



# VBIV 17 1F ErP Label A+ volgens EN14825 normering

According to the test EN14825 the unit VBIV 29 3F 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	5,630	kW
Pdesignh	6,364	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	5,63	5,63	2,243	2,51	0,989	1,00	2,51	43	0,0
B	2	1	30	0,5385	3,43	3,49	1,159	3,01	0,981	0,98	3,01	24	1,8
C	7	6	27	0,3462	2,20	3,59	0,849	4,23	0,975	0,61	4,16	20	63,0
D	12	11	24	0,1538	0,98	4,53	0,718	6,31	0,97	0,22	5,69	20	362,7
E (TOL)	-10	-	35,3	1,0000	6,36	6,43	2,725	2,36	0,991	0,99	2,36	52	1,0
F (Tbiv)	-7	-8	34,0	0,8846	5,63	5,63	2,243	2,51	0,989	1,00	2,51	43	0,0

Energy level	A+	-
ns	129,34	%
SCOP	3,309	WW
SCOPon	3,325	
SCOPnet	3,324	
QH	13148,7	kWh
QHE	3974,2	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)	Hjelbu (Tj)	hjePh (Tj)	hjePh (Tj)	elbu (Tj) j	hjePh (Tj) - elbu (Tj) j	elbu (Tj) j
unit	-	°C	h	kW	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh
E	21	-10	1	6,36	6,430	-0,07	-0,07	2,360	6	3	6	3
A	22	-9	25	6,12	6,163	-0,04	-1,09	2,410	153	63	154	64
	23	-8	23	5,87	5,897	-0,02	-0,50	2,460	135	55	136	55
	24	-7	24	5,63	5,630	0,00	0,00	2,51	135	54	135	54
	25	-6	27	5,39	5,392	0,00	0,00	2,566	145	57	145	57
	26	-5	68	5,14	5,154	0,00	0,00	2,621	350	133	350	133
	27	-4	91	4,90	4,917	0,00	0,00	2,677	446	166	446	166
	28	-3	89	4,65	4,679	0,00	0,00	2,732	414	151	414	151
	29	-2	165	4,41	4,441	0,00	0,00	2,788	727	261	727	261
	30	-1	173	4,16	4,203	0,00	0,00	2,843	720	253	720	253
	31	0	240	3,92	3,966	0,00	0,00	2,899	940	324	940	324
	32	1	280	3,67	3,728	0,00	0,00	2,954	1028	348	1028	348
B	33	2	320	3,43	3,490	0,00	0,00	3,01	1097	364	1097	364
	34	3	357	3,18	3,510	0,00	0,00	3,24	1136	351	1136	351
	35	4	356	2,94	3,530	0,00	0,00	3,47	1046	301	1046	301
	36	5	303	2,69	3,550	0,00	0,00	3,70	816	220	816	220
	37	6	330	2,45	3,570	0,00	0,00	3,93	808	205	808	205
C	38	7	326	2,20	3,590	0,00	0,00	4,16	718	172	718	172
	39	8	348	1,96	3,778	0,00	0,00	4,47	681	152	681	152
	40	9	335	1,71	3,966	0,00	0,00	4,78	574	120	574	120
	41	10	315	1,47	4,154	0,00	0,00	5,08	483	91	483	91
	42	11	215	1,22	4,342	0,00	0,00	5,39	263	49	263	49
D	43	12	169	0,98	4,530	0,00	0,00	5,69	165	29	165	29
	44	13	151	0,73	4,718	0,00	0,00	6,00	111	18	111	18
	45	14	105	0,49	4,906	0,00	0,00	6,30	51	8	51	8
	46	15	74	0,24	5,094	0,00	0,00	6,61	18	3	18	3
									13148	3953	13148	3955
									SCOPon	3,325	SCOPnet	3,324

