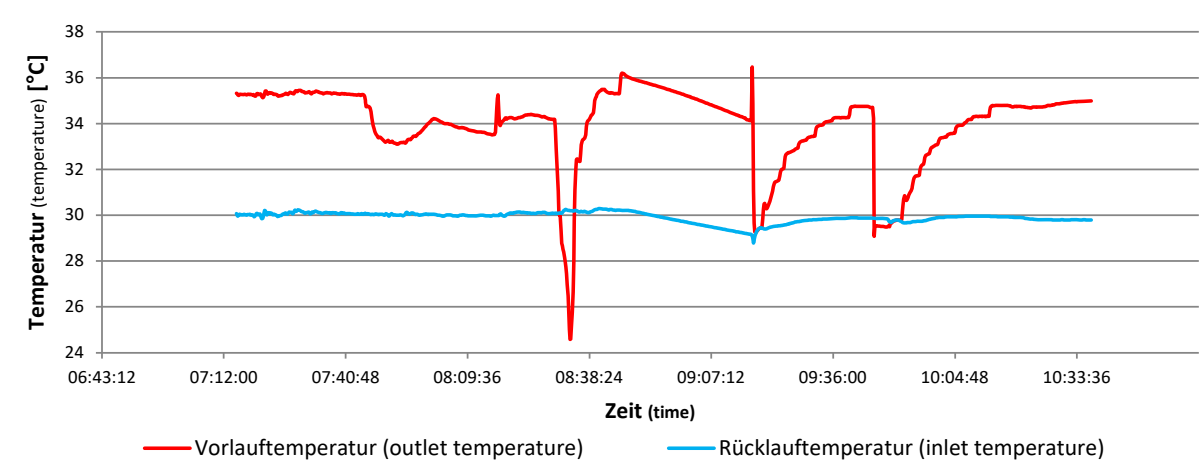
7 Prüfer (supervisor)	C. Schaible	Prüfnorm (test standard)	EN 14511-3 EN 14511-4 clause 4.2.1 EN 14511-4 clause 4.6	passed passed passed
------------------------------	-------------	---------------------------------	--	----------------------------

	Einheit Unit	Bemerkungen Remarks
1 Quelle ein/aus (Lüfter ausgeschaltet) source on/off (fan off)	hh:mm	07:45 - 08:15 Prüfung bestanden (test passed)
2 Senke ein/aus (Umwälzpumpe ausgeschaltet) sink on/off (circulation pump off)	hh:mm	08:45 - 09:15 Prüfung bestanden (test passed)
3 Netz ein/aus (Stromausfall) electric circuit on/off (power outage)	hh:mm	09:45 Prüfung bestanden (test passed)

Quellentemperatur (source temperature)



Senkentemperatur (sink temperature)



4 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	03:22:00		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	07:15:00	19.03.2024	2024-03-19
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	10:37:00	19.03.2024	2024-03-19

5 Bemerkung (remark)

6 Prüfer (supervisor) C. Schaible, Messtechniker

Prüfnorm (test standard)

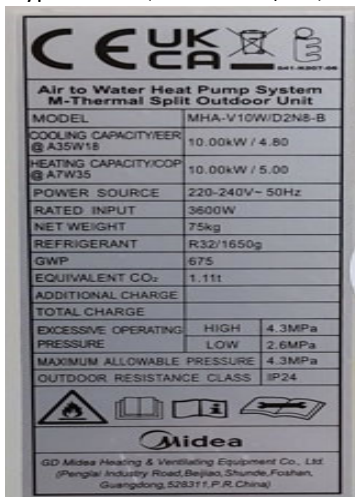
EN 14511-4 cause 4.4 passed
EN 14511-4 cause 4.5 passed

Bilddokumentation / Pictorial documentation

Prüfnummer (Test number)	LW-657-24-16o
Prüfobjekt (Test type)	Riello Beretta EXT. UNIT HP R32/010 & INT. UNIT HP AGILE WH M
Auftraggeber (Costumer)	Riello S.p.A Via Ing. Pilade Riello 7 IT - 37045 Legnago VR
Seriennummer (Serial number)	341H554250332040100023 & 341H08501102C020100035

Identifikation / Identification

Typenschild (Identification plate)



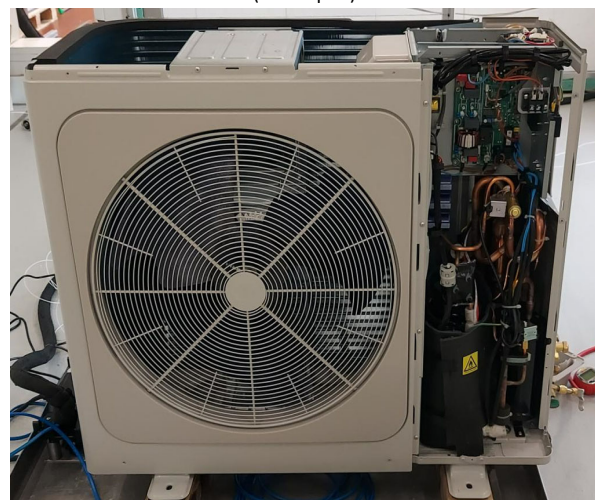
Bedienelement (control element)



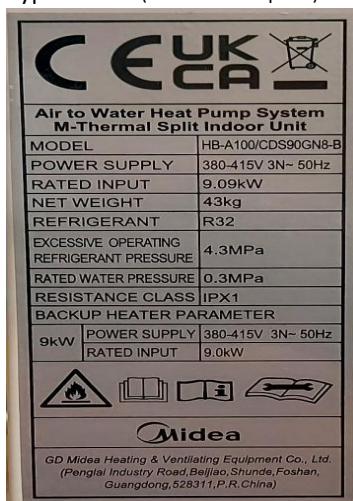
Gesamtansicht Ausseneinheit (General view ODU)



Ausseneinheit offen (ODU open)



Typenschild (Identification plate)



Gesamtansicht Inneneinheit (General view IDU)



Inneneinheit offen (IDU open)

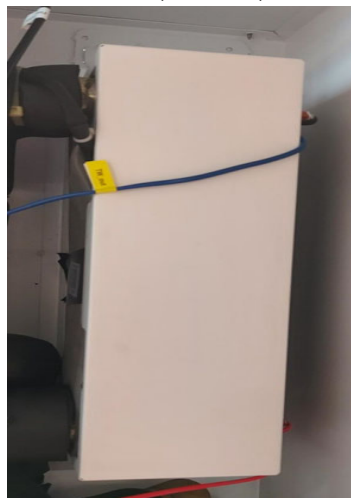


Hauptkomponenten / Main components

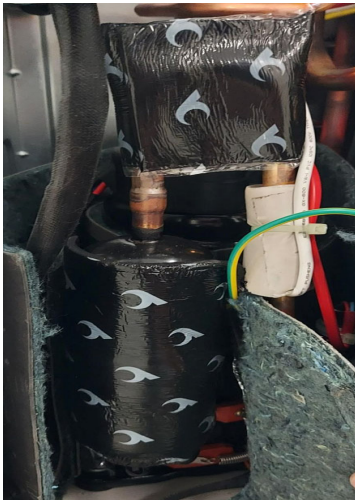
Verdampfer (Evaporator)



Kondensator (Condenser)



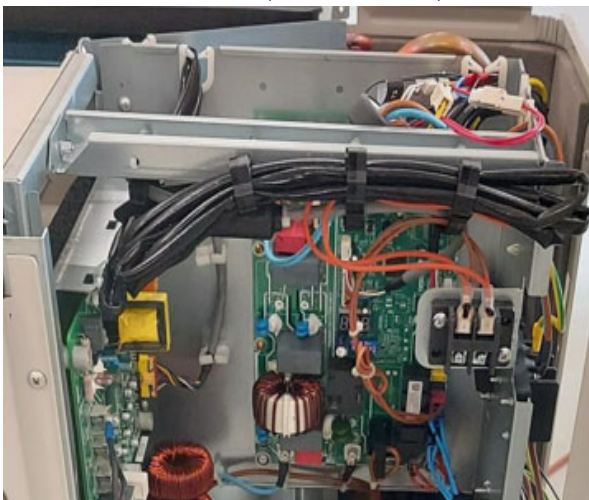
Kompressor (Compressor)



Kältekreis (refrigerant circuit)



Elektrische Einheit ODU (Electrical unit ODU)



Elektrische Einheit IDU (Electrical unit IDU)



Maschinenspezifische Angaben / Machine specific details

Bauart Verdampfer (Construction of evaporator)	Lamellenwärmetauscher		
Bauart Kondensator (Construction of condenser)	Plattenwärmetauscher		
Kompressortyp (Compressor type)	Scroll	Anzahl Kompressor (Number of compressor)	1
Gebläseart (Construction of fan)	Radial	Anzahl Gebläse (Number of fan)	1
Bauart Expansionsventil (EXV type)	Elektronisch		
Abmessungen (B x H x T) in mm Dimensions (w x h x d)	IDU	ODU	
	1050 x 360 x 525	1190 x 970 x 560	
Transportgewicht in kg Transportweight	49	89	

EU Declaration of Consistency

Product: Air source heat pump

Brand: Beretta

Manufacturer' s Name: GD Midea HEATING&VENTILATING Equipment Co.,Ltd.

Manufacturer' s Address: Midea Industrial City, Shunde, Foshan, Guangdong, P.R. China

Importer' s Name: Riello S.p.A

Importer' s Address: VIA ING. PILADE RIELLO 7, 37045 LEGNAGO VR (ITALY), Italy

We, GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd, hereby declare that the following Heat Pump we produced for Riello S.p.A are identical to our following models, except for the model name, for the labels and for the manuals.

Midea model name	Model names (per brand) for Riello SpA
	BERETTA
MHA-V8W/D2N8-B	EXTERNAL UNIT HP R32/008
MHA-V10W/D2N8-B	EXTERNAL UNIT HP R32/010
HB-A100/CGN8-B	INT. HP W/O BH AGILE WH M
HB-A100/CD30GN8-B	INTERNAL UNIT HP AGILE WH M

Note: This declaration becomes invalid if technical or operational modifications are introduced without the manufacturer' s consent.

Production year: From 2022

Year of affixing CE Marking: From 2022

Address: Midea Industrial City, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong, P.R.C.

Date : 28/03/2024

Authorization:



广东美的暖通设备有限公司 GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.

地址: 中国广东省佛山市顺德区北涌镇美的工业城 邮编: 528311

Address: Midea Industrial City, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong, P.R. China Postcode: 528311

电话 Tel: +86-757-26338495 传真 Fax: +86-757-22390205 网址 Website: <http://www.midea.com> <http://cac.midea.com>