



VBIV 17 1F ErP Label A+ volgens EN14825 normering

According to the test EN14825 the unit VBIV 17 1F H8 energy Label A+

Weather Type	A	
Unit type	Heating & Cooling	
Water outlet type	variable	
	Value	Unit
Using type	35	°C
Tdesignh	-10	°C
TOL	-10	°C
Tbiv	-7	°C
Pbiv	3,900	kW
Pdesignh	4,409	kW

Test condition	Dry bulb temp.	Wet bulb temp.	Outlet water temp.	Load rate	Heating capacity (Required)	Heating capacity (Testing data)	Power consumption	COP	Cc	Cru	COPbin	Compressor Frequency	Deviation
A	-7	-8	34	0,8846	3,90	3,9	1,523	2,56	0,995	1,00	2,56	100	0,0
B	2	1	30	0,5385	2,37	2,41	0,742	3,25	0,993	0,99	3,25	50	1,5
C	7	6	27	0,3462	1,53	2,68	0,585	4,58	0,998	0,57	4,57	40	75,6
D	12	11	24	0,1538	0,68	2,6	0,408	6,37	0,98	0,26	6,03	20	283,3
E (TOL)	-10	--	35,3	1,0000	4,41	5,03	2,070	2,43	0,99	0,88	2,43	100	14,1
F (Tbiv)	-7	-8	34,0	0,8846	3,90	3,9	1,523	2,56	0,995	1,00	2,56	100	0,0

Energy level	A+	--
ns	138,79	%
SCOP	3,545	WW
SCOPon	3,573	
SCOPnet	3,557	
QH	9108,4	kWh
QHE	2569,5	kWhel
HHE	2066	hrs
HTO	179	hrs
HSB	0	hrs
HCK	179	hrs
HOFF	0	hrs
PTO	0,056	kW
PSB	0	kW
PCK	0,056	kW
POFF	0	kW

Bin	Ambient temp.	Hours	Heat Load	Heat load covered by the heat pump	Resistive Heat	Annual resistive heat	COPbin (Tj)	Annual heating demand	Annual energy input including electric back up heater	Net Annual heating capacity	Net Annual power input
j	Tj	hj	Ph (Tj)	Pd(Tj)	elbu (Tj)	Hj*elbu (Tj)	hixPh (Tj)	kWh	kWh	hix[Ph (Tj) - elbu (Tj)]	kWh
unit	°C	h	kW	kW	kW	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh
E	-10	1	4,41	5,030	-0,62	-0,62	2,427	4	1	5	2
	-9	25	4,24	4,653	-0,41	-10,36	2,471	106	37	116	47
	-8	23	4,07	4,277	-0,21	-4,76	2,516	94	34	98	39
A	-7	24	3,90	3,900	0,00	0,00	2,56	94	37	94	37
	-6	27	3,73	3,734	0,00	0,00	2,637	101	38	101	38
	-5	68	3,56	3,569	0,00	0,00	2,713	242	89	242	89
	-4	91	3,39	3,403	0,00	0,00	2,790	309	111	309	111
	-3	89	3,22	3,238	0,00	0,00	2,867	287	100	287	100
	-2	165	3,05	3,072	0,00	0,00	2,943	504	171	504	171
	-1	173	2,88	2,907	0,00	0,00	3,020	499	165	499	165
	0	240	2,71	2,741	0,00	0,00	3,097	651	210	651	210
	1	280	2,54	2,576	0,00	0,00	3,173	712	224	712	224
B	2	320	2,37	2,410	0,00	0,00	3,25	760	234	760	234
	3	357	2,20	2,464	0,00	0,00	3,51	787	224	787	224
	4	356	2,03	2,518	0,00	0,00	3,78	724	192	724	192
	5	303	1,87	2,572	0,00	0,00	4,04	565	140	565	140
	6	330	1,70	2,626	0,00	0,00	4,31	560	130	560	130
C	7	326	1,53	2,680	0,00	0,00	4,57	498	109	498	109
	8	348	1,36	2,664	0,00	0,00	4,86	472	97	472	97
	9	335	1,19	2,648	0,00	0,00	5,16	398	77	398	77
	10	315	1,02	2,632	0,00	0,00	5,45	320	59	320	59
	11	215	0,85	2,616	0,00	0,00	5,74	182	32	182	32
D	12	169	0,68	2,600	0,00	0,00	6,03	115	19	115	19
	13	151	0,51	2,584	0,00	0,00	6,32	77	12	77	12
	14	105	0,34	2,568	0,00	0,00	6,61	36	5	36	5
	15	74	0,17	2,552	0,00	0,00	6,90	13	2	13	2
								9107	2549	9122	2565
								SCOPon	3,573	SCOPnet	3,557

