

Prüfbericht

TESTREPORT/RAPPORT D'ESSAI

14.RICC.0024 - a

V&N 11/600/1000

Referenz-Normwärmel Leistungsmessung mit Filter Fa. Dexwet
35mm Wandabstand

über die Ermittlung der Wärmeleistung eines Raumheizkörpers nach EN 442

on the conformity of radiators according to EN 442 / du conformité de la norme des radiateurs selon EN442

1. Ausfertigung
1.Copy / 1. Copie

Dieser Bericht enthält 3 Seiten
This report consists of 3 pages / Ce rapport d'essai contient 3 pages

8. Messdaten der Modellprüfung / Measured values from the tested model /
Valeurs mesurées du modèle testé

Mittelwerte aus Messgrößen und Ergebnissen / Average measured values and results / Moyenne des valeurs mesurées et résultats

Modell / Model / Modèle Typ	Symbole / Symbols / Symboles	Einheit / Unit / Unité	Messpunkte / Measuring points / Points de mesure			
			1	2	3	
Datum / Date / Date			21.11.2014	21.11.2014	21.11.2014	
Luftdruck / Air pressure / Pression atmosphérique	p	mbar	995,08	993,92	994,53	
Bezugslufttemperatur / Air ref. temperature / Température de référence de l'air	t _r	°C	20,11	20,21	19,93	
Vorlauftemperatur / Water inlet temperature / Température d'entrée d'eau	t ₁	°C	74,67	84,32	52,58	
Rücklauftemperatur / Water outlet temperature / Température de sortie d'eau	t ₂	°C	64,62	72,13	47,28	
Temperaturspannung / Temperature difference / Différence de température	t ₁ -t ₂	K	10,06	12,19	5,30	
Enthalpie im Vorlauf / Inlet water enthalpy / Enthalpie d'entrée d'eau	h ₁	kJ/kg	312,57	353,01	220,14	
Enthalpie im Rücklauf / Outlet water enthalpy / Enthalpie de sortie d'eau	h ₂	kJ/kg	270,47	301,90	197,99	
Oberflächentemperatur der Wände / Mean temperature of the walls / Température moyennes des parois links vom Heizkörper / on the left side of the radiator / du côté gauche du radiateur gegenüber dem Heizkörper / in front of the radiator / en face du radiateur rechts vom Heizkörper / on the right side of the radiator / du côté droite du radiateur des Bodens / Floor / du plancher der Decke / Ceiling / du plafond	t _{wg}	°C	19,21	19,11	19,49	
	t _{wg}	°C	19,30	19,25	19,53	
	t _{wr}	°C	19,28	19,23	19,47	
	t _B	°C	18,72	18,63	19,21	
	t _D	°C	20,03	20,10	19,94	
	t _{wh}	°C	27,62	28,96	24,55	
	Schichtungstemperaturen / Temperatures in central vertical axis / Températures en axe vertical central 0,05m über dem Boden / 0,05m from the floor / 0,05m du plancher 1,50m über dem Boden / 1,50m from the floor / 1,50m du plancher 0,05m unter der Decke / 0,05m from the ceiling / 0,05m du plafond	t _{s,u}	°C	19,56	19,57	19,62
		t _{s,m}	°C	20,65	20,87	20,21
t _{s,o}		°C	23,40	24,04	21,92	
Mittlere Wassertemperatur / Mean water temperature / Température moyenne d'eau	t _m	°C	69,65	78,2239024	49,93	
Übertemperatur / Excess temperature / Différence de température eau-air	ΔT	K	49,54	58,02	30,00	
Wasserstrom / Water flow rate / Débit d'eau	q _m	kg/h	72,94	74,02	72,74	
Wärmeleistung (gemessen) / Thermal output measured / Puissance thermique mesurée	φ _{me}	W	853	1051	448	
Wärmeleistung bei 101,3kPa / Thermal output at 101,3kPa / Puissance thermique à 101,3kPa	φ	W	860	1060	451	

Strahlungsanteil / Radiated heat output factor / Facteur de rayonnement

Exponent / Exponent / Exponent

 S_k = 0,35

Druckkorrektur mit / Barometric pressure correction with / Ramenée à la pression atmosphérique normale avec

 n_p = 0,7

7.3 Kennlinie des geprüften Modells / Characteristic equation of the tested model / Equation caractéristique du modèle essayé

Alle Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften Heizkörper. / All test results relate only to the item tested. / Tous les résultats d'essais ne concernent que l'objet soumis à l'essais.

$\Phi' = K_m \Delta T^{n'}$ wobei / where / avec

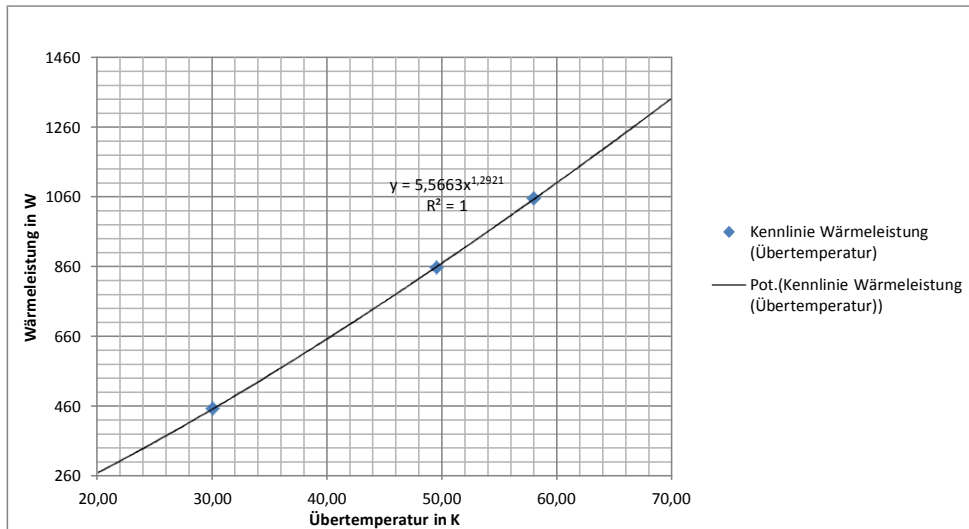
$K_m = 5,5663$
 $n' = 1,2921$

Leistung bei $\Delta T = 50$ K / Thermal output at $\Delta T = 50$ K /
 Puissance thermique pour $\Delta T = 50$ K

$\Phi_{St}' = 873$ W

Werte pro Meter / Values per meter /
 Valeurs per mètre

$K_{mL} = 5,5663$
 $\Phi_{StL}' = 873$



Konstante / Constant / Constante K_{mL}	Exponent / Exponent / Exponent n'	Normwärmeleistung / Standard thermal Puissance thermique Φ_{StL}' W
5,5663	1,2921	873

|