



## SENSOR SOLID SPLIT 40

lt. EN14825 (errechnete Werte, Fehler vorbehalten)  
 Betriebsgrenztemperatur TOL = -25°C

### Bivalenttemperatur für Klimazone „mittel

Vorlauftemperaturniveau	Tbivalent [°C]
hoch (55°C)	-8

### Bivalenttemperaturen für Klimazone „kälter“

Vorlauftemperaturniveau	Tbivalent [°C]
niedrig (35°C)	-16
mittel (45°C)	-15
hoch (55°C)	-13

Vollast und Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb

Klimazone	Vorlauftemperaturniveau	P <sub>desinh</sub> [kW]	QHE [kWh]	SCOP	η <sub>S</sub> [%]
mittel (Straßburg)	niedrig (35°C)	40	11178	5,01	197
	mittel (45°C)	35	12129	4,04	159
	hoch (55°C)	35	14203	3,45	135
wärmer (Athen)	niedrig (35°C)	45	10413	6,05	239
	mittel (45°C)	45	12257	5,14	203
	hoch (55°C)	45	14651	4,30	169
kälter (Helsinki)	niedrig (35°C)	40	19444	4,32	170
	mittel (45°C)	40	23140	3,63	142
	hoch (55°C)	40	28475	2,95	115

Vollast im Kühlbetrieb für Kühldeckenanwendungen  
 Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb für Kühldeckenanwendungen

P<sub>desinh</sub> = 45 kW  
 SEER = 6,15

Vollast im Kühlbetrieb für Gebläsekonvektoren  
 Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb für Gebläsekonvektoren

P<sub>desinh</sub> = 45 kW  
 SEER = 5,38



**SENSOR SOLID SPLIT 40** FORTSETZUNG

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „mittel“ (Straßburg)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung $P_{dh}$ [kW]	$COP_d$
niedrig (35°C)	A12/W24	15	18,60	6,99
	A7/W27	35	14,10	6,17
	A2/W30	54	20,29	4,98
	A-7/W34	88	34,08	3,31
	A-10/W35	100	38,56	2,68
mittel (45°C)	A12/W28	15	17,72	6,33
	A7/W33	35	14,09	4,69
	A2/W37	54	18,48	4,16
	A-7/W43	88	29,51	2,51
	A-10/W45	100	32,48	1,92
hoch (55°C)	A12/W30	15	17,28	6,00
	A7/W36	35	14,28	4,83
	A2/W42	54	17,19	3,57
	A-7/W52	88	29,59	1,69
	A-8/W53	92	30,46	1,44
	A-10/W55	100	26,49	1,28

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „wärmer“ (Athen)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung $P_{dh}$ [kW]	$COP_d$
niedrig (35°C)	A12/W26	29	18,82	6,81
	A7/W31	64	28,87	5,57
	A2/W35	100	43,61	4,39
mittel (45°C)	A12/W31	29	17,94	6,18
	A7/W39	64	28,65	4,55
	A2/W45	100	44,70	3,12
hoch (55°C)	A12/W34	29	17,28	5,71
	A7/W46	64	26,27	3,61
	A2/W55	100	45,27	2,01


**SENSOR SOLID SPLIT 40** FORTSETZUNG

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „kälter“ (Helsinki)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung $P_{dh}$ [kW]	$COP_d$
niedrig (35°C)	A12/W24	11	18,38	6,50
	A7/W25	24	15,80	5,62
	A2/W27	37	13,63	4,95
	A-7/W30	61	24,31	3,53
	A-15/W32	82	31,83	2,50
	A-16/W32	84	33,18	2,31
	A-22/W35	100	24,58	1,70
mittel (45°C)	A12/W26	11	17,94	6,18
	A7/W30	24	15,04	5,11
	A2/W33	37	14,69	4,33
	A-7/W38	61	26,04	2,91
	A-15/W41	79	30,00	1,84
	A-22/W45	100	19,96	1,17
hoch (55°C)	A12/W28	11	17,72	6,45
	A7/W32	24	14,66	5,19
	A2/W37	37	14,57	4,17
	A-7/W44	61	24,90	2,29
	A-13/W48	76	29,15	1,54
	A-15/W49	82	25,57	1,33
	A-22/W55	100	15,81	1,05

Teillasten und Leistungszahlen im Kühlbetrieb für Kühldeckenanwendungen

Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Kühlleistung $P_{dc}$ [kW]	EERd
A20/W18	21	20,60	7,49
A25/W18	47	22,33	6,69
A30/W18	74	32,64	5,35
A35/W18	100	45,96	4,18

Teillasten und Leistungszahlen im Kühlbetrieb für Gebläsekonvektoren

Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Kühlleistung $P_{dc}$ [kW]	EERd
A20/W11,5	21	16,72	6,35
A25/W10	47	21,32	5,63
A30/W8,5	74	33,06	4,86
A35/W7	100	43,65	3,99



**SENSOR SOLID SPLIT 55**

lt. EN14825 (errechnete Werte, Fehler vorbehalten)  
 Betriebsgrenztemperatur TOL = -25°C

**Bivalenztemperatur für Klimazone „mittel“**

Vorlauftemperaturniveau	Tbivalent [°C]
hoch (55°C)	-9

**Bivalenztemperaturen für Klimazone „kälter“**

Vorlauftemperaturniveau	Tbivalent [°C]
niedrig (35°C)	-17
mittel (45°C)	-15
hoch (55°C)	-15

Vollast und Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb

Klimazone	Vorlauftemperaturniveau	P <sub>desinh</sub> [kW]	QHE [kWh]	SCOP	ηS [%]
mittel (Straßburg)	niedrig (35°C)	56,0	15223	5,15	203
	mittel (45°C)	48,0	16350	4,11	161
	hoch (55°C)	48,0	19478	3,45	135
wärmer (Athen)	niedrig (35°C)	60,0	13291	6,32	250
	mittel (45°C)	60,0	15760	5,33	210
	hoch (55°C)	60,0	18792	4,47	176
kälter (Helsinki)	niedrig (35°C)	56,0	26427	4,45	175
	mittel (45°C)	56,0	32667	3,60	141
	hoch (55°C)	56,0	38306	3,07	120

Vollast im Kühlbetrieb für Kühldeckenanwendungen  
 Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb für Kühldeckenanwendungen

P<sub>desinh</sub> = 56 kW  
 SEER = 6,50

Vollast im Kühlbetrieb für Gebläsekonvektoren  
 Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb für Gebläsekonvektoren

P<sub>desinh</sub> = 56 kW  
 SEER = 6,14


**SENSOR SOLID SPLIT 55** FORTSETZUNG

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „mittel“ (Straßburg)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung $P_{dh}$ [kW]	$COP_d$
niedrig (35°C)	A12/W24	15	22,66	7,40
	A7/W27	35	21,68	6,61
	A2/W30	54	32,74	5,23
	A-7/W34	88	52,76	3,08
	A-10/W35	100	55,24	2,29
mittel (45°C)	A12/W28	15	21,08	6,55
	A7/W33	35	18,16	4,87
	A2/W37	54	25,98	4,30
	A-7/W43	88	42,28	2,43
	A-10/W45	100	48,00	1,65
hoch (55°C)	A12/W30	15	20,82	6,38
	A7/W36	35	17,44	5,15
	A2/W42	54	25,58	3,57
	A-7/W52	88	42,36	1,55
	A-9/W54	96	42,68	1,31
	A-10/W55	100	40,30	1,11

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „wärmer“ (Athen)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung $P_{dh}$ [kW]	$COP_d$
niedrig (35°C)	A12/W26	29	22,92	6,94
	A7/W31	64	38,34	6,07
	A2/W35	100	60,48	4,23
mittel (45°C)	A12/W31	29	21,34	6,21
	A7/W39	64	39,14	4,95
	A2/W45	100	59,96	2,98
hoch (55°C)	A12/W34	29	20,54	5,71
	A7/W46	64	38,04	3,90
	A2/W55	100	59,96	2,04

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „kälter“ (Helsinki)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung $P_{dh}$ [kW]	$COP_d$
niedrig (35°C)	A12/W24	11	22,40	7,26
	A7/W25	24	18,86	6,04
	A2/W27	37	20,62	5,43
	A-7/W30	61	33,58	3,90
	A-15/W32	82	47,10	2,51
	A-19/W34	92	46,02	2,19
	A-22/W35	100	37,06	1,62
mittel (45°C)	A12/W26	11	21,88	6,97
	A7/W30	24	17,94	5,59
	A2/W33	37	20,76	4,79
	A-7/W38	61	33,46	3,06
	A-15/W41	79	44,82	1,68
	A-22/W45	100	30,98	1,17
hoch (55°C)	A12/W28	11	21,08	6,55
	A7/W32	24	17,48	5,33
	A2/W37	37	20,42	4,30
	A-7/W44	61	33,92	2,55
	A-15/W49	82	39,60	1,25
	A-22/W55	100	25,52	1,09

Teillasten und Leistungszahlen im Kühlbetrieb für Kühldeckenanwendungen

Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Kühlleistung $P_{dc}$ [kW]	EER <sub>d</sub>
A20/W18	21	22,40	7,91
A25/W18	47	26,10	7,00
A30/W18	74	41,58	6,04
A35/W18	100	55,94	4,21

Teillasten und Leistungszahlen im Kühlbetrieb für Gebläsekonvektoren

Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Kühlleistung $P_{dc}$ [kW]	EER <sub>d</sub>
A20/W11,5	21	18,20	6,37
A25/W10	47	27,00	7,07
A30/W8,5	74	41,60	5,91
A35/W7	100	56,40	4,02