

Auslegungshinweis Heizungsfunktion beim KFR / KFD

Das Heizvermögen der KFD bzw. KFR Flachboxen hängt einerseits von der eingesetzten Gerätegröße ab, andererseits auch von der durchströmenden Luftmenge.

Beim KFR 6030 beträgt die resultierende Lufttemperatur in Abhängigkeit der Luftmenge:

Temperatur Heizungswasser	Luft Eintritts- temperatur	Resultierende Lufttemperatur bei 1000 m ³ / h	Übertragene Wärmeleistung bei 1000 m ³ / h	Resultierende Lufttemperatur bei 1500 m ³ / h	Übertragene Wärmeleistung bei 1500 m ³ / h	Resultierende Lufttemperatur bei 2000 m ³ / h	Übertragene Wärmeleistung bei 2000 m ³ / h
°C	°C	°C	kW	°C	kW	°C	kW
60 - 40	-15	29	17	24	22	20	27
60 - 40	-10	30	15	25	20	22	24
60 - 40	-5	32	14	27	18	24	22
60 - 40	0	33	12	29	16	26	19
70 - 50	-20	35	22	29	29	24	35
70 - 50	-15	37	20	31	27	26	32
70 - 50	-10	38	18	33	24	29	29
70 - 50	-5	40	17	35	22	31	27
80 - 60	-25	41	27	34	35	28	43
80 - 60	-20	43	25	36	33	31	40
80 - 60	-15	45	23	38	31	33	37
80 - 60	-10	47	21	40	28	36	34
82 - 71	-10	53	24	46	32	41	39
82 - 71	-5	55	22	48	30	43	36
82 - 71	0	56	21	50	27	46	33
110 - 70	-25	54	32	44	42	38	50
110 - 70	-20	56	30	47	39	40	47
110 - 70	-15	58	28	49	37	43	44
110 - 70	-10	60	26	51	35	45	42

Beim KFD 6030 beträgt die resultierende Lufttemperatur in Abhängigkeit der Luftmenge:

Temperatur Heizungswasser	Luft Eintritts- temperatur	Resultierende Lufttemperatur bei 1000 m ³ / h	Übertragene Wärmeleistung bei 1000 m ³ / h	Resultierende Lufttemperatur bei 1500 m ³ / h	Übertragene Wärmeleistung bei 1500 m ³ / h	Resultierende Lufttemperatur bei 2000 m ³ / h	Übertragene Wärmeleistung bei 2000 m ³ / h
°C	°C	°C	kW	°C	kW	°C	kW
60 - 40	-15	29	16	13	16	10	19
60 - 40	-10	33	15	15	14	13	17
60 - 40	-5	35	14	18	13	16	15
60 - 40	0	37	13	21	11	18	14
70 - 50	-20	23	15	15	21	11	25
70 - 50	-15	25	14	18	19	14	23
70 - 50	-10	27	13	21	18	17	21
70 - 50	-5	29	12	24	16	20	19
80 - 60	-25	24	20	17	26	13	30
80 - 60	-20	27	18	20	24	16	28
80 - 60	-15	29	17	23	22	18	26
80 - 60	-10	32	16	26	21	22	25
82 - 71	-10	38	18	31	23	27	28
82 - 71	-5	40	17	34	22	30	26
82 - 71	0	43	16	37	20	33	24
110 - 70	-25	33	23	24	30	19	35
110 - 70	-20	35	21	27	28	22	23
110 - 70	-15	38	20	30	26	25	31
110 - 70	-10	40	19	33	25	29	29

Beim KFR 9030 beträgt die resultierende Lufttemperatur in Abhängigkeit der Luftmenge:

Temperatur Heizungswasser	Luft Eintritts- temperatur	Resultierende Lufttemperatur bei 1000 m ³ / h	Übertragene Wärmeleistung bei 1000 m ³ / h	Resultierende Lufttemperatur bei 1500 m ³ / h	Übertragene Wärmeleistung bei 1500 m ³ / h	Resultierende Lufttemperatur bei 2000 m ³ / h	Übertragene Wärmeleistung bei 2000 m ³ / h
°C	°C	°C	kW	°C	kW	°C	kW
60 - 40	-15	27	32	24	37	21	42
60 - 40	-10	28	29	26	34	23	38
60 - 40	-5	30	26	28	30	26	34
60 - 40	0	32	23	29	27	28	30
70 - 50	-20	32	41	29	48	26	54
70 - 50	-15	34	38	31	44	28	50
70 - 50	-10	36	35	33	41	30	46
70 - 50	-5	38	32	35	37	32	42
80 - 60	-25	38	50	33	58	30	66
80 - 60	-20	40	47	35	55	32	61
80 - 60	-15	42	44	38	51	34	57
80 - 60	-10	43	40	40	47	37	53
82 - 71	-10	49	45	45	52	42	59
82 - 71	-5	51	42	48	49	45	55
82 - 71	0	53	39	50	45	47	51
110 - 70	-25	50	60	44	69	40	78
110 - 70	-20	52	56	47	65	42	74
110 - 70	-15	54	53	49	62	45	69
110 - 70	-10	56	50	51	58	47	65

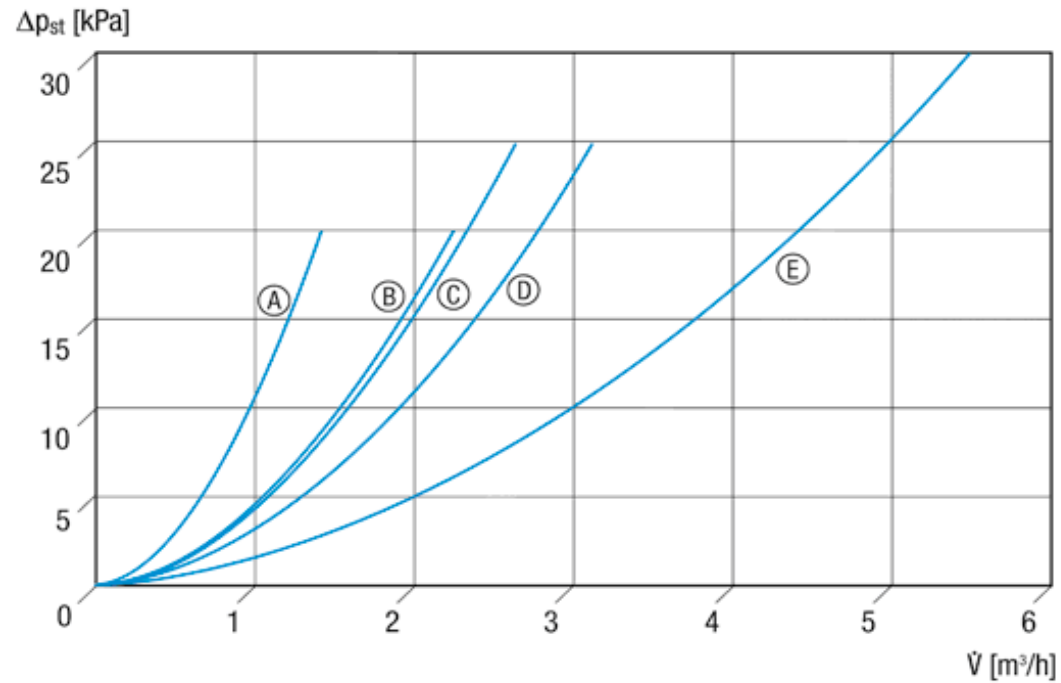
Beim KFD 9030 beträgt die resultierende Lufttemperatur in Abhängigkeit der Luftmenge:

Temperatur Heizungswasser	Luft Eintritts- temperatur	Resultierende Lufttemperatur bei 1000 m ³ / h	Übertragene Wärmeleistung bei 1000 m ³ / h	Resultierende Lufttemperatur bei 1500 m ³ / h	Übertragene Wärmeleistung bei 1500 m ³ / h	Resultierende Lufttemperatur bei 2000 m ³ / h	Übertragene Wärmeleistung bei 2000 m ³ / h
°C	°C	°C	kW	°C	kW	°C	kW
60 - 40	-15	15	23	12	26	10	29
60 - 40	-10	17	21	15	24	13	27
60 - 40	-5	20	19	17	21	16	24
60 - 40	0	22	16	20	19	19	21
70 - 50	-20	18	30	14	34	12	38
70 - 50	-15	20	27	17	31	15	35
70 - 50	-10	23	25	20	29	18	32
70 - 50	-5	26	23	23	26	21	29
80 - 60	-25	20	36	17	42	14	47
80 - 60	-20	23	34	20	39	17	44
80 - 60	-15	26	32	23	36	20	41
80 - 60	-10	29	29	25	34	23	37
82 - 71	-10	34	33	30	38	28	43
82 - 71	-5	37	31	33	36	31	40
82 - 71	0	39	28	36	33	34	37
110 - 70	-25	28	43	24	49	20	54
110 - 70	-20	31	40	27	46	23	51
110 - 70	-15	34	38	30	43	27	48
110 - 70	-10	36	35	33	40	30	45

Beim KFD 9040 beträgt die resultierende Lufttemperatur in Abhängigkeit der Luftmenge:

Temperatur Heizungswasser	Luft Eintritts- temperatur	Resultierende Lufttemperatur bei 1000 m ³ / h	Übertragene Wärmeleistung bei 1000 m ³ / h	Resultierende Lufttemperatur bei 1500 m ³ / h	Übertragene Wärmeleistung bei 1500 m ³ / h	Resultierende Lufttemperatur bei 2000 m ³ / h	Übertragene Wärmeleistung bei 2000 m ³ / h
°C	°C	°C	kW	°C	kW	°C	kW
60 - 40	-15	24	45	22	50	20	55
60 - 40	-10	26	41	24	45	22	49
60 - 40	-5	28	37	26	41	25	44
60 - 40	0	29	33	28	36	27	39
70 - 50	-20	29	58	27	64	25	70
70 - 50	-15	31	54	29	59	27	65
70 - 50	-10	33	49	31	55	29	60
70 - 50	-5	35	45	33	50	31	54
80 - 60	-25	34	71	31	79	29	86
80 - 60	-20	36	67	34	74	31	80
80 - 60	-15	38	62	36	69	33	75
80 - 60	-10	41	57	38	64	36	69
82 - 71	-10	47	64	44	71	42	78
82 - 71	-5	49	60	46	66	44	73
82 - 71	0	51	55	48	62	46	67
110 - 70	-25	45	84	42	93	38	101
110 - 70	-20	47	80	44	88	41	96
110 - 70	-15	50	75	46	83	43	90
110 - 70	-10	52	70	49	78	46	84

Die Wasserdruckverluste im Heizregister sind anhand folgender Kennlinien ersichtlich:



- A - KFD 6030
- B - KFR 6030
- C - KFD 9030
- D - KFR 9030
- E - KFD 9040