

F730 EN F750 VAN NIBE

Verklaring voor de energieprestaties conform NEN 7120 (EPG), voor een individueel verwarmingstoestel, niet behorend tot warmtelevering door derden.

-Nieuwbouw en bestaande bouw-

Deze verklaring is opgesteld conform bijlage E van NEN 7120 (EPG), inclusief correctieblad C2/C5, juli 2014.

- Voor berekening is gebruik gemaakt van de rekentool versie "20170630 Rekentool NEN 7120 v3-4", geleverd door de DHPA, ter beschikking gesteld door NIBE.
- Deze verklaring geldt voor de F730 en de technisch gelijke F750 warmtepomp en geeft:
 - Het opwekkingsrendement op ruimteverwarming.
 - De energiefractie.
 - De benodigde hulpenergie.
- De tests zijn uitgevoerd door Nibe, Zweden, voor wat prestatiemetingen betreft conform EN 14511-3:2013 en aanvullende tests conform EN 14511-4:2013:
 - Rapport 1609 001
- Deze verklaring geldt voor de F730/F750 bedreven als aan/uit-machine, conform EN14511.
- Deze verklaring is van toepassing op het deel van de woning dat is aangesloten op zowel de warmtepomp als (eventueel) de ketel.
- Voor de binnentemperatuur geldt een instelwaarde van 20 °C, zonder nachtverlaging.
- Als bron wordt aangeboden:
 - Ventilatielucht.
 - Tijdens compressorbedrijf dient het minimum ventilatiedebiet van de woning (ook bij toepassing met CO₂ gestuurde ventilatie) groter te zijn dan het voor de F730/F750 benodigde debiet (180 m³/uur).
- In de toepassing moet met oog op comfort zorg worden gedragen voor een gelijkmatige verdeling van ventilatielucht in de woning. Eventueel effect op de bruto warmtebehoefte van de woning moet worden verdisconteerd, conform NEN7120.
- Voor tussenliggende waarden in de tabellen kan lineair worden geïnterpoleerd.
- De resultaten moeten (e.v.t. na interpolatie) conform norm naar beneden worden afgerond op een veelvoud van 0,025

Referenties:

1. Berekening van opwekkingrendement lucht-naar-water warmtepompen volgens bijlage E, NEN 7120 (EPG).

Rhenen, woensdag 18 oktober 2017

Dr. ir. J. van Berkel,
Entry Technology Support BV
Spoorbaanweg 15
3911 CA Rhenen

QH;dis / Ag;tot =< 150 MJ/m² (WLE)

NIBE F730 F750

Bron: Alleen ventilatielucht

datum en tijd 18-okt-2017 21:53

		θsup =< 30 °C QH;dis / Ag;tot =< 150 MJ/m ² (WLE)							
Ventilatiegebied [dm ³ /s]		Bruto warmtebehoefte [GJ]							
		2,5	5	10	20	40	60	80	100
50	$\eta_{H;genchps;sl}$ [-]	4,870	4,870	4,870	4,875	4,905	4,924	4,934	4,940
	$F_{H;gensl;gpref}$ [-]	1,000	1,000	1,000	0,988	0,816	0,633	0,508	0,421
	$W_{H;aux}$ [MJ-elek]	274	295	338	422	531	575	597	608

		30 °C < θsup =< 35 °C QH;dis / Ag;tot =< 150 MJ/m ² (WLE)							
Ventilatiegebied [dm ³ /s]		Bruto warmtebehoefte [GJ]							
		2,5	5	10	20	40	60	80	100
50	$\eta_{H;genchps;sl}$ [-]	4,699	4,699	4,699	4,704	4,749	4,775	4,790	4,798
	$F_{H;gensl;gpref}$ [-]	1,000	1,000	1,000	0,989	0,821	0,637	0,511	0,423
	$W_{H;aux}$ [MJ-elek]	275	297	341	428	541	587	609	621

		35 °C < θsup =< 40 °C QH;dis / Ag;tot =< 150 MJ/m ² (WLE)							
Ventilatiegebied [dm ³ /s]		Bruto warmtebehoefte [GJ]							
		2,5	5	10	20	40	60	80	100
50	$\eta_{H;genchps;sl}$ [-]	4,486	4,486	4,486	4,494	4,561	4,601	4,623	4,635
	$F_{H;gensl;gpref}$ [-]	1,000	1,000	1,000	0,992	0,828	0,644	0,517	0,428
	$W_{H;aux}$ [MJ-elek]	276	299	346	437	556	603	626	639

		40 °C < θsup =< 45 °C QH;dis / Ag;tot =< 150 MJ/m ² (WLE)							
Ventilatiegebied [dm ³ /s]		Bruto warmtebehoefte [GJ]							
		2,5	5	10	20	40	60	80	100
50	$\eta_{H;genchps;sl}$ [-]	4,266	4,266	4,266	4,275	4,365	4,419	4,448	4,464
	$F_{H;gensl;gpref}$ [-]	1,000	1,000	1,000	0,994	0,835	0,650	0,523	0,433
	$W_{H;aux}$ [MJ-elek]	277	301	350	447	572	622	645	658

		45 °C < θsup =< 50 °C QH;dis / Ag;tot =< 150 MJ/m ² (WLE)							
Ventilatiegebied [dm ³ /s]		Bruto warmtebehoefte [GJ]							
		2,5	5	10	20	40	60	80	100
50	$\eta_{H;genchps;sl}$ [-]	4,100	4,100	4,100	4,109	4,209	4,270	4,302	4,319
	$F_{H;gensl;gpref}$ [-]	1,000	1,000	1,000	0,994	0,838	0,653	0,525	0,434
	$W_{H;aux}$ [MJ-elek]	278	303	354	455	585	636	661	673

		50 °C < θsup =< 55 °C QH;dis / Ag;tot =< 150 MJ/m ² (WLE)							
Ventilatiegebied [dm ³ /s]		Bruto warmtebehoefte [GJ]							
		2,5	5	10	20	40	60	80	100
50	$\eta_{H;genchps;sl}$ [-]	3,863	3,863	3,863	3,872	3,998	4,072	4,112	4,133
	$F_{H;gensl;gpref}$ [-]	1,000	1,000	1,000	0,996	0,845	0,660	0,531	0,439
	$W_{H;aux}$ [MJ-elek]	279	306	361	467	606	659	684	696

		55 °C < θsup =< 65 °C QH;dis / Ag;tot =< 150 MJ/m ² (WLE)							
Ventilatiegebied [dm ³ /s]		Bruto warmtebehoefte [GJ]							
		2,5	5	10	20	40	60	80	100
50	$\eta_{H;genchps;sl}$ [-]	3,158	3,158	3,158	3,159	3,280	3,362	3,405	3,429
	$F_{H;gensl;gpref}$ [-]	0,981	0,981	0,981	0,981	0,855	0,676	0,545	0,453
	$W_{H;aux}$ [MJ-elek]	285	317	382	512	688	757	788	804

		65 °C < θsup =< 75 °C QH;dis / Ag;tot =< 150 MJ/m ² (WLE)							
Ventilatiegebied [dm ³ /s]		Bruto warmtebehoefte [GJ]							
		2,5	5	10	20	40	60	80	100
50	$\eta_{H;genchps;sl}$ [-]	2,787	2,787	2,787	2,787	2,869	2,964	3,015	3,043
	$F_{H;gensl;gpref}$ [-]	0,900	0,900	0,900	0,900	0,825	0,662	0,536	0,446
	$W_{H;aux}$ [MJ-elek]	286	320	387	522	733	812	847	865

QH;dis / Ag;tot > 150 MJ/m² (WHE)

NIBE F730 F750

Bron: Alleen ventilatielucht

datum en tijd 18-okt-2017 22:04

		θ _{sup} =< 30 °C QH;dis / Ag;tot > 150 MJ/m ² (WHE)							
Ventilatiegebied [dm ³ /s]		Bruto warmtebehoefte [GJ]							
		2,5	5	10	20	40	60	80	100
50	η _{Hg} [M] [-]	4,904	4,904	4,904	4,904	4,927	4,949	4,960	4,967
	F _{Hg} [M] [-]	1,000	1,000	1,000	0,999	0,903	0,727	0,587	0,487
	W _{Haux} [MJ-elek]	274	295	338	423	559	621	648	663

		30 °C < θ _{sup} =< 35 °C QH;dis / Ag;tot > 150 MJ/m ² (WHE)							
Ventilatiegebied [dm ³ /s]		Bruto warmtebehoefte [GJ]							
		2,5	5	10	20	40	60	80	100
50	η _{Hg} [M] [-]	4,747	4,747	4,747	4,747	4,779	4,811	4,827	4,836
	F _{Hg} [M] [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,907	0,731	0,591	0,490
	W _{Haux} [MJ-elek]	274	296	340	428	570	634	662	676

		35 °C < θ _{sup} =< 40 °C QH;dis / Ag;tot > 150 MJ/m ² (WHE)							
Ventilatiegebied [dm ³ /s]		Bruto warmtebehoefte [GJ]							
		2,5	5	10	20	40	60	80	100
50	η _{Hg} [M] [-]	4,559	4,559	4,559	4,559	4,606	4,653	4,678	4,691
	F _{Hg} [M] [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,914	0,738	0,597	0,495
	W _{Haux} [MJ-elek]	275	298	344	436	584	650	679	694

		40 °C < θ _{sup} =< 45 °C QH;dis / Ag;tot > 150 MJ/m ² (WHE)							
Ventilatiegebied [dm ³ /s]		Bruto warmtebehoefte [GJ]							
		2,5	5	10	20	40	60	80	100
50	η _{Hg} [M] [-]	4,362	4,362	4,362	4,362	4,424	4,487	4,520	4,538
	F _{Hg} [M] [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,920	0,746	0,602	0,500
	W _{Haux} [MJ-elek]	276	300	348	444	600	669	698	713

		45 °C < θ _{sup} =< 50 °C QH;dis / Ag;tot > 150 MJ/m ² (WHE)							
Ventilatiegebied [dm ³ /s]		Bruto warmtebehoefte [GJ]							
		2,5	5	10	20	40	60	80	100
50	η _{Hg} [M] [-]	4,205	4,205	4,205	4,205	4,273	4,344	4,381	4,400
	F _{Hg} [M] [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,922	0,749	0,605	0,502
	W _{Haux} [MJ-elek]	277	302	352	451	613	685	714	729

		50 °C < θ _{sup} =< 55 °C QH;dis / Ag;tot > 150 MJ/m ² (WHE)							
Ventilatiegebied [dm ³ /s]		Bruto warmtebehoefte [GJ]							
		2,5	5	10	20	40	60	80	100
50	η _{Hg} [M] [-]	3,991	3,991	3,991	3,991	4,074	4,163	4,207	4,231
	F _{Hg} [M] [-]	1,000	1,000	1,000	1,000	0,928	0,756	0,611	0,506
	W _{Haux} [MJ-elek]	278	305	357	462	633	708	738	753

		55 °C < θ _{sup} =< 65 °C QH;dis / Ag;tot > 150 MJ/m ² (WHE)							
Ventilatiegebied [dm ³ /s]		Bruto warmtebehoefte [GJ]							
		2,5	5	10	20	40	60	80	100
50	η _{Hg} [M] [-]	3,294	3,294	3,294	3,294	3,363	3,461	3,513	3,542
	F _{Hg} [M] [-]	0,986	0,986	0,986	0,986	0,934	0,772	0,629	0,523
	W _{Haux} [MJ-elek]	284	315	377	503	717	812	851	870

		65 °C < θ _{sup} =< 75 °C QH;dis / Ag;tot > 150 MJ/m ² (WHE)							
Ventilatiegebied [dm ³ /s]		Bruto warmtebehoefte [GJ]							
		2,5	5	10	20	40	60	80	100
50	η _{Hg} [M] [-]	2,932	2,932	2,932	2,932	2,968	3,077	3,139	3,175
	F _{Hg} [M] [-]	0,922	0,922	0,922	0,922	0,899	0,758	0,620	0,518
	W _{Haux} [MJ-elek]	285	318	384	515	759	870	913	935