



Industrie Service

**Mehr Wert.
Mehr Vertrauen.**

Ergänzungsschreiben Nr. H-A 1408-05/21

zum Prüfbericht Nr. H-A 1408-04/21 vom 2021-04-27 und
H2 1408-00/19 vom 2019-09-10

Prüfgegenstand

Heizkessel für feste Brennstoffe

Typ: PuroWIN

Baugröße/
Ausführungen: PuroWIN 24
PuroWIN 30
PuroWIN 40
PuroWIN 45
PuroWIN 49
PuroWIN 60
PuroWIN 72
PuroWIN 75
PuroWIN 83
PuroWIN 90
PuroWIN 99
PuroWIN 100
PuroWIN 103
PuroWIN 110

Brennstoff: Pellets nach EN ISO 17225-2 und
Hackgut nach EN ISO 17225-4

Verbrennungs-
luftversorgung: Abgasgebläse

Auftraggeber

Windhager Zentralheizung Technik GmbH
Anton-Windhager-Strasse 20
5201 Seekirchen, Österreich

Grundlage der Bewertung

DIN EN 303-5:2019-10, Abschnitt 4.4

Zeitraum der Prü- fung

April 2021 bis September 2021

Datum: 2021-09-30

Unsere Zeichen:
IS-TAF-MUC/smi

Bericht Nr. H-A 1408-05/21
Auftragsnr. 3411329

Dokument:
HA14080521_ZWG.doc

Seite 1

Das Dokument besteht aus
2 Seiten und 1 Anlage

Die auszugsweise Wieder-
gabe des Dokumentes und
die Verwendung zu Werbe-
zwecken bedürfen der schrift-
lichen Genehmigung der TÜV
SÜD Industrie Service GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen
sich ausschließlich auf die
untersuchten Prüfgegen-
stände.



Angabe von interpolierten Werten des Herstellers für heiztechnisch nicht geprüfte Zwischengrößen der Heizkessel-Baureihe PuroWIN, Ausführungen PuroWIN 24 bis PuroWIN 110 für den Brennstoff Hackgut und Pellets

Die Ausführungen PuroWIN 40, PuroWIN 45, PuroWIN 49, PuroWIN 72, PuroWIN 75, PuroWIN 83, und PuroWIN 90 für den Brennstoff Hackgut und Pellets sowie die Ausführungen PuroWIN 99 und PuroWIN 100 für den Brennstoff Pellets sind heiztechnisch nicht geprüfte Zwischengrößen nach DIN EN 303-5: 2012-10, Abschnitt 5.1.4.

Für diese Baugrößen werden vom Hersteller interpolierte Werte angegeben, die in der Anlage A zu diesem Ergänzungsschreiben zusammen mit den Messwerten der geprüften Baugrößen aufgeführt werden.

Es erfolgte eine Plausibilitätsprüfung der interpolierten Werte auf Grundlage der gemessenen Werte aus den heiztechnischen Prüfungen gemäß den Prüfberichten H-C1 1408-00/15, H-C2 1408-00/16, H-C3 1408-00/16, H-C4 1408-00/18, H-C5 1408-00/18, H-C6 1408-00/18 und H-C7 1408-00/18. Die Plausibilitätsprüfung der vom Hersteller angegebenen Werte ergibt ein positives Ergebnis.

Die einzelnen Ergebnisse der Prüfungen der Prüfstelle, deren Bewertung und die sich daraus ergebenden Maßgaben sind in den angegebenen Prüfberichten wiedergegeben.

Feuerungs- und Wärmetechnik
Prüfbereich Wärmetechnik

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'N. Hörmann'.

Norbert Hörmann
Leiter Appliances

Experte

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Michael Schmidt'.

Michael Schmidt



Anlage A

Heizkessel-Baureihe, Typ PuroWIN (Baugrößen: Bezeichnungen gemäß Hersteller)

Heizkessel Baugrößen/ Ausführungen	Brenn- stoffe	Nenn-/Teil- wärme- leistung ¹ kW		Abgas- Unterdruck Kesselende Pa	Abgas- temperatur °C	Wirkungs- grad η %	Emissionswerte											
							CO			NO _x			C _x H _y			Staub		
							mg/m ³	mg/MJ		mg/m ³	mg/MJ		mg/m ³	mg/MJ		mg/m ³	mg/MJ	
							bezogen auf einen O ₂ -Gehalt von											
Bezug						10%	13%		10%	13%		10%	13%		10%	13%		
Hi																		
PuroWIN 24	B1	NL	24,0	6	111	93,5	2	2	2	93	68	68	1	1	1	1	1	1
		TL	7,2	3	65	93,4	22	16	16	71	52	52	1	1	1	1	1	1
PuroWIN 30	B1	NL	30,0	3	112	93,4	8	6	4	115	84	55	1	0	0	1	1	1
		TL	10,0	2	62	93,0	21	15	10	85	62	40	2	1	1	1	1	1
PuroWIN 40 ²	B1	NL	40,0	3	111	93,8	6	5	3	111	81	54	1	0	0	1	1	1
		TL	12,0	3	65	93,6	18	13	8	81	60	39	2	1	0	1	1	1
PuroWIN 45 ²	B1	NL	45,0	4	111	94,0	6	4	3	109	80	52	1	0	0	1	1	1
		TL	13,5	4	66	93,8	15	11	7	79	59	37	2	1	0	1	1	1
PuroWIN 49 ²	B1	NL	49,0	4	111	94,2	5	4	3	108	79	50	1	0	0	1	1	1
		TL	14,7	4	67	94,0	13	10	6	78	57	36	1	1	0	2	2	1
PuroWIN 60	B1	NL	60,0	4	110	94,7	3	2	2	103	75	49	1	0	0	1	1	1
		TL	18,0	6	69	94,5	8	6	4	74	54	35	1	1	0	2	2	1
PuroWIN 72 ²	B1	NL	72,0	6	118	94,3	18	13	10	112	81	55	1	0	0	4	3	3
		TL	21,6	7	71	94,5	12	9	7	84	59	40	1	1	0	9	7	4
PuroWIN 75 ²	B1	NL	75,0	7	121	94,2	23	17	11	115	83	54	1	0	0	5	4	3
		TL	22,5	9	72	94,5	16	12	8	86	63	41	1	1	0	10	8	5
PuroWIN 83 ²	B1	NL	83,0	8	128	93,8	35	26	20	122	88	61	1	0	1	7	6	4
		TL	24,9	9	73	94,5	16	12	10	93	63	45	1	1	0	14	10	7
PuroWIN 90 ²	B1	NL	90,0	11	134	93,5	46	34	22	128	93	61	1	1	0	10	8	5
		TL	27,0	11	74	94,5	24	17	11	98	72	47	0	0	0	18	13	8
PuroWIN 99	B1	NL	99,0	13	143	93,1	63	46	30	138	100	65	1	1	1	13	10	6
		TL	29,7	12	75	94,5	26	18	12	101	74	48	0	0	0	20	14	9
PuroWIN 100	B1	NL	100,0	13	143	93,1	63	46	30	138	100	65	1	1	1	13	10	6
		TL	30,0	12	75	94,5	26	18	12	101	74	48	0	0	0	20	14	9
PuroWIN 103	B1	NL	103,0	13	143	93,1	63	46	30	138	100	65	1	1	1	13	10	6
		TL	30,0	12	75	94,5	26	18	12	101	74	48	0	0	0	20	14	9

¹ NL = Nennwärmeleistung / TL = Teilwärmeleistung

² heiztechnisch nicht von der Prüfstelle geprüfte Zwischengröße



Heizkessel Baugrößen/ Ausführungen	Brennstoffe	Nenn-/Teilwärmleistung ³ kW		Abgas- Unterdruck Kesselende Pa	Abgas- temperatur °C	Wirkungs- grad η %	Emissionswerte											
							CO			NO _x			C _x H _y			Staub		
							mg/m ³	mg/MJ		mg/m ³	mg/MJ		mg/m ³	mg/MJ		mg/m ³	mg/MJ	
							bezogen auf einen O ₂ -Gehalt von											
Bezug						10%	13%		10%	13%		10%	13%		10%	13%		
Hi																		
PuroWIN 24	C1	NL	24,0	5	109	94,9	11	8	5	112	82	52	1	1	0	1	1	1
		TL	7,2	4	63	94,8	29	21	13	110	80	51	3	2	1	1	1	1
PuroWIN 30	C1	NL	30,0	2	110	94,2	7	5	3	116	84	54	1	1	0	1	1	1
		TL	10,0	2	93	94,6	15	11	7	102	74	48	2	1	1	2	1	1
PuroWIN 40 ⁴	C1	NL	40,0	3	110	94,3	6	4	3	121	88	56	1	1	0	2	1	0
		TL	12,0	3	88	94,4	15	11	7	100	72	46	2	1	1	4	3	2
PuroWIN 45 ²	C1	NL	45,0	4	110	94,4	6	4	3	124	90	57	1	1	0	2	2	0
		TL	13,5	4	83	94,3	14	10	6	98	71	46	2	1	1	6	4	3
PuroWIN 49 ²	C1	NL	49,0	4	110	94,5	5	4	2	126	92	58	1	1	0	2	2	0
		TL	14,7	4	80	94,2	14	10	6	96	70	45	1	1	0	7	5	4
PuroWIN 60	C1	NL	60,0	5	110	94,6	4	3	2	131	96	61	1	1	0	3	2	1
		TL	18,0	6	71	93,9	13	9	6	92	67	43	1	1	0	10	7	5
PuroWIN 72 ²	C1	NL	72,0	7	117	94,5	6	5	3	129	94	60	1	1	0	4	3	1
		TL	21,6	7	72	93,9	13	9	6	90	66	42	1	1	0	11	8	6
PuroWIN 75 ²	C1	NL	75,0	8	118	94,4	7	5	3	129	94	60	1	1	0	4	3	2
		TL	22,5	8	73	94,0	13	9	6	90	65	42	1	1	0	12	8	6
PuroWIN 83 ²	C1	NL	83,0	9	124	94,3	9	6	4	127	93	59	1	1	0	5	3	2
		TL	24,9	9	73	94,0	13	9	6	89	65	41	1	1	0	12	9	6
PuroWIN 90 ²	C1	NL	90,0	10	127	94,3	9	7	4	126	92	58	0	0	0	5	4	2
		TL	27,0	10	74	94,0	13	9	6	88	64	40	0	0	0	13	10	6
PuroWIN 99 ²	C1	NL	99,0	11	132	94,2	11	8	5	125	91	57	0	0	0	6	4	2
		TL	29,7	10	75	94,1	13	9	6	87	63	40	0	0	0	14	10	6
PuroWIN 100 ²	C1	NL	100,0	11	132	94,2	11	8	5	125	91	57	0	0	0	6	4	2
		TL	30,0	11	75	94,1	13	9	6	86	63	40	0	0	0	14	10	7
PuroWIN 103 ²	C1	NL	103	12	134	94,1	12	9	5	124	90	57	0	0	0	6	4	3
		TL	30,9	11	76	94,1	13	9	6	86	63	39	0	0	0	15	11	7
PuroWIN 110	C1	NL	110,0	14	140	94,0	14	10	6	122	89	56	0	0	0	7	5	3
		TL	33,0	12	76	94,1	13	9	6	85	62	39	0	0	0	15	11	7

³ NL = Nennwärmeleistung / TL = Teilwärmeleistung

⁴ heiztechnisch nicht von der Prüfstelle geprüfte Zwischengröße