

Technický manuál – kanálové fancoily s vysokým statickým tlakom, séria DFCL

Modely DFCL 1 ÷ 5 (5 otáčok ventilátora) a DFCL 6 ÷ 7 (3 otáčky ventilátora)

Slovenský preklad originálu „Technical manual – High static pressure ductable fan coil units, DFCL series“, vydanie 10/01/2023, EN, ver. 1.0. Preklad: Servis JK s. r. o. pre fancoil.sk; údaje sú prevzaté z originálu bez zmien.

Pred uvedením zariadenia do prevádzky si prečítajte tento manuál a uschovajte ho na bezpečnom mieste pre budúce použitie.

Obsah

- Úvod – DFCL 1 ÷ 5
- Konštrukčné vlastnosti
- Rozmery, hmotnosť, objem vody
- Prevádzkové limity
- Technické vlastnosti
- Hlavné výkonové a technické charakteristiky
- Chladiaci výkon
- Vykurovací výkon
- Korekčné faktory
- Tlaková strata na strane vody
- Tlaková strata príslušenstva na strane vzduchu
- Úvod – DFCL 6 ÷ 7
- Konštrukčné vlastnosti
- Rozmery, hmotnosť, objem vody
- Prevádzkové limity
- Hlavné výkonové a technické charakteristiky
- Chladiaci výkon
- Vykurovací výkon
- Disponibilný tlak pre DFCL 64 (so 4-radovým výmenníkom)
- Tlaková strata pre DFCL 6 (Δp)
- Disponibilný tlak pre DFCL 74 (so 4-radovým výmenníkom)
- Tlaková strata pre DFCL 7 (Δp)
- Príklad výpočtu výkonu pri rôznych otáčkach a tlakových stratách vzduchu
- Tlaková strata na strane vody

Legenda použitá v celom dokumente: WT = teplota vody (vstup/výstup); Qv = prietok vzduchu; Pc = celkový chladiaci výkon; Ps = citeľný chladiaci výkon; Ph = vykurovací výkon; Qw = prietok vody; Δp = tlaková strata vody; Lw = hladina akustického výkonu; Lp = hladina akustického tlaku; otáčky: MAX = vysoké, MED = stredné, MIN = nízke. (*) = hladiny akustického tlaku sú o 9 dB(A) nižšie než hladiny akustického výkonu a platia pre dozvukové pole miestnosti s objemom 100 m³ a časom dozvuku 0,5 s.

Úvod – DFCL 1 ÷ 5

Po mnohých rokoch skúseností v oblasti vykurovania a klimatizácie sme vyvinuli rad fancoilov DFCL pre skrytú montáž a pripojenie na potrubný systém.

Veľkosti 1 ÷ 5 dodávajú stály prietok vzduchu so statickým tlakom až do 160 Pa, čo vyhovuje väčšine podmienok, v kombinácii s vykurovacími výmenníkmi s 3 alebo 4 radmi a dvojúrkovým alebo štvorrúrkovým vyhotovením s prídavným vykurovacím výmenníkom.

Ventilátorová jednotka má 5 otáčok.

V súlade s nariadením (EÚ) č. 327/2011.

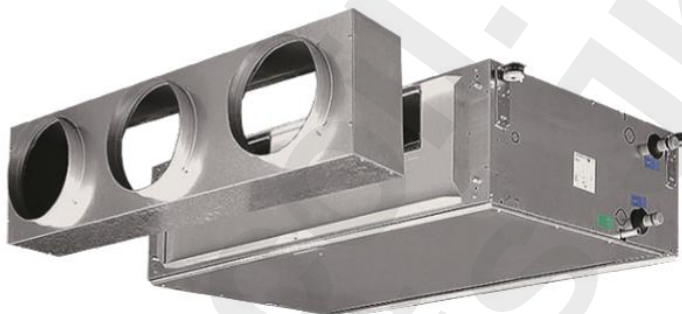
INTRODUCTION DFCL 1÷5

Following many years of experience in the field of heating and air conditioning, we have developed a range of DFCL fan coils for concealed installation and connection to a duct system.

Sizes 1÷5 supply a consistent air flow with static pressure up to 160 Pa to fit most conditions, with the combination of either 3 or 4 row heating coils and 2 or 4 pipe configurations with additional heating coil.

The fan assembly has 5 speeds.

Compliant with Regulation (EU) No. 327/2011



Skriňa – vyrobená z pozinkovanej ocele hrúbky 1,0 mm pri veľkostiach 1-2-3 a 1,2 mm pri veľkostiach 4-5, izolovaná polyolefínovou (PO) penou hrúbky 10 mm (trieda M1).

Ventilátorová jednotka – tiché radiálne ventilátory s dvoma obežnými kolesami a priamo poháňaným jednofázovým motorom s piatimi otáčkami, 230 V 50 Hz, s kondenzátorom, trieda izolácie F.

Výmenník – vyrobený z ťahaných medených rúrok; hliníkové lamely sú na rúrky mechanicky pripevnené expanziou. Rad DFCL (veľkosti 1 ÷ 5) je k dispozícii v kombinácii s výmenníkom s 3 alebo 4 radmi s možnosťou pridať výmenník s 1 alebo 2 radmi (verzie 3+1, 4+1, 3+2, 4+2 pre štvorrúrkové systémy). Pripojenia sú na ľavej strane pri pohľade od nasávania vzduchu jednotky (pozri obrázok a nákres na ďalšej strane). Na požiadanie možno pripojenia presunúť na druhú stranu. Výmenník tepla nie je vhodný na použitie v korozívnom prostredí ani v prostredí, kde môže hliník podliehať korózii.

Filter – regeneračný filter z bunkovej polypropylénovej tkaniny. Rám filtra z pozinkovanej ocele je zasunutý do vodiacich líšt upevnených na vnútornej konštrukcii, čo umožňuje jednoduché vloženie a vybratie filtra.

Vanička na kondenzát – vyrobená z pozinkovanej ocele, izolovaná polyolefínovou (PO) penou hrúbky 3 mm (trieda M1).

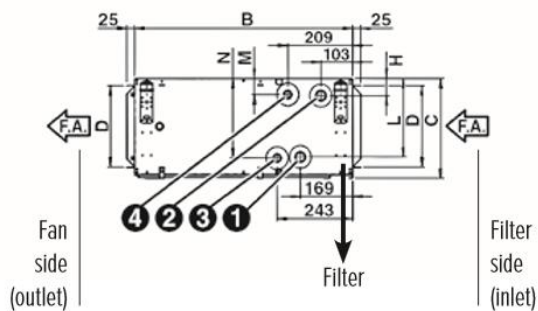
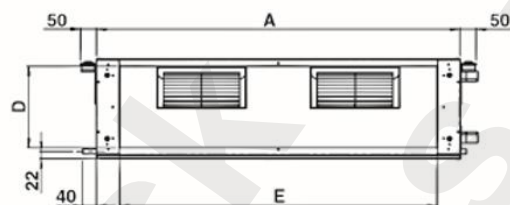
Rozmery, hmotnosť, objem vody

Ľavé pripojenia (štandard) a pravé pripojenia (na požiadanie): strana ventilátora (výfuk), filter, strana filtra (nasávanie); štandardné vyhotovenie – pripojenia výmenníka vľavo pri pohľade v smere prúdenia vzduchu; svorkovnica (strana 6 originálu)

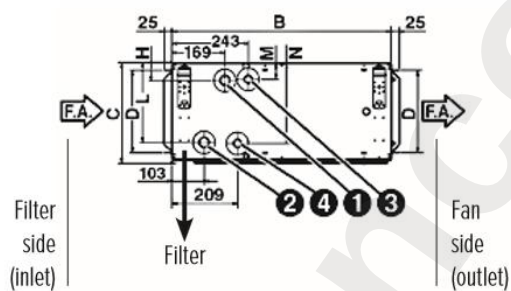
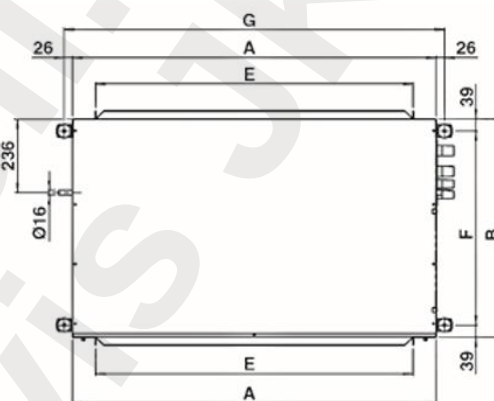
MYCOND

DIMENSION, WEIGHT, WATER CONTENT

Left connections (standard)



Right connections (on request)



Standard

Fan side (outlet)

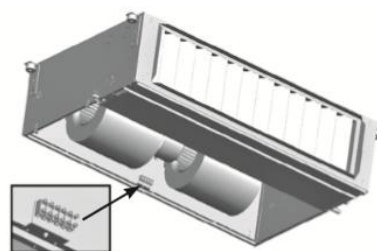
(coil connections on the left looking the air direction)

Filter side (inlet)

Air flow



Wiring terminal board



Rozmer	DFCL 1	DFCL 2	DFCL 3	DFCL 4	DFCL 5
A	1133	1133	1133	1445	1445
B	698	698	698	853	853
C	310	310	360	360	435
D	255	255	305	293	368
E	991	991	991	1302	1302
F	620	620	620	775	775
G	1185	1185	1185	1497	1497
H	54	54	54	58	58
L	245	245	295	291	367
M	50	50	50	54	54
N	249	249	299	295	370
Hlavný výmenník – vstup (1)	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Hlavný výmenník – výstup (2)	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Prídavný výmenník – vstup (3)	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Prídavný výmenník – výstup (4)	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"

Hmotnosť (kg)

Vyhotovenie	Bez obalu – DFCL 1	DFCL 2	DFCL 3	DFCL 4	DFCL 5	S obalom – DFCL 1	DFCL 2	DFCL 3	DFCL 4	DFCL 5
3R	45	46	54	75	85	48	49	57	79	89
3+1R	48	50	58	80	90	51	53	61	84	94
3+2R	50	52	60	83	94	53	55	63	87	98
4R	47	48	56	78	88	50	51	59	82	92
4+1R	50	51	60	83	94	53	54	63	87	98
4+2R	51	53	62	86	98	54	56	65	90	102

Objem vody (l)

Výmenník	DFCL 1	DFCL 2	DFCL 3	DFCL 4	DFCL 5
3R	2	2,9	3,5	4,7	5,7
4R	2,6	3,7	4,6	6,0	7,1
1R	0,9	1,1	1,4	2,0	2,7
2R	1,5	1,8	2,4	3,2	4,1

Prevádzkové limity

Okruh	Limit	Teploty
Vodný okruh	maximálny tlak vody: 1 000 kPa (10 bar)	min. teplota vody na vstupe: +6 °C; max. teplota vody na vstupe: +80 °C
Prúdenie vzduchu	vhodná relatívna vlhkosť 15 – 75 %	min. teplota vzduchu na vstupe: +6 °C; max. teplota vzduchu na vstupe: +40 °C; max. teplota vzduchu na výstupe: +50 °C
Napájanie	jednofázové 230 V 50 Hz	

Elektrické údaje motora (max. odber)

230 V / 1 f / 50 Hz	DFCL 1	DFCL 2	DFCL 3	DFCL 4	DFCL 5
W	240	340	523	680	885
A	1,09	1,60	2,45	3,20	4,01

Technické vlastnosti

Dvojrúrkové jednotky. Používajú sa tieto štandardné menovité podmienky:

- **CHLADENIE** (letná prevádzka): teplota vzduchu na vstupe +27 °C suchý teplomer / +19 °C mokrý teplomer; teplota vody +7 °C na vstupe / +12 °C na výstupe.
- **VYKUROVANIE** (zimná prevádzka): teplota vzduchu na vstupe +20 °C; teplota vody +45 °C na vstupe / +40 °C na výstupe.

Modely DFCL 14, DFCL 24, DFCL 34, DFCL 44, DFCL 54

Model	Otáčky	Prietok vzduchu, m³/h	Dispon. tlak, Pa	Pc, kW	Ps, kW	Ph, kW	Δp chlad., kPa	Δp vykur., kPa	Ventilátor, W	Lw výfuk, dB(A)	Lw nasáv. + vyžar., dB(A)	Lp výfuk (*), dB(A)	Lp nasáv. + vyžar. (*), dB(A)	Kód plena
DFCL 14	1 – nízke	790	25	4,17	3,25	4,98	5,1	5,2	115	44	47	35	38	9034200
	3 – stredné	1125	50	5,21	4,26	6,44	7,6	8,2	155	52	55	43	46	9034200
	5 – vysoké	1410	75	5,92	5,03	7,67	9,6	11,3	185	58	60	49	51	9034200
DFCL 24	1 – nízke	840	15	4,99	3,66	5,57	6,9	6,2	170	44	47	35	38	9034200
	3 – stredné	1410	50	7,01	5,48	8,27	12,7	17,0	230	56	59	47	50	9034200
	5 – vysoké	1825	80	8,15	6,62	10,10	16,8	18,3	285	61	64	52	55	9034200
DFCL 34	1 – nízke	1710	30	8,71	6,67	10,20	16,0	15,6	350	57	60	48	51	9034220
	3 – stredné	2075	50	9,76	7,68	11,75	19,8	23,0	420	62	64	53	55	9034220
	5 – vysoké	2440	70	10,71	8,65	13,19	23,4	24,8	470	65	67	56	58	9034220
DFCL 44	1 – nízke	2070	35	10,90	8,25	12,79	13,9	13,4	390	59	61	50	52	9034230
	3 – stredné	2580	50	12,40	9,70	14,92	17,7	17,7	490	63	65	54	56	9034230
	5 – vysoké	3020	70	13,60	10,90	16,53	20,9	21,3	570	66	68	57	59	9034230
DFCL 54	1 – nízke	2740	35	14,54	11,21	17,67	13,3	14,2	500	63	65	54	56	9034240
	3 – stredné	3280	50	16,19	12,80	20,32	16,3	18,3	617	67	69	58	60	9034240
	5 – vysoké	3850	70	17,76	14,37	22,93	19,4	22,8	760	70	72	61	63	9034240

Štvorrúrkové jednotky. Používajú sa tieto štandardné menovité podmienky:

- **CHLADENIE** (letná prevádzka): teplota vzduchu na vstupe +27 °C suchý teplomer / +19 °C mokrý teplomer; teplota vody +7 °C na vstupe / +12 °C na výstupe.
- **VYKUROVANIE** (zimná prevádzka): teplota vzduchu na vstupe +20 °C; teplota vody +65 °C na vstupe / +55 °C na výstupe.

Modely DFCL 14+1, DFCL 24+1, DFCL 34+1, DFCL 44+1, DFCL 54

Model	Otáčky	Prietok vzduchu, m³/h	Dispon. tlak, Pa	Pc, kW	Ps, kW	Ph, kW	Δp chlad., kPa	Δp vykur., kPa	Ventilátor, W	Lw výfuk, dB(A)	Lw nasáv. + vyžar., dB(A)	Lp výfuk (*), dB(A)	Lp nasáv. + vyžar. (*), dB(A)	Kód plena
DFCL 14+1	1 – nízke	770	25	4,09	3,18	3,49	4,9	9,8	115	44	47	35	38	9034200
	3 – stredné	1090	50	5,11	4,16	4,29	7,3	14,2	155	52	55	43	46	9034200
	5 – vysoké	1350	75	5,79	4,87	4,81	9,2	17,5	185	58	60	49	51	9034200
DFCL 24+1	1 – nízke	840	15	4,99	3,66	4,09	6,9	12,0	170	44	47	35	38	9034200
	3 – stredné	1390	50	6,96	5,42	5,53	12,5	20,8	230	56	59	47	50	9034200
	5 – vysoké	1775	80	8,03	6,49	6,30	16,3	26,3	285	61	64	52	55	9034200
DFCL 34+1	1 – nízke	1680	30	8,61	6,58	6,70	15,7	12,9	350	57	60	48	51	9034220
	3 – stredné	2045	50	9,67	7,60	7,44	19,4	15,6	420	62	64	53	55	9034220
	5 – vysoké	2390	70	10,58	8,51	8,08	22,9	18,1	470	65	67	56	58	9034220
DFCL 44+1	1 – nízke	2055	35	10,85	8,21	8,95	13,8	24,6	390	59	61	50	52	9034230
	3 – stredné	2545	50	12,34	9,61	9,95	17,4	29,9	490	63	65	54	56	9034230
	5 – vysoké	2960	70	13,46	10,72	10,60	20,5	33,9	570	66	68	57	59	9034230
DFCL 54	1 – nízke	2700	35	13,75	10,62	11,34	12,0	27,4	500	63	65	54	56	9034240
	3 – stredné	3245	50	15,31	12,13	12,55	14,7	32,9	617	67	69	58	60	9034240
	5 – vysoké	3800	70	16,73	13,56	13,64	17,4	38,4	760	70	72	61	63	9034240

Poznámka prekladateľa: V tabuľke štvorrúrkových jednotiek je posledný model v origináli označený „DFCL 54“ (bez „+1“); ponechané podľa originálu.

Hlavné výkonové a technické charakteristiky

Dvojrúrkové jednotky. Používajú sa tieto štandardné menovité podmienky:

- CHLADENIE (letná prevádzka): teplota vzduchu na vstupe +27 °C suchý teplomer / +19 °C mokrý teplomer; teplota vody +7 °C na vstupe / +12 °C na výstupe.
- VYKUROVANIE (zimná prevádzka): teplota vzduchu na vstupe +20 °C; teplota vody +60 °C na vstupe / +50 °C na výstupe.

Jednotky DFCL s výmenníkom s 3 radmi – disponibilný tlak 0 Pa

Modely DFCL 13, DFCL 23, DFCL 33

Model	Otáčky	Prietok vzduchu, m³/h	Pc, kW	Ps, kW	Ph, kW	Δp chlad., kPa	Δp vyk., kPa	Ventilátor, W	Lw, dB(A)	Lp (*), dB(A)
DFCL 13	1 – nízke	995	4,05	3,42	7,91	7,0	4,8	136	46	37
	2	1140	4,37	3,77	8,71	8,1	5,8	154	49	40
	3 – stredné	1340	4,78	4,24	9,73	9,6	7,1	175	52	43
	4	1640	5,32	4,90	11,13	11,6	9,1	210	55	46
	5 – vysoké	1925	5,78	5,49	12,33	13,7	11,0	240	59	50
DFCL 23	1 – nízke	855	4,32	3,29	7,75	8,7	5,1	180	47	38
	2	1165	5,21	4,13	9,74	12,4	7,8	225	53	44
	3 – stredné	1550	6,14	5,08	11,92	16,9	11,4	273	57	48
	4	2060	7,17	6,23	14,45	22,5	16,4	320	60	51
	5 – vysoké	2510	7,90	7,12	16,44	27,4	20,9	340	64	55
DFCL 33	1 – nízke	1815	7,43	6,02	14,27	18,7	12,3	390	58	49
	2	2080	8,00	6,62	15,69	21,5	14,6	430	60	51
	3 – stredné	2300	8,44	7,10	16,80	23,8	16,6	470	62	53
	4	2590	9,00	7,73	18,19	26,8	19,3	509	64	55
	5 – vysoké	2790	9,36	8,16	19,10	28,8	21,1	523	66	57

Modely DFCL 43, DFCL 53

Model	Otáčky	Prietok vzduchu, m³/h	Pc, kW	Ps, kW	Ph, kW	Δp chlad., kPa	Δp vyk., kPa	Ventilátor, W	Lw, dB(A)	Lp (*), dB(A)
DFCL 43	1 – nízke	2265	9,63	7,70	18,06	18,4	9,2	445	60	51
	2	2585	10,34	8,44	19,82	21,2	11,0	505	62	53
	3 – stredné	2855	10,91	9,05	21,21	23,5	12,5	550	65	56
	4	3130	11,46	9,64	22,56	25,7	14,0	600	67	58
	5 – vysoké	3400	11,91	10,16	23,85	28,0	15,5	680	69	60
DFCL 53	1 – nízke	2905	12,67	10,31	23,64	17,2	10,9	541	64	55
	2	3275	13,51	11,22	25,71	19,6	12,7	622	67	58
	3 – stredné	3540	14,07	11,82	27,14	21,2	14,1	703	69	60
	4	3975	14,99	12,85	29,35	23,9	16,3	782	71	62
	5 – vysoké	4400	15,79	13,78	31,42	26,5	18,4	885	75	66

Jednotky DFCL s výmenníkom so 4 radmi – disponibilný tlak 0 Pa

Modely DFCL 14, DFCL 24, DFCL 34

Model	Otáčky	Prietok vzduchu, m³/h	Pc, kW	Ps, kW	Ph, kW	Δp chlad., kPa	Δp vyk., kPa	Ventilátor, W	Lw, dB(A)	Lp (*), dB(A)
DFCL 14	1 – nízke	940	4,67	3,72	8,76	6,0	3,9	130	46	37
	2	1115	5,18	4,23	9,95	7,3	4,9	151	49	40
	3 – stredné	1315	5,71	4,79	11,22	8,8	6,1	173	52	43
	4	1575	6,32	5,47	12,77	10,6	7,8	204	55	46
	5 – vysoké	1835	6,84	6,09	14,20	12,4	9,5	232	59	50
DFCL 24	1 – nízke	855	5,04	3,70	8,77	6,7	3,7	180	47	38
	2	1160	6,18	4,70	11,13	9,8	5,8	222	53	44
	3 – stredné	1535	7,36	5,82	13,76	13,5	8,6	268	57	48
	4	2005	8,59	7,08	16,69	18,1	12,3	320	60	51
	5 – vysoké	2360	9,39	7,95	18,71	21,4	15,2	340	64	55
DFCL 34	1 – nízke	1795	8,94	6,90	16,43	16,3	9,9	380	58	49
	2	2060	9,71	7,63	18,20	19,0	12,0	426	60	51
	3 – stredné	2265	10,24	8,17	19,50	21,0	13,7	464	62	53
	4	2550	10,96	8,91	21,22	23,9	16,1	505	64	55
	5 – vysoké	2745	11,43	9,40	22,36	25,8	17,7	520	66	57

Modely DFCL 44, DFCL 54

Model	Otáčky	Prietok vzduchu, m³/h	Pc, kW	Ps, kW	Ph, kW	Δp chlad., kPa	Δp vyk., kPa	Ventilátor, W	Lw, dB(A)	Lp (*), dB(A)
DFCL 44	1 – nízke	2245	11,47	8,79	20,86	14,6	8,7	445	60	51
	2	2560	12,40	9,67	23,02	16,9	10,5	505	62	53
	3 – stredné	2820	13,12	10,38	24,69	18,8	12,0	550	65	56
	4	3085	13,81	11,07	26,36	20,8	13,6	600	67	58
	5 – vysoké	3340	14,38	11,68	27,90	22,6	15,1	680	69	60
DFCL 54	1 – nízke	2885	14,99	11,63	27,08	13,5	8,0	536	64	55
	2	3240	16,07	12,68	29,56	15,4	9,5	612	67	58
	3 – stredné	3505	16,80	13,41	31,31	16,8	10,6	689	69	60
	4	3920	17,95	14,57	33,96	19,0	12,3	766	71	62
	5 – vysoké	4330	18,93	15,63	36,49	21,2	14,0	868	75	66

Štvorrúrkové jednotky. Používajú sa tieto štandardné menovité podmienky:

- CHLADENIE (letná prevádzka): teplota vzduchu na vstupe +27 °C suchý teplomer / +19 °C mokrý teplomer; teplota vody +7 °C na vstupe / +12 °C na výstupe.
- VYKUROVANIE (zimná prevádzka): teplota vzduchu na vstupe +20 °C; teplota vody +70 °C na vstupe / +60 °C na výstupe.

Jednotky DFCL s výmenníkom 3+1 rad – disponibilný tlak 0 Pa

Modely DFCL 13+1, DFCL 23+1, DFCL 33+1

Model	Otáčky	Prietok vzduchu, m³/h	Pc, kW	Ps, kW	Ph, kW	Δp chlad., kPa	Δp vyk., kPa	Ventilátor, W	Lw, dB(A)	Lp (*), dB(A)
DFCL 13+1	1 – nízke	940	3,92	3,28	4,58	6,6	13,7	130	46	37
	2	1115	4,32	3,71	5,04	7,9	16,4	151	49	40
	3 – stredné	1315	4,74	4,18	5,51	9,4	19,2	173	52	43
	4	1575	5,21	4,76	6,07	11,3	23,0	204	55	46
	5 – vysoké	1835	5,64	5,30	6,58	13,2	26,5	232	59	50
DFCL 23+1	1 – nízke	855	4,32	3,29	4,78	8,7	15,9	180	47	38
	2	1160	5,20	4,12	5,79	12,4	22,4	222	53	44
	3 – stredné	1535	6,11	5,05	6,76	16,8	29,8	268	57	48
	4	2005	7,07	6,11	7,78	22,0	38,6	320	60	51
	5 – vysoké	2360	7,66	6,83	8,44	25,8	44,8	340	64	55
DFCL 33+1	1 – nízke	1795	7,38	5,97	8,07	18,4	18,4	380	58	49
	2	2060	7,96	6,58	8,69	21,2	21,0	426	60	51
	3 – stredné	2265	8,37	7,03	9,12	23,5	23,0	464	62	53
	4	2550	8,92	7,64	9,71	26,4	25,7	505	64	55
	5 – vysoké	2745	9,30	8,07	10,08	28,4	27,5	520	66	57

Modely DFCL 43+1, DFCL 53+1

Model	Otáčky	Prietok vzduchu, m³/h	Pc, kW	Ps, kW	Ph, kW	Δp chlad., kPa	Δp vyk., kPa	Ventilátor, W	Lw, dB(A)	Lp (*), dB(A)
DFCL 43+1	1 – nízke	2245	9,58	7,65	10,53	18,3	32,4	445	60	51
	2	2560	10,29	8,39	11,32	21,0	37,0	505	62	53
	3 – stredné	2820	10,84	8,97	11,93	23,2	40,8	550	65	56
	4	3085	11,36	9,54	12,50	25,4	44,4	600	67	58
	5 – vysoké	3340	11,80	10,04	13,04	27,5	47,8	680	69	60
DFCL 53+1	1 – nízke	2885	12,61	10,26	13,42	17,1	30,0	536	64	55
	2	3240	13,46	11,15	14,30	19,3	33,6	612	67	58
	3 – stredné	3505	14,01	11,76	14,92	21,0	36,4	689	69	60
	4	3920	14,88	12,73	15,85	23,5	40,6	766	71	62
	5 – vysoké	4330	15,63	13,62	16,73	26,1	44,6	868	75	66

Jednotky DFCL s výmenníkom 4+1 rad – disponibilný tlak 0 Pa

Modely DFCL 14+1, DFCL 24+1, DFCL 34+1

Model	Otáčky	Prietok vzduchu, m³/h	Pc, kW	Ps, kW	Ph, kW	Δp chlad., kPa	Δp vyk., kPa	Ventilátor, W	Lw, dB(A)	Lp (*), dB(A)
DFCL 14+1	1 – nízke	910	4,57	3,62	4,49	5,8	15,3	127	46	37
	2	1090	5,11	4,16	4,98	7,1	18,4	149	49	40
	3 – stredné	1290	5,65	4,72	5,46	8,6	21,8	170	52	43
	4	1530	6,22	5,35	5,99	10,3	25,7	199	55	46
	5 – vysoké	1775	6,75	5,96	6,47	12,0	29,6	226	59	50
DFCL 24+1	1 – nízke	850	5,03	3,69	4,76	6,6	15,7	176	47	38
	2	1155	6,17	4,69	5,76	9,7	22,3	218	53	44
	3 – stredné	1520	7,32	5,77	6,73	13,4	29,6	262	57	48
	4	1965	8,50	6,97	7,71	17,7	37,7	310	60	51
	5 – vysoké	2285	9,23	7,77	8,30	20,7	43,5	330	64	55
DFCL 34+1	1 – nízke	1780	8,90	6,86	8,03	16,1	18,2	375	58	49
	2	2040	9,65	7,58	8,64	18,8	20,8	422	60	51
	3 – stredné	2235	10,17	8,10	9,07	20,7	22,7	458	62	53
	4	2510	10,85	8,80	9,64	23,5	25,3	499	64	55
	5 – vysoké	2700	11,32	9,29	9,99	25,4	27,1	515	66	57

Modely DFCL 44+1, DFCL 54+1

Model	Otáčky	Prietok vzduchu, m³/h	Pc, kW	Ps, kW	Ph, kW	Δp chlad., kPa	Δp vyk., kPa	Ventilátor, W	Lw, dB(A)	Lp (*), dB(A)
DFCL 44+1	1 – nízke	2225	11,42	8,74	10,50	14,5	32,2	440	60	51
	2	2535	12,34	9,61	11,27	16,7	36,7	500	62	53
	3 – stredné	2790	13,04	10,30	11,86	18,6	40,3	542	65	56
	4	3055	13,74	11,00	12,44	20,6	43,9	599	67	58
	5 – vysoké	3295	14,29	11,58	12,95	22,3	47,2	670	69	60
DFCL 54+1	1 – nízke	2865	14,93	11,58	13,37	13,4	29,7	530	64	55
	2	3210	15,98	12,59	14,25	15,2	33,3	604	67	58
	3 – stredné	3475	16,74	13,34	14,85	16,7	36,1	678	69	60
	4	3875	17,83	14,45	15,77	18,8	40,2	754	71	62
	5 – vysoké	4265	18,80	15,48	16,58	20,9	44,1	851	75	66

Jednotky DFCL s výmenníkom 4+2 rady – disponibilný tlak 0 Pa

Modely DFCL 14+2, DFCL 24+2, DFCL 34+2

Model	Otáčky	Prietok vzduchu, m³/h	Pc, kW	Ps, kW	Ph, kW	Δp chlad., kPa	Δp vyk., kPa	Ventilátor, W	Lw, dB(A)	Lp (*), dB(A)
DFCL 14+2	1 – nízke	875	4,46	3,51	8,56	5,5	13,2	124	46	37
	2	1055	5,00	4,05	9,72	6,8	16,7	145	49	40
	3 – stredné	1260	5,57	4,63	10,92	8,3	20,8	168	52	43
	4	1470	6,08	5,19	12,06	9,9	24,8	193	55	46
	5 – vysoké	1695	6,60	5,78	13,17	11,4	29,3	218	59	50
DFCL 24+2	1 – nízke	845	5,01	3,67	9,14	6,6	12,3	173	47	38
	2	1145	6,14	4,67	11,35	9,6	18,4	212	53	44
	3 – stredné	1505	7,28	5,74	13,67	13,2	26,1	257	57	48
	4	1910	8,36	6,83	15,95	17,2	34,6	310	60	51
	5 – vysoké	2190	9,02	7,54	17,37	19,8	40,6	330	64	55
DFCL 34+2	1 – nízke	1765	8,86	6,82	16,19	16,0	18,0	369	58	49
	2	2010	9,57	7,50	17,63	18,4	21,2	414	60	51
	3 – stredné	2195	10,07	7,99	18,66	20,3	23,5	449	62	53
	4	2455	10,73	8,67	20,02	22,9	26,8	489	64	55
	5 – vysoké	2645	11,20	9,16	20,98	24,8	29,2	507	66	57

Modely DFCL 44+2, DFCL 54+2

Model	Otáčky	Prietok vzduchu, m³/h	Pc, kW	Ps, kW	Ph, kW	Δp chlad., kPa	Δp vyk., kPa	Ventilátor, W	Lw, dB(A)	Lp (*), dB(A)
DFCL 44+2	1 – nízke	2205	11,36	8,69	20,93	14,3	27,2	434	60	51
	2	2500	12,24	9,52	22,77	16,5	31,8	489	62	53
	3 – stredné	2745	12,92	10,19	24,21	18,3	35,6	528	65	56
	4	3005	13,60	10,87	25,66	20,2	39,6	587	67	58

Model	Otáčky	Prietok vzduchu, m³/h	Pc, kW	Ps, kW	Ph, kW	Δp chlad., kPa	Δp vykúr., kPa	Ventilátor, W	Lw, dB(A)	Lp (*), dB(A)
	5 – vysoké	3230	14,14	11,42	26,87	21,8	43,3	650	69	60
DFCL 54+2	1 – nízke	2825	14,83	11,47	26,37	13,2	27,4	521	64	55
	2	3165	15,87	12,47	28,46	15,0	31,6	593	67	58
	3 – stredné	3430	16,62	13,22	29,97	16,4	34,8	662	69	60
	4	3810	17,64	14,27	32,07	18,5	39,4	737	71	62
	5 – vysoké	4170	18,55	15,22	33,94	20,4	43,7	828	75	66

Chladiaci výkon (DFCL 1 ÷ 5)

Poznámka: Od celkového a citeľného chladiaceho výkonu treba odpočítať príkon (W) uvedený v tabuľke príkonu (v origináli odkaz na stranu 16; tabuľka príkonu je na strane 26 originálu).

Chladiaci výkon – výmenník s 3 radmi – teplota vzduchu na vstupe 27 °C, relatívna vlhkosť 50 %; disponibilný tlak 0 Pa

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 7/12 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 8/13 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 10/15 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 12/17 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 13	5 – vysoké	1925	6,52	5,47	1122	15,4	5,77	5,32	992	12,7	4,64	4,54	797	8,3	3,66	3,59	630	5,2
	4	1640	5,90	4,84	1015	13,3	5,31	4,76	914	10,9	4,24	4,15	729	7,0	3,33	3,26	572	4,4
	3 – stredné	1340	5,32	4,22	914	10,9	4,76	4,11	819	8,9	3,77	3,70	649	5,7	2,94	2,88	505	3,5
	2	1140	4,87	3,77	837	9,3	4,36	3,66	749	7,5	3,44	3,37	591	4,8	2,65	2,60	457	2,9
	1 – nízke	995	4,51	3,43	776	8,1	4,03	3,32	694	6,5	3,16	3,10	544	4,1	2,43	2,38	418	2,5
DFCL 23	5 – vysoké	2510	8,89	7,13	1529	30,9	7,99	7,01	1374	25,3	6,42	6,29	1104	16,6	5,07	4,96	871	10,5
	4	2060	8,02	6,23	1379	25,6	7,22	6,11	1241	20,9	5,75	5,64	990	13,5	4,51	4,42	775	8,4
	3 – stredné	1550	6,90	5,15	1187	19,3	6,19	5,00	1064	15,7	4,88	4,74	840	10,0	3,78	3,70	650	6,1
	2	1165	5,88	4,23	1011	14,3	5,25	4,07	902	11,6	4,11	3,80	707	7,2	3,14	3,08	541	4,3
	1 – nízke	855	4,87	3,40	837	10,1	4,35	3,25	748	8,1	3,37	2,97	580	5,0	2,56	2,50	440	2,9
DFCL 33	5 – vysoké	2790	10,56	8,23	1816	32,6	9,51	8,09	1636	26,7	7,61	7,46	1309	17,4	5,98	5,86	1029	10,9
	4	2590	10,16	7,83	1748	30,5	9,15	7,68	1573	24,9	7,29	7,15	1254	16,1	5,72	5,60	983	10,0
	3 – stredné	2300	9,56	7,24	1644	27,1	8,59	7,07	1477	22,1	6,82	6,68	1172	14,2	5,32	5,21	915	8,7
	2	2080	9,06	6,76	1558	24,6	8,14	6,59	1400	19,9	6,43	6,26	1107	12,7	5,00	4,90	859	7,8
	1 – nízke	1815	8,41	6,18	1447	21,3	7,53	5,98	1295	17,3	5,94	5,64	1021	11,0	4,59	4,50	789	6,6
DFCL 43	5 – vysoké	3400	13,60	10,43	2340	32,2	12,24	10,23	2105	26,3	9,76	9,57	1679	17,1	7,65	7,50	1316	10,6
	4	3130	13,03	9,87	2240	29,7	11,71	9,65	2014	24,3	9,31	9,12	1601	15,6	7,27	7,13	1251	9,6
	3 – stredné	2855	12,21	9,10	2100	26,4	10,97	8,87	1887	21,5	8,68	8,43	1493	13,7	6,75	6,61	1161	8,4
	2	2585	11,58	8,53	1991	23,9	10,38	8,28	1786	19,4	8,20	7,83	1410	12,3	6,35	6,22	1092	7,5
	1 – nízke	2265	10,68	7,74	1837	20,5	9,56	7,46	1645	16,6	7,52	7,00	1293	10,5	5,79	5,67	995	6,3
DFCL 53	5 – vysoké	4400	17,85	14,02	3070	30,0	16,02	13,66	2755	24,6	12,75	12,50	2193	15,8	9,97	9,77	1715	9,8
	4	3975	16,90	13,07	2907	27,2	15,17	12,71	2609	22,2	12,04	11,80	2071	14,2	9,37	9,19	1612	8,7
	3 – stredné	3540	15,88	12,06	2731	24,2	14,24	11,70	2449	19,7	11,25	11,02	1934	12,6	8,71	8,53	1498	7,6
	2	3275	15,22	11,43	2617	22,4	13,64	11,06	2345	18,2	10,75	10,38	1849	11,5	8,29	8,13	1427	6,9
	1 – nízke	2905	14,23	10,51	2447	19,7	12,73	10,14	2189	16,0	10,01	9,46	1721	10,1	7,68	7,53	1321	6,0

Chladiaci výkon – výmenník s 3 radmi – teplota vzduchu na vstupe 26 °C, relatívna vlhkosť 50 %; disponibilný tlak 0 Pa

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 7/12 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 8/13 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 10/15 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 12/17 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 13	5 – vysoké	1925	5,74	5,30	988	12,6	5,17	5,07	889	10,3	4,13	4,04	710	6,7	3,59	3,52	617	5,0
	4	1640	5,29	4,73	909	10,8	4,74	4,64	815	8,8	3,76	3,69	647	5,6	3,25	3,19	559	4,2
	3 – stredné	1340	4,74	4,10	816	8,9	4,23	4,00	728	7,1	3,34	3,27	574	4,5	2,80	2,74	481	3,2

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 7/12 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 8/13 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 10/15 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 12/17 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
	2	1140	4,33	3,65	744	7,5	3,86	3,55	665	6,0	3,02	2,96	520	3,8	2,41	2,37	415	2,5
	1 – nížke	995	4,01	3,31	691	6,5	3,56	3,20	613	5,2	2,78	2,73	479	3,2	2,13	2,09	367	2,0
DFCL 23	5 – vysoké	2510	7,97	6,99	1370	25,3	7,16	6,88	1232	20,6	5,72	5,60	984	13,3	4,66	4,56	801	9,1
	4	2060	7,18	6,09	1234	20,8	6,43	5,96	1106	16,9	5,10	5,00	877	10,8	3,98	3,90	684	6,6
	3 – stredné	1550	6,15	4,99	1057	15,6	5,48	4,85	943	12,6	4,30	4,22	740	7,9	3,32	3,25	570	4,7
	2	1165	5,22	4,07	898	11,5	4,65	3,92	799	9,2	3,60	3,53	620	5,7	2,74	2,69	472	3,3
	1 – nížke	855	4,32	3,24	743	8,1	3,83	3,10	659	6,4	2,95	2,84	507	3,9	2,21	2,17	381	2,2
DFCL 33	5 – vysoké	2790	9,47	8,06	1629	26,7	8,49	7,91	1461	21,7	6,76	6,63	1163	13,9	5,28	5,18	909	8,5
	4	2590	9,11	7,66	1566	24,8	8,16	7,49	1403	20,1	6,47	6,34	1113	12,8	5,05	4,94	868	7,8
	3 – stredné	2300	8,55	7,05	1470	22,1	7,65	6,88	1316	17,8	6,03	5,91	1038	11,3	4,68	4,59	805	6,8
	2	2080	8,09	6,57	1391	19,9	7,23	6,40	1244	16,0	5,68	5,56	977	10,1	4,39	4,30	755	6,0
	1 – nížke	1815	7,50	5,97	1290	17,3	6,69	5,79	1151	13,9	5,23	5,12	899	8,6	4,02	3,94	691	5,1
DFCL 43	5 – vysoké	3400	12,18	10,20	2094	26,3	10,91	9,98	1877	21,3	8,67	8,49	1491	13,6	6,75	6,62	1161	8,3
	4	3130	11,66	9,63	2005	24,2	10,44	9,41	1796	19,6	8,25	8,08	1419	12,4	6,41	6,28	1102	7,5
	3 – stredné	2855	10,91	8,85	1877	21,4	9,76	8,62	1678	17,2	7,67	7,52	1319	10,9	5,93	5,81	1020	6,5
	2	2585	10,34	8,27	1779	19,3	9,23	8,03	1588	15,6	7,23	7,09	1244	9,7	5,57	5,46	958	5,8
	1 – nížke	2265	9,51	7,45	1636	16,6	8,48	7,20	1458	13,3	6,61	6,48	1137	8,2	5,06	4,95	869	4,8
DFCL 53	5 – vysoké	4400	15,96	13,63	2744	24,5	14,29	13,29	2458	19,8	11,30	11,08	1944	12,6	8,79	8,62	1512	8,0
	4	3975	15,12	12,69	2601	22,2	13,52	12,34	2326	17,9	10,64	10,43	1831	11,3	8,23	8,07	1416	6,8
	3 – stredné	3540	14,18	11,68	2439	19,7	12,64	11,31	2175	15,8	9,92	9,72	1706	9,9	7,64	7,49	1315	5,9
	2	3275	13,58	11,05	2336	18,1	12,09	10,67	2080	14,6	9,47	9,28	1628	9,1	7,27	7,12	1250	5,4
	1 – nížke	2905	12,68	10,13	2181	15,9	11,30	9,77	1944	12,8	8,79	8,61	1512	7,9	6,71	6,58	1155	4,6

Chladiaci výkon – výmenník s 3 radmi – teplota vzduchu na vstupe 25 °C, relatívna vlhkosť 50 %; disponibilný tlak 0 Pa

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 7/12 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 8/13 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 10/15 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 12/17 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 13	5 – vysoké	1925	5,15	5,05	886	10,3	4,62	4,53	795	8,3	3,67	3,60	632	5,3	3,22	3,16	554	4,1
	4	1640	4,72	4,62	813	8,8	4,22	4,14	726	7,1	3,34	3,27	574	4,5	2,92	2,86	502	3,4
	3 – stredné	1340	4,23	3,98	727	7,1	3,76	3,69	647	5,7	2,95	2,89	507	3,5	2,57	2,52	442	2,7
	2	1140	3,85	3,54	663	6,0	3,42	3,35	588	4,8	2,66	2,61	458	2,9	2,31	2,27	398	2,2
	1 – nížke	995	3,56	3,19	612	5,2	3,15	3,09	542	4,1	2,44	2,39	420	2,5	2,12	2,07	364	1,9
DFCL 23	5 – vysoké	2510	7,14	6,84	1228	20,6	6,40	6,27	1101	16,7	5,08	4,98	874	10,7	4,43	4,34	761	8,2
	4	2060	6,42	5,94	1104	16,9	5,73	5,62	986	13,6	4,51	4,42	776	8,6	3,92	3,84	674	6,5
	3 – stredné	1550	5,47	4,83	941	12,6	4,86	4,69	836	10,0	3,79	3,71	652	6,2	3,26	3,19	560	4,6
	2	1165	4,62	3,91	795	9,2	4,09	3,77	704	7,3	3,15	3,09	543	4,4	2,68	2,63	462	3,2
	1 – nížke	855	3,82	3,10	656	6,4	3,36	2,96	579	5,1	2,56	2,51	441	3,0	2,09	2,04	359	2,0
DFCL 33	5 – vysoké	2790	8,48	7,88	1458	21,7	7,58	7,42	1303	17,5	5,99	5,87	1030	11,1	5,20	5,09	894	8,4
	4	2590	8,14	7,47	1399	20,1	7,27	7,12	1250	16,2	5,73	5,62	986	10,2	4,96	4,86	853	7,7
	3 – stredné	2300	7,61	6,85	1310	17,8	6,79	6,66	1168	14,3	5,33	5,22	917	8,9	4,60	4,50	790	6,6
	2	2080	7,20	6,38	1239	16,0	6,41	6,20	1103	12,8	5,01	4,91	862	7,9	4,31	4,22	741	5,9
	1 – nížke	1815	6,66	5,77	1146	13,9	5,92	5,60	1018	11,1	4,60	4,51	791	6,8	3,93	3,85	677	4,9
DFCL 43	5 – vysoké	3400	10,89	9,95	1872	21,3	9,73	9,54	1674	17,2	7,68	7,52	1320	10,8	6,63	6,50	1141	8,1
	4	3130	10,39	9,37	1788	19,5	9,28	9,09	1596	15,7	7,30	7,15	1255	9,8	6,28	6,16	1081	7,4
	3 – stredné	2855	9,70	8,58	1669	17,2	8,64	8,35	1486	13,8	6,77	6,63	1164	8,5	5,81	5,69	999	6,3

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 7/12 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 8/13 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 10/15 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 12/17 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
	2	2585	9,19	8,00	1581	15,6	8,17	7,76	1405	12,4	6,37	6,24	1096	7,6	5,45	5,34	937	5,6
	1 – nížke	2265	8,44	7,18	1451	13,3	7,49	6,94	1288	10,5	5,80	5,68	997	6,4	4,93	4,83	848	4,6
DFCL 53	5 – vysoké	4400	14,26	13,24	2453	19,8	12,73	12,47	2189	15,9	10,00	9,80	1721	10,0	8,77	8,60	1509	7,7
	4	3975	13,46	12,28	2316	17,8	12,00	11,76	2064	14,3	9,40	9,21	1616	8,9	8,22	8,06	1414	6,8
	3 – stredné	3540	12,64	11,29	2174	15,8	11,21	10,93	1929	12,6	8,74	8,57	1503	7,8	7,63	7,47	1312	5,9
	2	3275	12,06	10,65	2074	14,6	10,70	10,29	1841	11,6	8,33	8,16	1432	7,1	7,24	7,10	1246	5,3
	1 – nížke	2905	11,25	9,74	1935	12,8	9,96	9,38	1713	10,1	7,71	7,56	1326	6,1	6,68	6,55	1149	4,6

Chladiaci výkon – výmenník s 4 radmi – teplota vzduchu na vstupe 27 °C, relativná vlhkosť 50 %; disponibilný tlak 0 Pa

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 7/12 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 8/13 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 10/15 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 12/17 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 14	5 – vysoké	1835	7,64	6,10	1313	14,1	6,84	5,92	1177	11,4	5,40	5,29	928	7,3	4,18	4,10	720	4,5
	4	1575	7,03	5,48	1209	12,1	6,28	5,29	1080	9,8	4,94	4,84	849	6,2	3,81	3,73	655	3,7
	3 – stredné	1315	6,35	4,82	1092	10,1	5,66	4,63	974	8,1	4,43	4,31	762	5,1	3,39	3,32	583	3,0
	2	1115	5,78	4,28	994	8,4	5,15	4,10	885	6,8	4,00	3,77	687	4,2	3,04	2,98	523	2,5
	1 – nížke	940	5,20	3,78	895	7,0	4,64	3,60	798	5,6	3,59	3,29	617	3,4	2,71	2,65	466	2,0
DFCL 24	5 – vysoké	2360	10,49	8,01	1804	24,5	9,41	7,77	1619	19,9	7,44	7,29	1279	12,7	5,76	5,64	991	7,7
	4	2005	9,61	7,16	1652	20,8	8,60	6,91	1479	16,8	6,76	6,46	1163	10,6	5,20	5,10	895	6,4
	3 – stredné	1535	8,25	5,94	1419	15,6	7,37	5,69	1267	12,6	5,75	5,24	989	7,8	4,38	4,29	753	4,6
	2	1160	6,95	4,85	1195	11,4	6,20	4,61	1067	9,1	4,81	4,19	827	5,6	3,62	3,55	622	3,2
	1 – nížke	855	5,68	3,85	977	7,8	5,06	3,64	871	6,3	3,90	3,26	672	3,8	2,92	2,86	502	2,2
DFCL 34	5 – vysoké	2745	12,86	9,58	2213	29,5	11,53	9,27	1982	24,0	9,09	8,70	1564	15,2	7,02	6,88	1207	9,2
	4	2550	12,35	9,11	2124	27,4	11,06	8,79	1902	22,3	8,71	8,22	1497	14,0	6,71	6,57	1153	8,4
	3 – stredné	2265	11,57	8,39	1990	24,2	10,34	8,07	1778	19,6	8,11	7,50	1396	12,3	6,22	6,10	1070	7,3
	2	2060	10,95	7,85	1883	21,9	9,79	7,54	1685	17,7	7,65	6,96	1316	11,1	5,85	5,73	1006	6,5
	1 – nížke	1795	10,10	7,13	1737	18,8	9,03	6,82	1553	15,2	7,03	6,25	1210	9,4	5,34	5,23	918	5,5
DFCL 44	5 – vysoké	3340	16,41	12,11	2823	26,5	14,70	11,70	2529	21,4	11,57	10,94	1990	13,6	8,91	8,73	1533	8,1
	4	3085	15,69	11,46	2699	24,3	14,05	11,04	2416	19,7	11,03	10,29	1898	12,4	8,47	8,30	1457	7,4
	3 – stredné	2820	14,67	10,55	2523	21,5	13,13	10,14	2258	17,3	10,27	9,38	1766	10,8	7,85	7,69	1350	6,4
	2	2560	13,86	9,85	2383	19,3	12,39	9,44	2132	15,6	9,67	8,69	1664	9,7	7,36	7,22	1266	5,7
	1 – nížke	2245	12,72	8,89	2187	16,4	11,35	8,48	1952	13,2	8,82	7,74	1518	8,2	6,69	6,56	1151	4,8
DFCL 54	5 – vysoké	4330	21,34	16,03	3671	24,4	19,12	15,43	3288	19,7	15,01	14,33	2581	12,4	11,53	11,30	1984	7,4
	4	3920	20,19	14,95	3473	22,0	18,06	14,34	3106	17,8	14,14	13,26	2433	11,1	10,82	10,61	1861	6,6
	3 – stredné	3505	18,94	13,80	3258	19,5	16,92	13,20	2911	15,7	13,20	12,12	2270	9,8	10,06	9,86	1730	5,8
	2	3240	18,06	13,03	3106	17,8	16,13	12,44	2775	14,4	12,58	11,39	2164	9,0	9,54	9,35	1641	5,2
	1 – nížke	2885	16,85	11,99	2899	15,7	15,03	11,40	2585	12,6	11,71	10,39	2014	7,8	8,83	8,66	1519	4,5

Chladiaci výkon – výmenník s 4 radmi – teplota vzduchu na vstupe 26 °C, relativná vlhkosť 50 %; disponibilný tlak 0 Pa

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 7/12 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 8/13 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 10/15 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 12/17 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 14	5 – vysoké	1835	6,80	5,90	1170	11,4	6,07	5,73	1044	9,2	4,76	4,67	819	5,8	4,06	3,98	699	4,3
	4	1575	6,27	5,29	1078	9,8	5,56	5,10	957	7,8	4,34	4,25	747	4,9	3,53	3,46	608	3,3
	3 – stredné	1315	5,64	4,63	970	8,1	5,01	4,45	861	6,5	3,88	3,81	668	4,0	3,00	2,94	516	2,5
	2	1115	5,12	4,10	881	6,7	4,54	3,92	781	5,4	3,50	3,43	601	3,3	2,64	2,59	455	1,9
	1 – nížke	940	4,61	3,60	793	5,6	4,08	3,43	701	4,4	3,13	3,06	538	2,6	2,35	2,30	404	1,5

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 7/12 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 8/13 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 10/15 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 12/17 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 24	5 – vysoké	2360	9,38	7,76	1613	19,9	8,36	7,52	1438	16,0	6,57	6,43	1129	10,0	5,06	4,96	870	6,0
	4	2005	8,55	6,90	1471	16,8	7,62	6,66	1311	13,4	5,94	5,82	1022	8,3	4,55	4,46	782	4,9
	3 – stredné	1535	7,33	5,69	1261	12,5	6,51	5,45	1120	10,0	5,03	4,93	865	6,1	3,81	3,73	655	3,5
	2	1160	6,17	4,62	1061	9,1	5,46	4,39	939	7,2	4,18	3,99	720	4,3	3,13	3,07	539	2,4
	1 – nízke	855	5,03	3,65	866	6,2	4,45	3,45	766	4,9	3,39	3,09	583	2,9	2,51	2,46	431	1,6
DFCL 34	5 – vysoké	2745	11,47	9,26	1973	24,0	10,22	8,95	1759	19,3	8,01	7,85	1377	12,0	6,15	6,03	1058	7,1
	4	2550	11,01	8,79	1895	22,2	9,82	8,48	1688	17,8	7,66	7,51	1318	11,0	5,87	5,75	1009	6,5
	3 – stredné	2265	10,29	8,07	1770	19,5	9,16	7,76	1576	15,7	7,12	6,98	1224	9,6	5,42	5,31	932	5,6
	2	2060	9,74	7,54	1676	17,6	8,66	7,23	1490	14,1	6,70	6,57	1153	8,6	5,09	4,99	875	5,0
	1 – nízke	1795	8,97	6,82	1543	15,1	7,97	6,52	1371	12,1	6,14	5,98	1057	7,3	4,64	4,55	798	4,2
DFCL 44	5 – vysoké	3340	14,62	11,68	2514	21,3	13,04	11,28	2243	17,1	10,17	9,96	1749	10,6	7,79	7,63	1339	6,3
	4	3085	13,97	11,03	2403	19,6	12,43	10,62	2138	15,7	9,68	9,49	1665	9,7	7,39	7,24	1271	5,7
	3 – stredné	2820	13,06	10,13	2246	17,3	11,61	9,73	1996	13,8	9,00	8,82	1548	8,5	6,84	6,70	1176	4,9
	2	2560	12,31	9,43	2118	15,5	10,94	9,03	1881	12,4	8,45	8,28	1454	7,5	6,40	6,27	1100	4,3
	1 – nízke	2245	11,29	8,49	1942	13,2	10,01	8,09	1722	10,5	7,70	7,40	1325	6,3	5,79	5,68	997	3,6
DFCL 54	5 – vysoké	4330	19,04	15,42	3275	19,7	16,94	14,83	2913	15,8	13,19	12,93	2269	9,7	10,08	9,88	1733	5,7
	4	3920	17,97	14,33	3090	17,7	15,99	13,75	2750	14,1	12,41	12,16	2135	8,7	9,43	9,25	1623	5,0
	3 – stredné	3505	16,83	13,19	2894	15,6	14,95	12,62	2571	12,5	11,55	11,32	1987	7,6	8,75	8,58	1506	4,4
	2	3240	16,06	12,45	2763	14,3	14,26	11,89	2453	11,4	11,00	10,78	1892	6,9	8,29	8,13	1426	4,0
	1 – nízke	2885	14,95	11,41	2572	12,6	13,25	10,86	2280	10,0	10,18	9,89	1752	6,0	7,65	7,50	1316	3,4

Chladiaci výkon – výmenník s 4 radmi – teplota vzduchu na vstupe 25 °C, relatívna vlhkosť 50 %; disponibilný tlak 0 Pa

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 7/12 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 8/13 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 10/15 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 12/17 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 14	5 – vysoké	1835	6,05	5,70	1040	9,2	5,38	5,27	925	7,4	4,20	4,12	722	4,5	3,72	3,64	639	3,5
	4	1575	5,54	5,08	953	7,9	4,92	4,82	846	6,2	3,82	3,74	656	3,8	3,36	3,30	579	2,9
	3 – stredné	1315	4,99	4,44	859	6,4	4,41	4,27	759	5,1	3,40	3,33	585	3,1	2,98	2,92	512	2,3
	2	1115	4,52	3,91	777	5,4	3,99	3,75	686	4,2	3,05	2,99	525	2,5	2,66	2,61	457	1,9
	1 – nízke	940	4,07	3,43	699	4,4	3,57	3,27	614	3,4	2,72	2,67	468	2,0	2,36	2,31	405	1,5
DFCL 24	5 – vysoké	2360	8,34	7,50	1434	15,9	7,41	7,26	1275	12,8	5,78	5,67	994	7,8	5,05	4,95	869	6,0
	4	2005	7,60	6,64	1306	13,4	6,74	6,41	1159	10,7	5,22	5,11	898	6,5	4,53	4,44	779	4,8
	3 – stredné	1535	6,48	5,44	1115	10,0	5,73	5,21	985	7,9	4,39	4,30	755	4,7	3,77	3,69	648	3,4
	2	1160	5,44	4,39	935	7,2	4,79	4,18	824	5,7	3,63	3,56	625	3,3	2,98	2,92	512	2,2
	1 – nízke	855	4,43	3,45	762	4,9	3,89	3,26	669	3,8	2,93	2,87	504	2,2	2,23	2,18	383	1,3
DFCL 34	5 – vysoké	2745	10,20	8,93	1755	19,3	9,05	8,63	1557	15,3	7,05	6,90	1212	9,4	6,11	5,98	1050	7,0
	4	2550	9,77	8,45	1680	17,8	8,68	8,16	1493	14,1	6,73	6,59	1157	8,6	5,81	5,70	1000	6,4
	3 – stredné	2265	9,12	7,74	1568	15,6	8,08	7,45	1390	12,4	6,23	6,11	1072	7,5	5,36	5,25	922	5,5
	2	2060	8,63	7,22	1484	14,1	7,63	6,93	1312	11,1	5,87	5,75	1010	6,7	5,02	4,92	863	4,8
	1 – nízke	1795	7,94	6,51	1366	12,0	7,00	6,22	1204	9,5	5,36	5,25	922	5,6	4,44	4,35	764	3,9
DFCL 44	5 – vysoké	3340	12,99	11,25	2234	17,1	11,53	10,86	1983	13,6	8,94	8,76	1537	8,3	7,72	7,57	1329	6,2
	4	3085	12,41	10,61	2134	15,7	10,98	10,21	1889	12,5	8,49	8,32	1460	7,6	7,32	7,17	1259	5,6
	3 – stredné	2820	11,56	9,71	1988	13,8	10,22	9,32	1759	10,9	7,87	7,71	1353	6,5	6,74	6,61	1160	4,8
	2	2560	10,89	9,02	1874	12,4	9,63	8,64	1656	9,7	7,38	7,23	1269	5,8	6,23	6,11	1072	4,1
	1 – nízke	2245	9,98	8,09	1716	10,5	8,79	7,71	1512	8,2	6,71	6,57	1153	4,9	5,44	5,33	936	3,2

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 7/12 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 8/13 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 10/15 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 12/17 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 54	5 – vysoké	4330	16,88	14,79	2903	15,8	14,97	14,24	2576	12,5	11,58	11,35	1991	7,6	10,17	9,97	1750	5,8
	4	3920	15,91	13,72	2737	14,2	14,11	13,17	2426	11,2	10,86	10,65	1869	6,7	9,50	9,31	1634	5,1
	3 – stredné	3505	14,89	12,60	2561	12,5	13,17	12,06	2265	9,9	10,09	9,89	1736	5,9	8,79	8,61	1512	4,4
	2	3240	14,21	11,87	2443	11,4	12,53	11,34	2156	9,0	9,58	9,39	1648	5,3	8,32	8,15	1430	3,9
	1 – nízke	2885	13,20	10,85	2271	10,0	11,65	10,34	2003	7,8	8,87	8,69	1525	4,6	7,58	7,43	1304	3,3

Vykurovací výkon (DFCL 1 ÷ 5)

Vykurovací výkon – výmenník s 3 radmi – teplota vzduchu na vstupe 20 °C; disponibilný tlak 0 Pa

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 70/60 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 60/50 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 55/45 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 50/40 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 50/45 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 45/40 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 13	5 – vysoké	1925	16,22	1395	17,7	12,33	1060	11,0	10,39	894	8,2	8,44	726	5,7	9,89	1701	27,2	7,98	1372	18,6
	4	1640	14,61	1257	14,6	11,13	957	9,1	9,38	807	6,8	7,64	657	4,7	8,90	1532	22,4	7,18	1236	15,4
	3 – stredné	1340	12,74	1096	11,3	9,73	836	7,1	8,21	706	5,3	6,69	575	3,7	7,76	1335	17,4	6,27	1079	11,9
	2	1140	11,39	980	9,2	8,71	749	5,8	7,36	633	4,3	6,00	516	3,0	6,94	1193	14,1	5,61	965	9,7
	1 – nízke	995	10,34	889	7,7	7,91	681	4,8	6,70	576	3,6	5,48	471	2,5	6,30	1083	11,8	5,09	876	8,1
DFCL 23	5 – vysoké	2510	21,50	1849	33,1	16,44	1414	20,9	13,91	1196	15,6	11,37	978	10,9	13,10	2253	50,6	10,60	1824	34,9
	4	2060	18,86	1622	26,0	14,45	1243	16,4	12,24	1053	12,3	10,02	862	8,6	11,50	1978	39,8	9,31	1602	27,5
	3 – stredné	1550	15,51	1334	18,1	11,92	1025	11,4	10,11	870	8,6	8,30	714	6,0	9,45	1625	27,7	7,67	1319	19,2
	2	1165	12,65	1088	12,4	9,74	838	7,8	8,28	712	5,9	6,81	585	4,1	7,70	1324	18,9	6,25	1075	13,1
	1 – nízke	855	10,04	863	8,0	7,75	666	5,1	6,60	568	3,9	5,45	468	2,7	6,10	1050	12,3	4,97	854	8,6
DFCL 33	5 – vysoké	2790	24,90	2142	33,3	19,10	1642	21,1	16,18	1392	15,8	13,27	1141	11,1	15,19	2612	51,2	12,31	2118	35,4
	4	2590	23,71	2039	30,4	18,19	1564	19,3	15,41	1325	14,4	12,63	1087	10,1	14,46	2487	46,7	11,71	2014	32,3
	3 – stredné	2300	21,89	1882	26,2	16,80	1445	16,6	14,24	1225	12,4	11,68	1005	8,7	13,34	2294	40,1	10,81	1860	27,8
	2	2080	20,41	1755	23,1	15,69	1349	14,6	13,31	1144	11,0	10,93	940	7,7	12,43	2138	35,4	10,08	1735	24,5
	1 – nízke	1815	18,55	1596	19,3	14,27	1227	12,3	12,12	1042	9,2	9,97	857	6,5	11,29	1942	29,6	9,17	1578	20,5
DFCL 43	5 – vysoké	3400	31,44	2704	25,0	24,09	2072	15,8	20,41	1755	11,8	16,69	1436	8,3	19,16	3295	38,4	15,51	2668	26,5
	4	3130	29,75	2558	22,6	22,80	1960	14,3	19,29	1659	10,7	15,82	1360	7,5	18,11	3115	34,6	14,68	2525	23,9
	3 – stredné	2855	27,34	2351	19,3	20,99	1805	12,2	17,78	1529	9,1	14,58	1254	6,4	16,65	2864	29,6	13,51	2324	20,5
	2	2585	25,56	2198	17,0	19,61	1687	10,8	16,64	1431	8,1	13,66	1174	5,7	15,56	2677	26,1	12,61	2170	18,1
	1 – nízke	2265	23,03	1981	14,1	17,70	1522	8,9	15,03	1293	6,7	12,35	1062	4,7	14,01	2410	21,5	11,37	1956	14,9
DFCL 53	5 – vysoké	4400	41,01	3527	29,2	31,42	2702	18,4	26,61	2288	13,8	21,79	1874	9,7	24,97	4295	44,7	20,23	3480	31,0
	4	3975	38,28	3292	25,7	29,35	2524	16,3	24,88	2140	12,2	20,39	1753	8,5	23,30	4008	39,4	18,88	3248	27,2
	3 – stredné	3540	35,31	3037	22,2	27,14	2334	14,1	23,01	1979	10,5	18,87	1623	7,4	21,50	3698	34,0	17,45	3002	23,5
	2	3275	33,45	2877	20,1	25,71	2211	12,7	21,82	1876	9,5	17,89	1539	6,7	20,38	3505	30,7	16,52	2842	21,3
	1 – nízke	2905	30,72	2642	17,1	23,64	2033	10,9	20,07	1726	8,1	16,49	1418	5,7	18,70	3217	26,2	15,18	2611	18,2

Vykurovací výkon – výmenník s 4 radmi – teplota vzduchu na vstupe 20 °C; disponibilný tlak 0 Pa

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 60/50 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 55/45 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 50/40 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 50/45 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 45/40 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 14	5 – vysoké	1835	14,20	1221	9,5	11,99	1031	7,1	9,77	840	4,9	11,32	1947	23,3	9,15	1574	16,0
	4	1575	12,77	1098	7,8	10,80	929	5,8	8,82	759	4,0	10,16	1747	19,1	8,22	1413	13,1
	3 – stredné	1315	11,22	965	6,1	9,51	818	4,6	7,78	669	3,2	8,91	1532	15,0	7,22	1241	10,3
	2	1115	9,95	856	4,9	8,44	726	3,7	6,92	595	2,6	7,88	1356	11,9	6,39	1099	8,2
	1 – nízke	940	8,76	753	3,9	7,44	640	2,9	6,11	525	2,0	6,91	1189	9,4	5,61	966	6,5

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 60/50 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 55/45 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 50/40 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 50/45 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 45/40 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 24	5 – vysoké	2360	18,71	1609	15,2	15,88	1366	11,4	13,02	1120	8,0	14,83	2552	36,9	12,03	2070	25,6
	4	2005	16,69	1435	12,3	14,17	1219	9,2	11,65	1002	6,5	13,20	2271	29,8	10,72	1845	20,6
	3 – stredné	1535	13,76	1183	8,6	11,71	1007	6,4	9,64	829	4,5	10,84	1865	20,7	8,82	1517	14,3
	2	1160	11,13	957	5,8	9,49	816	4,3	7,84	674	3,1	8,75	1505	13,9	7,13	1226	9,6
	1 – nízke	855	8,77	754	3,7	7,48	644	2,8	6,20	533	2,0	6,85	1178	8,8	5,60	963	6,1
DFCL 34	5 – vysoké	2745	22,36	1923	17,7	19,00	1634	13,2	15,62	1343	9,4	17,67	3040	42,7	14,37	2471	29,5
	4	2550	21,22	1825	16,1	18,04	1552	12,0	14,85	1277	8,5	16,77	2884	38,7	13,63	2344	26,8
	3 – stredné	2265	19,50	1677	13,7	16,60	1427	10,3	13,67	1176	7,2	15,39	2646	32,9	12,51	2151	22,8
	2	2060	18,20	1565	12,0	15,50	1333	9,0	12,78	1099	6,4	14,34	2466	28,9	11,67	2007	20,1
	1 – nízke	1795	16,43	1413	9,9	14,00	1204	7,5	11,56	994	5,3	12,93	2223	23,8	10,53	1811	16,6
DFCL 44	5 – vysoké	3340	28,23	2428	15,4	24,00	2064	11,6	19,75	1699	8,2	22,29	3834	37,3	18,13	3119	25,8
	4	3085	26,67	2293	13,9	22,68	1951	10,4	18,67	1606	7,3	21,05	3620	33,5	17,12	2944	23,2
	3 – stredné	2820	24,49	2106	11,8	20,84	1792	8,9	17,16	1476	6,3	19,29	3318	28,5	15,70	2700	19,7
	2	2560	22,77	1958	10,4	19,40	1669	7,8	16,01	1377	5,5	17,92	3083	24,9	14,60	2512	17,3
	1 – nízke	2245	20,45	1759	8,4	17,43	1499	6,4	14,39	1238	4,5	16,06	2762	20,3	13,09	2251	14,1
DFCL 54	5 – vysoké	4330	36,49	3138	14,0	30,98	2665	10,5	25,45	2189	7,4	28,84	4960	33,9	23,43	4029	23,5
	4	3920	33,96	2921	12,3	28,86	2482	9,2	23,73	2041	6,5	26,82	4613	29,7	21,80	3750	20,5
	3 – stredné	3505	31,31	2692	10,6	26,63	2290	7,9	21,91	1884	5,6	24,69	4246	25,4	20,07	3452	17,6
	2	3240	29,56	2542	9,5	25,16	2163	7,1	20,72	1782	5,0	23,27	4002	22,8	18,94	3257	15,8
	1 – nízke	2885	27,08	2329	8,0	23,06	1983	6,0	19,03	1637	4,2	21,30	3664	19,3	17,35	2984	13,4

Vykurovací výkon – prídavný výmenník s 1 radom – teplota vzduchu na vstupe 20 °C; disponibilný tlak 0 Pa

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 80/70 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 75/65 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 70/60 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 65/55 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 60/50 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 55/45 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 1	5 – vysoké	1775	8,05	692	42,7	7,26	624	36,0	6,47	556	29,6	5,67	488	23,8	4,89	420	18,4	4,10	352	13,6
	4	1530	7,44	640	37,1	6,71	577	31,2	5,99	515	25,7	5,25	452	20,7	4,52	389	16,0	3,80	326	11,8
	3 – stredné	1290	6,78	583	31,3	6,12	527	26,4	5,46	470	21,8	4,80	412	17,5	4,13	355	13,6	3,47	298	10,0
	2	1090	6,18	532	26,4	5,59	480	22,3	4,98	428	18,4	4,38	377	14,8	3,77	324	11,5	3,17	272	8,5
	1 – nízke	910	5,57	479	21,9	5,03	433	18,5	4,49	387	15,3	3,95	340	12,2	3,40	293	9,5	2,86	246	7,1
DFCL 2	5 – vysoké	2285	10,33	888	62,2	9,32	802	52,6	8,30	714	43,5	7,31	628	35,0	6,30	542	27,2	5,30	456	20,1
	4	1965	9,56	822	54,2	8,64	743	45,7	7,71	663	37,7	6,78	583	30,5	5,84	502	23,7	4,91	423	17,6
	3 – stredné	1520	8,35	718	42,4	7,53	648	35,8	6,73	579	29,6	5,91	509	23,8	5,11	439	18,6	4,30	370	13,8
	2	1155	7,14	614	31,9	6,45	555	27,0	5,76	495	22,3	5,07	436	18,0	4,39	377	14,0	3,69	318	10,4
	1 – nízke	850	5,90	507	22,5	5,33	458	19,1	4,76	410	15,7	4,20	361	12,7	3,63	312	9,9	3,06	263	7,4
DFCL 3	5 – vysoké	2700	12,44	1070	39,0	11,21	964	32,9	9,99	859	27,1	8,77	754	21,7	7,55	649	16,8	6,33	544	12,4
	4	2510	11,98	1031	36,4	10,80	929	30,7	9,64	829	25,3	8,45	727	20,3	7,28	626	15,7	6,10	524	11,6
	3 – stredné	2235	11,28	970	32,7	10,17	874	27,6	9,07	780	22,7	7,96	685	18,2	6,86	590	14,1	5,75	494	10,4
	2	2040	10,74	924	29,9	9,68	833	25,2	8,64	743	20,8	7,59	653	16,7	6,53	562	13,0	5,48	472	9,6
	1 – nízke	1780	9,97	857	26,2	9,00	774	22,0	8,03	691	18,2	7,06	607	14,6	6,07	522	11,3	5,10	439	8,4
DFCL 4	5 – vysoké	3295	16,17	1391	68,3	14,61	1256	57,9	13,03	1121	47,8	11,48	988	38,6	9,92	853	30,1	8,36	719	22,4
	4	3055	15,52	1335	63,5	14,02	1206	53,7	12,52	1077	44,5	11,04	949	35,8	9,53	819	27,9	8,03	691	20,8
	3 – stredné	2790	14,59	1255	57,0	13,20	1135	48,2	11,80	1015	39,9	10,37	892	32,1	8,97	771	25,1	7,56	650	18,7
	2	2535	13,86	1192	51,8	12,52	1077	43,8	11,20	963	36,3	9,86	848	29,2	8,52	732	22,8	7,18	617	17,0
	1 – nízke	2225	12,82	1102	44,9	11,57	995	37,9	10,34	890	31,5	9,12	784	25,3	7,88	677	19,8	6,65	572	14,8
DFCL 5	5 – vysoké	4265	20,57	1769	63,1	18,57	1597	53,2	16,58	1426	44,1	14,61	1257	35,6	12,62	1086	27,7	10,63	914	20,6
	4	3875	19,53	1680	57,5	17,66	1519	48,6	15,77	1356	40,2	13,88	1193	32,4	12,00	1032	25,3	10,10	869	18,8
	3 – stredné	3475	18,40	1583	51,6	16,65	1432	43,6	14,85	1277	36,1	13,09	1125	29,2	11,31	973	22,7	9,54	820	16,9

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 80/70 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 75/65 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 70/60 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 65/55 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 60/50 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 55/45 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
	2	3210	17,63	1516	47,6	15,93	1370	40,2	14,25	1225	33,3	12,54	1078	26,9	10,85	933	20,9	9,14	786	15,6
	1 – nízke	2865	16,56	1424	42,4	14,97	1287	35,9	13,37	1150	29,7	11,78	1013	24,0	10,19	876	18,7	8,59	739	13,9

Vykurovací výkon – prídavný výmenník s 2 radmi – teplota vzduchu na vstupe 20 °C; disponibilný tlak 0 Pa

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 65/55 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 60/50 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 55/45 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 50/40 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 45/40 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 45/35 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 1	5 – vysoké	1695	11,59	997	20,4	10,00	860	15,9	8,41	723	11,7	6,82	586	8,1	6,47	1112	26,7	5,22	449	5,0
	4	1470	10,60	912	17,3	9,17	788	13,4	7,72	664	9,9	6,26	538	6,9	5,92	1018	22,6	4,80	413	4,3
	3 – stredné	1260	9,62	827	14,4	8,31	715	11,2	7,00	602	8,3	5,69	490	5,8	5,37	924	18,9	4,37	376	3,6
	2	1055	8,57	737	11,6	7,41	637	9,1	6,25	538	6,7	5,09	438	4,7	4,78	822	15,2	3,92	337	2,9
	1 – nízke	875	7,55	649	9,2	6,53	562	7,2	5,52	474	5,3	4,50	387	3,7	4,21	724	12,1	3,47	299	2,3
DFCL 2	5 – vysoké	2190	15,33	1318	32,8	13,27	1141	25,5	11,21	964	19,0	9,14	786	13,3	8,57	1474	43,0	7,07	608	8,4
	4	1910	14,07	1210	28,0	12,18	1048	21,8	10,31	887	16,3	8,41	724	11,4	7,87	1353	36,6	6,52	561	7,2
	3 – stredné	1505	12,07	1038	21,0	10,47	900	16,5	8,87	763	12,3	7,25	623	8,6	6,74	1160	27,5	5,63	484	5,4
	2	1145	10,03	862	15,0	8,71	749	11,7	7,38	635	8,7	6,05	521	6,1	5,60	964	19,6	4,72	406	3,9
	1 – nízke	845	8,09	695	10,0	7,03	605	7,8	5,97	513	5,9	4,91	422	4,1	4,51	776	13,1	3,84	330	2,6
DFCL 3	5 – vysoké	2645	18,47	1589	20,0	15,97	1373	15,5	13,46	1157	11,6	10,94	941	8,0	10,33	1777	26,2	8,40	722	5,0
	4	2455	17,64	1517	18,4	15,24	1311	14,3	12,86	1106	10,6	10,44	898	7,4	9,85	1694	24,0	8,04	691	4,6
	3 – stredné	2195	16,43	1413	16,1	14,22	1223	12,5	11,99	1031	9,3	9,76	839	6,5	9,18	1580	21,1	7,51	646	4,0
	2	2010	15,54	1336	14,5	13,44	1156	11,3	11,33	975	8,4	9,24	795	5,8	8,67	1492	19,0	7,12	613	3,7
	1 – nízke	1765	14,27	1227	12,4	12,35	1062	9,7	10,44	898	7,2	8,51	731	5,0	7,96	1370	16,2	6,57	565	3,1
DFCL 4	5 – vysoké	3230	23,95	2060	35,6	20,75	1785	27,8	17,57	1511	20,8	14,37	1236	14,5	13,40	2305	46,6	11,17	960	9,2
	4	3005	22,83	1963	32,5	19,79	1702	25,4	16,76	1441	19,0	13,72	1180	13,3	12,77	2196	42,6	10,66	917	8,5
	3 – stredné	2745	21,25	1827	28,4	18,46	1587	22,3	15,62	1343	16,7	12,80	1101	11,7	11,88	2044	37,4	9,95	856	7,4
	2	2500	19,95	1716	25,3	17,33	1490	19,8	14,69	1264	14,8	12,04	1035	10,4	11,17	1920	33,3	9,38	807	6,6
	1 – nízke	2205	18,19	1565	21,3	15,80	1359	16,7	13,41	1153	12,5	11,01	947	8,8	10,17	1749	28,0	8,57	737	5,6
DFCL 5	5 – vysoké	4170	29,93	2574	30,4	25,94	2231	23,7	21,94	1886	17,7	17,90	1539	12,4	16,73	2877	39,9	13,85	1192	7,8
	4	3810	28,30	2434	27,4	24,51	2107	21,3	20,74	1784	15,9	16,93	1456	11,2	15,82	2720	35,8	13,13	1129	7,1
	3 – stredné	3430	26,44	2274	24,2	22,94	1973	18,9	19,42	1670	14,1	15,87	1365	9,8	14,79	2543	31,6	12,31	1059	6,2
	2	3165	25,10	2158	21,9	21,77	1872	17,2	18,43	1585	12,8	15,08	1297	9,0	14,03	2414	28,7	11,71	1007	5,7
	1 – nízke	2825	23,30	2004	19,1	20,21	1738	14,9	17,13	1473	11,2	14,02	1205	7,8	13,02	2240	25,0	10,90	938	5,0

Prietok vzduchu a príkon podľa disponibilného tlaku

Prietok vzduchu (m³/h) podľa otáčok a požadovaného disponibilného tlaku – výmenník so 4 radmi

Model	Otáčky	0 Pa	20 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa	120 Pa	140 Pa	160 Pa	180 Pa	200 Pa
DFCL 1	5 – vysoké	1835	1745	1640	1530	1400	1225	995	–	–	–	–
	4	1575	1480	1390	1290	1175	1020	815	–	–	–	–
	3 – stredné	1315	1250	1175	1075	940	795	–	–	–	–	–
	2	1115	1025	940	840	740	625	–	–	–	–	–
	1 – nízke	940	825	730	645	560	–	–	–	–	–	–
DFCL 2	5 – vysoké	2360	2240	2120	2000	1860	1700	1480	1150	–	–	–
	4	2005	1920	1835	1735	1620	1480	1275	–	–	–	–
	3 – stredné	1535	1495	1445	1380	1300	1190	1010	–	–	–	–
	2	1160	1150	1135	1105	1065	1015	925	–	–	–	–
	1 – nízke	855	835	815	790	755	700	–	–	–	–	–

Model	Otáčky	0 Pa	20 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa	120 Pa	140 Pa	160 Pa	180 Pa	200 Pa
DFCL 3	5 – vysoké	2745	2670	2590	2500	2390	2270	2135	1980	1800	1620	–
	4	2550	2470	2380	2280	2175	2045	1900	1750	1595	1425	–
	3 – stredné	2265	2200	2120	2040	1945	1840	1720	1590	1440	1280	–
	2	2060	2005	1945	1875	1790	1695	1575	1445	1300	–	–
	1 – nízke	1795	1745	1690	1625	1545	1460	1355	1235	1105	–	–
DFCL 4	5 – vysoké	3340	3250	3150	3040	2900	2760	2610	2440	2225	2000	1780
	4	3085	3005	2920	2820	2700	2575	2405	2225	2025	1800	–
	3 – stredné	2820	2740	2650	2550	2440	2300	2150	1970	1765	1575	–
	2	2560	2480	2400	2305	2200	2050	1905	1745	1575	–	–
	1 – nízke	2245	2175	2100	2020	1925	1800	1670	1525	1400	–	–
DFCL 5	5 – vysoké	4330	4330	4205	4075	3935	3785	3630	3450	3250	3005	2705
	4	3920	3820	3715	3595	3465	3315	3145	2940	2680	2350	–
	3 – stredné	3505	3425	3340	3245	3130	3000	2845	2650	2400	2080	–
	2	3240	3140	3040	2930	2810	2675	2530	2350	2130	1850	–
	1 – nízke	2885	2805	2715	2610	2495	2350	2175	1965	1710	–	–

Príkon (W) podľa prietoku vzduchu a disponibilného tlaku

Model	Otáčky	0 Pa	20 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa	120 Pa	140 Pa	160 Pa	180 Pa	200 Pa
DFCL 1	5 – vysoké	231	223	213	202	190	174	154	–	–	–	–
	4	204	194	184	174	162	148	130	–	–	–	–
	3 – stredné	173	167	159	150	137	124	–	–	–	–	–
	2	151	142	134	125	116	106	–	–	–	–	–
	1 – nízke	130	118	109	102	95	–	–	–	–	–	–
DFCL 2	5 – vysoké	380	356	333	312	288	263	232	193	–	–	–
	4	323	304	284	263	240	217	191	–	–	–	–
	3 – stredné	268	254	239	222	204	184	158	–	–	–	–
	2	221	215	206	191	177	165	151	–	–	–	–
	1 – nízke	179	167	158	148	137	126	–	–	–	–	–
DFCL 3	5 – vysoké	519	510	498	481	460	438	415	393	372	352	–
	4	505	492	473	450	427	400	376	357	340	323	–
	3 – stredné	464	450	431	411	389	368	349	332	317	301	–
	2	426	413	398	381	362	344	326	310	295	–	–
	1 – nízke	380	362	345	330	316	305	294	283	270	–	–
DFCL 4	5 – vysoké	680	657	627	597	562	532	504	476	447	419	393
	4	600	587	566	541	512	485	453	427	402	378	–
	3 – stredné	550	527	503	481	459	436	413	389	362	338	–
	2	505	482	460	437	415	389	369	349	329	–	–
	1 – nízke	445	425	405	387	368	348	331	314	299	–	–
DFCL 5	5 – vysoké	867	867	836	806	777	747	719	688	657	622	583
	4	766	739	713	686	659	630	601	569	533	492	–
	3 – stredné	689	660	634	607	580	554	528	501	471	435	–
	2	612	587	563	540	517	493	470	444	416	384	–
	1 – nízke	536	516	496	475	454	431	406	380	353	–	–

Korekčné faktory

Korekčné faktory celkového chladiaceho výkonu

Model	Otáčky	0 Pa	20 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa	120 Pa	140 Pa	160 Pa	180 Pa	200 Pa
DFCL 1	5 – vysoké	1,00	0,97	0,94	0,91	0,86	0,79	0,70	–	–	–	–
	4	1,00	0,97	0,94	0,90	0,85	0,78	0,67	–	–	–	–
	3 – stredné	1,00	0,97	0,94	0,90	0,83	0,75	–	–	–	–	–
	2	1,00	0,96	0,91	0,86	0,79	0,71	–	–	–	–	–

Model	Otáčky	0 Pa	20 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa	120 Pa	140 Pa	160 Pa	180 Pa	200 Pa
DFCL 2	1 – nízke	1,00	0,93	0,87	0,81	0,74	–	–	–	–	–	–
	5 – vysoké	1,00	0,97	0,94	0,92	0,88	0,83	0,76	0,12	–	–	–
	4	1,00	0,98	0,95	0,93	0,89	0,85	0,77	–	–	–	–
	3 – stredné	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,87	0,79	–	–	–	–
DFCL 3	2	1,00	0,99	0,99	0,97	0,96	0,93	0,88	–	–	–	–
	1 – nízke	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,90	–	–	–	–	–
	5 – vysoké	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,87	0,83	0,79	0,74	–
	4	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89	0,85	0,81	0,76	0,71	–
DFCL 4	3 – stredné	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,86	0,82	0,77	0,71	–
	2	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,86	0,82	0,77	–	–
	1 – nízke	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,86	0,81	0,76	–	–
	5 – vysoké	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,87	0,84	0,79	0,74	0,69
DFCL 5	4	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,91	0,87	0,83	0,79	0,73	–
	3 – stredné	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,86	0,82	0,76	0,71	–
	2	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,85	0,81	0,76	–	–
	1 – nízke	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,85	0,80	0,76	–	–
DFCL 5	5 – vysoké	1,00	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,91	0,88	0,85	0,81	0,76
	4	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,91	0,89	0,85	0,81	0,74	–
	3 – stredné	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89	0,86	0,81	0,74	–
	2	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,87	0,84	0,79	0,72	–
DFCL 5	1 – nízke	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,86	0,80	0,74	–	–

Korekčné faktory citeľného chladiaceho výkonu a vykurovacieho výkonu

Model	Otáčky	0 Pa	20 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa	120 Pa	140 Pa	160 Pa	180 Pa	200 Pa
DFCL 1	5 – vysoké	1,00	0,96	0,92	0,88	0,82	0,75	0,64	–	–	–	–
	4	1,00	0,96	0,92	0,87	0,81	0,73	0,61	–	–	–	–
	3 – stredné	1,00	0,96	0,92	0,87	0,79	0,69	–	–	–	–	–
	2	1,00	0,94	0,89	0,82	0,74	0,65	–	–	–	–	–
DFCL 2	1 – nízke	1,00	0,91	0,83	0,76	0,68	–	–	–	–	–	–
	5 – vysoké	1,00	0,96	0,93	0,89	0,84	0,79	0,71	0,07	–	–	–
	4	1,00	0,97	0,94	0,90	0,86	0,80	0,72	–	–	–	–
	3 – stredné	1,00	0,98	0,96	0,93	0,89	0,83	0,74	–	–	–	–
DFCL 3	2	1,00	0,99	0,98	0,97	0,94	0,91	0,85	–	–	–	–
	1 – nízke	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,87	–	–	–	–	–
	5 – vysoké	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,87	0,84	0,79	0,74	0,68	–
	4	1,00	0,98	0,95	0,92	0,89	0,85	0,81	0,76	0,71	0,65	–
DFCL 4	3 – stredné	1,00	0,98	0,95	0,93	0,90	0,86	0,82	0,77	0,72	0,66	–
	2	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,87	0,83	0,77	0,71	–	–
	1 – nízke	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,86	0,82	0,76	0,70	–	–
	5 – vysoké	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,87	0,84	0,80	0,74	0,69	0,63
DFCL 5	4	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,88	0,84	0,79	0,74	0,67	–
	3 – stredné	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,87	0,82	0,77	0,71	0,65	–
	2	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,85	0,81	0,76	0,70	–	–
	1 – nízke	1,00	0,98	0,95	0,93	0,90	0,85	0,81	0,76	0,71	–	–
DFCL 5	5 – vysoké	1,00	1,00	0,98	0,96	0,93	0,91	0,88	0,85	0,81	0,77	0,71
	4	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89	0,85	0,81	0,76	0,69	–
	3 – stredné	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,90	0,86	0,82	0,76	0,68	–
	2	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84	0,79	0,74	0,66	–
DFCL 5	1 – nízke	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,86	0,82	0,76	0,68	–	–

Poznámka prekladateľa: Hodnoty 0,12 (DFCL 2, vysoké otáčky, 140 Pa) v tabuľke celkového chladiaceho výkonu a 0,07 v tabuľke citeľného výkonu sú v origináli uvedené takto; zrejme ide o preklepy.

Korekcia pre glykol

Hmotnostný podiel glykolu, %	Objemový podiel glykolu, %	Bod tuhnutia, °C	Hustota pri 50 °C, kg/dm ³	Hustota pri 100 °C, kg/dm ³	Merná tepelná kapacita, kJ/(kg·K)	Merná tepelná kapacita, kJ/(kg·K)	Zväčšenie objemu 0 → 100 °C, %
5	4,8	0	0,989	0,958	4,18	4,20	4,33
10	9,6	-4	1,000	0,970	4,10	4,12	5,00
20	19,4	-10	1,012	0,980	3,95	4,05	5,40
30	27,4	-17	1,025	0,991	3,81	3,92	5,60
34	33,4	-21	1,030	0,994	3,73	3,86	5,85
40	39,6	-25	1,037	1,000	3,60	3,78	6,20
44	43,7	-30	1,041	1,004	3,50	3,73	6,32
50	49,5	-37	1,047	1,010	3,45	3,65	6,50
max. 52	51,6	-40	1,050	1,012	3,42	3,62	6,51

Tlaková strata na strane vody (DFCL 1 ÷ 5)

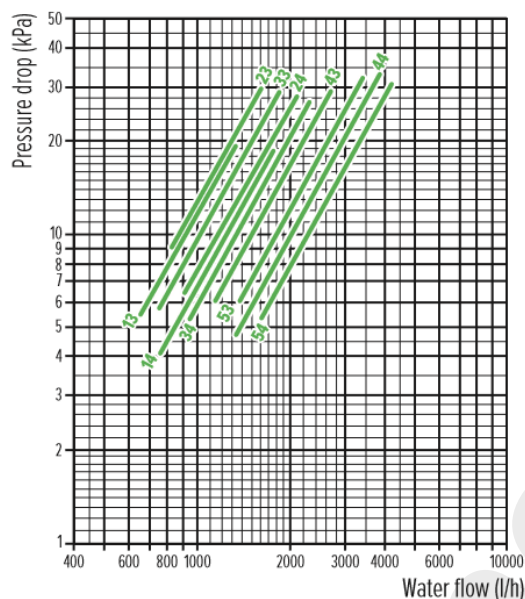
Tlaková strata na strane vody – dvojrúrkové jednotky (krivky 13, 14, 23, 24, 33, 34, 43, 44, 53, 54) a štvorrúrkové jednotky (tlaková strata vykurovacieho výmenníka, krivky 11, 12, 21, 22, 32, 41, 42, 51, 52); tlaková strata príslušenstva na strane vzduchu – pripojovacie pleno a filter G4 hrúbky 48 mm (strana 29 originálu)

HIGH STATIC PRESSURE DUCTABLE FAN COIL UNITS, DFCL SERIES

MYCOND

WATER SIDE PRESSURE DROP

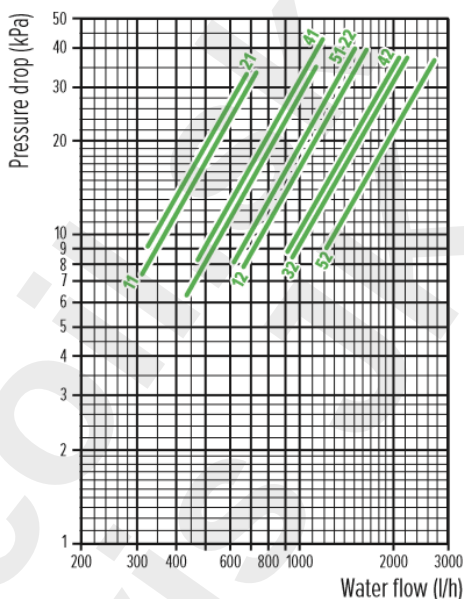
2 pipe units



The table indicates the pressure drop for a mean water temperature of 10°C. For different water temperatures multiply by the correction factors K.

°C	20	30	40	50	60	70	80
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

4 pipe units (heating coil pressure drop)

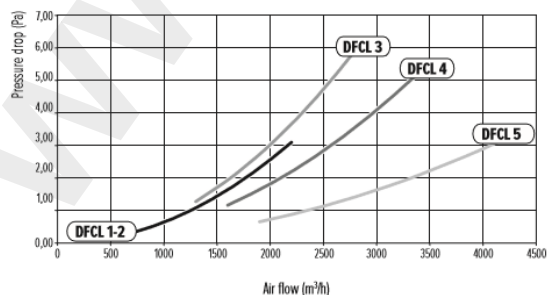


The table indicates the pressure drop for a mean water temperature of 60°C. For different water temperatures multiply by the correction factors K.

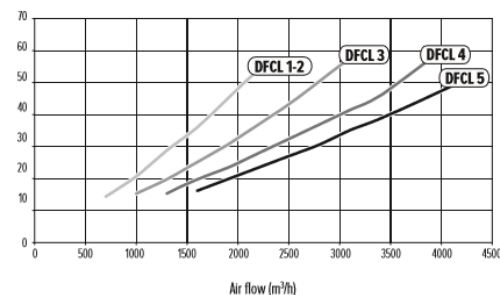
°C	40	50	70	80
K	1,12	1,06	0,94	0,88

ACCESSORY AIR SIDE PRESSURE DROP

Spigot plenum pressure drop



48 mm G4 filter pressure drop



Dvojrúrkové jednotky: diagram uvádza tlakovú stratu pri strednej teplote vody 10 °C. Pri iných teplotách vody vynásobte korekčným faktorom K:

Teplota vody, °C	20	30	40	50	60	70	80
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

Štvorrúrkové jednotky (tlaková strata vykurovacieho výmenníka): diagram uvádza tlakovú stratu pri strednej teplote vody 60 °C. Pri iných teplotách vody vynásobte korekčným faktorom K:

Teplota vody, °C	40	50	70	80
K	1,12	1,06	0,94	0,88

Tlaková strata príslušenstva na strane vzduchu

Diagramy na strane 29 originálu (pozri obrázok vyššie): tlaková strata pripojovacieho plenu (Pa) a tlaková strata filtra G4 hrúbky 48 mm (Pa) v závislosti od prietoku vzduchu (m³/h) pre DFCL 1-2, DFCL 3, DFCL 4 a DFCL 5.

Úvod – DFCL 6 ÷ 7

Po mnohých rokoch skúseností v oblasti vykurovania a klimatizácie sme vyvinuli rad fancoilov DFCL pre skrytú montáž a pripojenie na potrubný systém.

Veľkosti 6 ÷ 7 dodávajú stály prietok vzduchu so statickým tlakom až do 250 Pa, čo vyhovuje väčšine podmienok, v kombinácii s vykurovacími výmenníkmi so 4 alebo 6 radmi a dvojrúrkovým alebo štvorrúrkovým vyhotovením s prídavným vykurovacím výmenníkom s 2 radmi.

Ventilátorová jednotka má 3 otáčky.

V súlade s nariadením (EÚ) č. 327/2011.

Konštrukčné vlastnosti (DFCL 6 ÷ 7)

Skriňa – vyrobená z pozinkovanej ocele hrúbky 1,2 mm pri veľkostiach 6-7, izolovaná polyolefínovou (PO) penou hrúbky 10 mm (trieda M1).

Ventilátorová jednotka – tiché radiálne ventilátory s dvoma obežnými kolesami a priamo poháňaným jednofázovým motorom s tromi otáčkami, 230 V 50 Hz, s vonkajším rotorom, kondenzátorom, trieda izolácie F.

Výmenník – vyrobený z ťahaných medených rúrok; hliníkové lamely sú na rúrky mechanicky pripevnené expanziou. Rad DFCL (veľkosti 6 ÷ 7) je k dispozícii v kombinácii s výmenníkom so 4 alebo 6 radmi s možnosťou pridať výmenník s 2 radmi (verzie 4+2, 6+2 pre štvorrúrkové systémy). Pripojenia sú na ľavej strane pri pohľade od nasávania vzduchu jednotky (pozri obrázok a nákres na ďalšej strane). Na požiadanie možno pripojenia presunúť na druhú stranu. Výmenník tepla nie je vhodný na použitie v korozívnom prostredí ani v prostredí, kde môže hliník podliehať korózii.

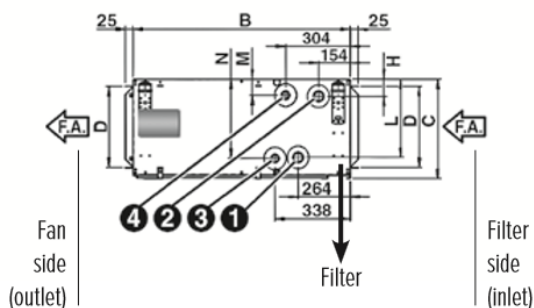
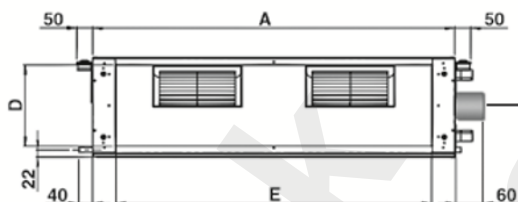
Filter – regeneračný filter z bunkovej polypropylénovej tkaniny. Rám filtra z pozinkovanej ocele je zasunutý do vodiacich líšt upevnených na vnútornej konštrukcii, čo umožňuje jednoduché vloženie a vybratie filtra.

Vanička na kondenzát – vyrobená z pozinkovanej ocele, izolovaná polyolefínovou (PO) penou hrúbky 3 mm (trieda M1).

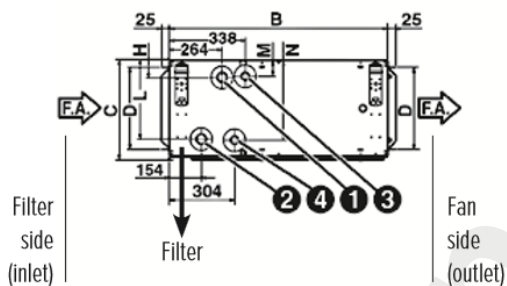
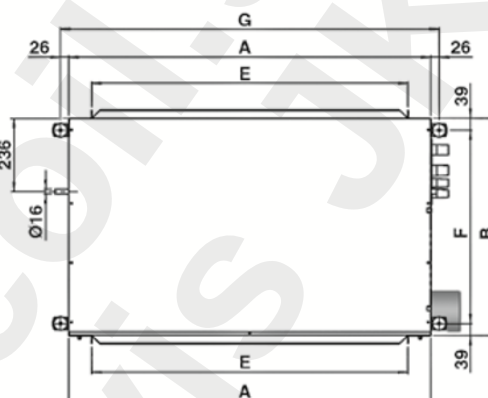
Rozmery, hmotnosť, objem vody (DFCL 6 ÷ 7)

DIMENSION, WEIGHT, WATER CONTENT

Left connections (standard)



Right connections (on request)



Standard

Fan side (outlet)

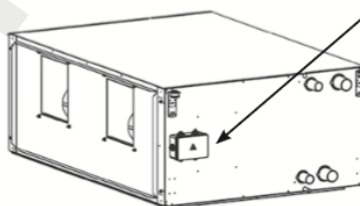


(coil connections on the left looking the air direction)

Filter side (inlet)

Air flow

Wiring terminal board



Rozmer	DFCL 6	DFCL 7
A	1535	1535
B	1100	1100
C	488	588
D	421	521
E	1393	1393
F	1022	1022
G	1587	1587
H	59	59
L	416	516
M	55	55
N	421	521
Hlavný výmenník – vstup (1)	1 1/4"	1 1/4"
Hlavný výmenník – výstup (2)	1 1/4"	1 1/4"
Prídavný výmenník – vstup (3)	1"	1"
Prídavný výmenník – výstup (4)	1"	1"

Hmotnosť (kg)

Vyhotovenie	Bez obalu – DFCL 6	DFCL 7	S obalom – DFCL 6	DFCL 7
4R	124	140	127	143
4+2R	134	152	137	155
6R	130	148	133	151
6+2R	140	160	143	163

Objem vody (l)

Výmenník	DFCL 6	DFCL 7
4R	7,6	9,7
6R	11,1	13,8
2R	4,1	5,5

Prevádzkové limity (DFCL 6 ÷ 7)

Okruh	Limit	Teploty
Vodný okruh	maximálny tlak vody: 1 000 kPa (10 bar)	min. teplota vody na vstupe: +6 °C; max. teplota vody na vstupe: +80 °C
Prúdenie vzduchu	vhodná relatívna vlhkosť 15 – 75 %	min. teplota vzduchu na vstupe: +6 °C; max. teplota vzduchu na vstupe: +40 °C; max. teplota vzduchu na výstupe: +50 °C
Napájanie	jednofázové 230 V 50 Hz	

Elektrické údaje motora (max. odber)

230 V / 1 f / 50 Hz	DFCL 6	DFCL 7
W	1437	2817
A	6,38	12,40

Poznámka prekladateľa: V origináli je táto tabuľka v časti DFCL 6 ÷ 7 nadpísaná „DFCL 1“ a „DFCL 2“; podľa hodnôt (zhodných s tabuľkami výkonov) ide o modely DFCL 6 a DFCL 7.

Hlavné výkonové a technické charakteristiky (DFCL 6 ÷ 7)

Dvojrúrkové jednotky. Používajú sa tieto štandardné menovité podmienky:

- CHLADENIE (letná prevádzka): teplota vzduchu na vstupe +27 °C suchý teplomer / +19 °C mokrý teplomer; teplota vody +7 °C na vstupe / +12 °C na výstupe.

- VYKUROVANIE (zimná prevádzka): teplota vzduchu na vstupe +20 °C; teplota vody +60 °C na vstupe / +50 °C na výstupe.

Jednotky DFCL s výmenníkom so 4 a 6 radmi – disponibilný tlak 0 Pa

Modely DFCL 64, DFCL 66, DFCL 74, DFCL 76

Model	Otáčky	Prietok vzduchu, m³/h	Pc, kW	Ps, kW	Ph, kW	Δp chlad., kPa	Δp vyk., kPa	Ventilátor, W	Lw, dB(A)	Lp (*), dB(A)
DFCL 64	1 – nízke	2200	13,83	9,99	23,77	9,0	4,9	732	61	52
	2 – stredné	3580	19,28	14,64	35,01	16,4	9,9	943	69	60
	3 – vysoké	5200	23,94	18,98	46,21	24,6	16,3	1437	76	67
DFCL 66	1 – nízke	2190	16,28	11,25	26,09	11,6	5,7	715	61	52
	2 – stredné	3570	23,47	16,90	39,57	22,2	12,1	933	69	60
	3 – vysoké	5170	29,89	22,32	53,27	34,8	20,6	1414	76	67
DFCL 74	1 – nízke	3960	21,45	16,04	39,61	14,6	8,6	1666	68	59
	2 – stredné	5210	25,55	19,66	48,83	19,8	12,5	1879	74	65
	3 – vysoké	7480	31,22	25,14	63,38	29,1	20,0	2803	81	72
DFCL 76	1 – nízke	3960	26,09	18,44	44,57	18,6	9,9	1666	68	59
	2 – stredné	5210	31,62	23,02	55,84	26,1	14,8	1879	74	65
	3 – vysoké	7435	39,52	29,94	73,68	39,5	24,4	2764	81	72

Disponibilný tlak: 0 Pa (druhá tabuľka podľa originálu)

Modely DFCL 64, DFCL 66, DFCL 74, DFCL 76

Model	Otáčky	Prietok vzduchu, m³/h	Pc, kW	Ps, kW	Ph, kW	Δp chlad., kPa	Δp vyk., kPa	Ventilátor, W	Lw, dB(A)	Lp (*), dB(A)
DFCL 64	1 – nízke	1880	12,42	8,88	20,86	7,4	3,9	570	63	54
	2 – stredné	3385	18,73	14,16	33,52	15,3	9,1	788	71	62
	3 – vysoké	4800	22,89	17,98	43,60	22,6	14,7	1191	77	68
DFCL 66	1 – nízke	1860	14,36	9,84	22,58	9,2	4,4	565	63	54
	2 – stredné	3350	22,59	16,20	37,53	20,5	11,0	771	71	62
	3 – vysoké	4740	28,28	20,91	49,77	31,4	18,2	1163	77	68
DFCL 74	1 – nízke	3925	21,54	16,05	39,34	14,4	8,5	1610	71	62
	2 – stredné	5070	25,33	19,46	47,85	19,3	12,1	1738	75	66
	3 – vysoké	7100	30,63	24,53	61,14	27,6	18,8	2502	81	72
DFCL 76	1 – nízke	3920	26,09	18,49	44,20	18,3	9,7	1605	71	62
	2 – stredné	5050	31,17	22,66	54,45	25,1	14,2	1720	75	66
	3 – vysoké	7030	38,42	28,96	70,64	37,1	22,6	2452	81	72

Poznámka prekladateľa: Obidve tabuľky sú v origináli označené „disponibilný tlak 0 Pa“, hoci obsahujú rôzne hodnoty (druhá tabuľka zrejme platí pre iný disponibilný tlak). Ponechané podľa originálu.

Štvorrúrkové jednotky. Používajú sa tieto štandardné menovité podmienky:

- CHLADENIE (letná prevádzka): teplota vzduchu na vstupe +27 °C suchý teplomer / +19 °C mokrý teplomer; teplota vody +7 °C na vstupe / +12 °C na výstupe.
- VYKUROVANIE (zimná prevádzka): teplota vzduchu na vstupe +20 °C; teplota vody +70 °C na vstupe / +60 °C na výstupe.

Jednotky DFCL s výmenníkom 4+2 a 6+2 rady – disponibilný tlak 0 Pa

Modely DFCL 64+2, DFCL 66+2, DFCL 74+2, DFCL 76+2

Model	Otáčky	Prietok vzduchu, m³/h	Pc, kW	Ps, kW	Ph, kW	Δp chlad., kPa	Δp vyk., kPa	Ventilátor, W	Lw, dB(A)	Lp (*), dB(A)
DFCL 64+2	1 – nízke	2190	13,80	9,97	22,28	9,0	14,7	715	61	52
	2 – stredné	3570	19,24	14,61	31,16	16,3	27,0	933	69	60
	3 – vysoké	5150	23,81	18,87	39,42	24,3	41,2	1400	76	67
DFCL 66+2	1 – nízke	2180	16,21	11,20	22,21	11,5	14,7	708	61	52
	2 – stredné	3570	23,47	16,90	31,16	22,2	27,0	933	69	60
	3 – vysoké	5125	29,75	22,20	39,27	34,4	40,9	1382	76	67
DFCL 74+2	1 – nízke	3960	21,45	15,95	35,74	14,6	24,1	1666	68	59
	2 – stredné	5210	25,55	19,66	42,78	19,8	33,3	1879	74	65
	3 – vysoké	7410	31,16	25,06	53,25	28,9	49,3	2743	81	72

Model	Otáčky	Prietok vzduchu, m³/h	Pc, kW	Ps, kW	Ph, kW	Δp chlad., kPa	Δp vyk., kPa	Ventilátor, W	Lw, dB(A)	Lp (*), dB(A)
DFCL 76+2	1 – nízke	3960	26,09	18,44	35,74	18,6	24,1	1666	68	59
	2 – stredné	5210	31,62	23,02	42,78	26,1	33,3	1879	74	65
	3 – vysoké	7355	39,28	29,73	52,98	38,9	48,9	2698	81	72

Disponibilný tlak: 0 Pa (druhá tabuľka podľa originálu)

Modely DFCL 64+2, DFCL 66+2, DFCL 74+2, DFCL 76+2

Model	Otáčky	Prietok vzduchu, m³/h	Pc, kW	Ps, kW	Ph, kW	Δp chlad., kPa	Δp vyk., kPa	Ventilátor, W	Lw, dB(A)	Lp (*), dB(A)
DFCL 64+2	1 – nízke	1860	12,33	8,81	19,81	7,3	11,9	565	63	54
	2 – stredné	3330	18,56	14,02	29,78	15,0	24,9	762	71	62
	3 – vysoké	4680	22,52	17,62	37,13	22,0	37,0	1137	77	68
DFCL 66+2	1 – nízke	1850	14,10	9,59	19,73	9,1	11,8	560	63	54
	2 – stredné	3300	22,04	15,70	29,59	20,1	24,6	749	71	62
	3 – vysoké	4600	27,53	20,26	36,76	30,3	36,3	1105	77	68
DFCL 74+2	1 – nízke	3920	21,53	16,05	35,50	14,4	23,8	1605	71	62
	2 – stredné	5040	25,25	19,39	41,88	19,1	32,0	1710	75	66
	3 – vysoké	6980	30,36	24,28	51,31	27,1	46,1	2417	81	72
DFCL 76+2	1 – nízke	3910	26,08	18,48	35,41	18,3	23,7	1587	71	62
	2 – stredné	5000	30,98	22,51	41,68	24,8	31,7	1677	75	66
	3 – vysoké	6900	38,04	28,62	50,95	36,3	45,5	2364	81	72

Chladiaci výkon (DFCL 6 ÷ 7)

Poznámka: Od celkového a citeľného chladiaceho výkonu treba odpočítať príkon (W) uvedený v origináli na strane 30 (elektrické údaje motora).

Chladiaci výkon – výmenník s 4 radmi – teplota vzduchu na vstupe 27 °C, relatívna vlhkosť 50 %; disponibilný tlak 0 Pa

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 7/12 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 8/13 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 10/15 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 12/17 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 64	3 – vysoké	5200	27,34	20,66	4702	28,1	24,47	19,80	4208	22,9	19,14	18,22	3292	14,6	14,66	14,66	2521	9,0
	2 – stredné	3580	21,84	15,72	3757	18,8	19,51	14,93	3355	15,3	15,15	13,49	2605	9,6	11,43	11,43	1966	5,7
	1 – nízke	2200	15,74	10,80	2707	10,4	14,06	10,16	2418	8,5	10,86	9,00	1868	5,3	8,07	8,04	1387	3,1
DFCL 74	3 – vysoké	7480	36,63	28,38	6300	33,2	32,78	27,28	5638	27,1	25,78	25,34	4434	17,4	19,87	19,87	3418	10,8
	2 – stredné	5210	29,70	21,85	5108	22,8	26,55	20,83	4566	18,5	20,71	19,00	3561	11,7	15,70	15,70	2700	7,1
	1 – nízke	3960	25,08	17,85	4314	16,8	22,39	16,90	3852	13,6	17,34	15,20	2982	8,5	13,05	13,05	2244	5,1

Chladiaci výkon – výmenník s 4 radmi – teplota vzduchu na vstupe 26 °C, relatívna vlhkosť 50 %; disponibilný tlak 0 Pa

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 7/12 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 8/13 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 10/15 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 12/17 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 64	3 – vysoké	5200	24,32	19,77	4183	22,8	21,66	18,95	3725	18,4	16,79	16,79	2887	11,5	12,78	12,78	2197	7,0
	2 – stredné	3580	19,42	14,95	3339	15,2	17,20	14,18	2959	12,2	13,19	12,83	2269	7,5	9,88	9,88	1700	4,4
	1 – nízke	2200	13,97	10,19	2403	8,4	12,36	9,57	2126	6,7	9,39	8,49	1616	4,1	6,91	6,91	1189	2,3
DFCL 74	3 – vysoké	7480	32,65	27,26	5616	27,0	29,10	26,22	5005	21,8	22,71	22,71	3906	13,8	17,39	17,39	2991	8,5
	2 – stredné	5210	26,41	20,83	4542	18,4	23,47	19,87	4037	14,8	18,09	18,09	3111	9,2	13,63	13,63	2344	5,5
	1 – nízke	3960	22,26	16,92	3830	13,5	19,73	16,03	3394	10,9	15,10	14,44	2597	6,6	11,26	11,26	1936	3,9

Chladiaci výkon – výmenník s 4 radmi – teplota vzduchu na vstupe 25 °C, relatívna vlhkosť 50 %; disponibilný tlak 0 Pa

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 7/12 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 8/13 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 10/15 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 12/17 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 64	3 – vysoké	5200	21,58	18,92	3711	18,4	19,10	18,12	3285	14,7	14,70	14,70	2529	9,1	12,96	12,96	2230	7,2
	2 – stredné	3580	17,13	14,18	2947	12,1	15,09	13,45	2595	9,6	11,48	11,48	1974	5,8	9,54	9,54	1640	4,1
	1 – nízke	2200	12,30	9,59	2116	6,7	10,81	9,01	1859	5,3	8,09	8,00	1392	3,1	5,99	5,99	1031	1,8
DFCL 74	3 – vysoké	7480	29,02	26,17	4992	21,8	25,74	25,16	4427	17,5	19,95	19,95	3431	11,0	17,70	17,70	3044	8,8
	2 – stredné	5210	23,37	19,84	4020	14,8	20,63	18,92	3549	11,8	15,76	15,76	2711	7,2	13,75	13,75	2365	5,6
	1 – nízke	3960	19,63	16,02	3376	10,8	17,29	15,18	2974	8,6	13,09	13,09	2252	5,1	10,61	10,61	1824	3,5

Chladiaci výkon – výmenník s 6 radmi – teplota vzduchu na vstupe 27 °C, relatívna vlhkosť 50 %; disponibilný tlak 0 Pa

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 7/12 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 8/13 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 10/15 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 12/17 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 66	3 – vysoké	5170	33,72	23,82	5799	39,7	30,21	22,56	5196	32,5	23,54	20,26	4049	20,5	17,76	17,76	3055	12,2
	2 – stredné	3570	26,33	17,92	4529	25,5	23,62	16,87	4063	20,8	18,35	14,93	3157	13,1	13,68	13,29	2354	7,7
	1 – nízke	2190	18,29	12,03	3146	13,2	16,47	11,28	2833	10,9	12,82	9,84	2204	6,9	9,47	8,60	1628	3,9
DFCL 76	3 – vysoké	7435	45,41	32,78	7811	44,9	40,68	31,16	6998	36,7	31,79	28,21	5468	23,3	24,13	24,13	4151	14,1
	2 – stredné	5210	36,21	25,10	6228	29,9	32,43	23,68	5579	24,4	25,24	21,11	4341	15,4	18,91	18,91	3252	9,1
	1 – nízke	3960	29,97	20,26	5156	21,3	26,89	19,05	4625	17,4	20,88	16,79	3591	10,9	15,53	14,90	2672	6,4

Chladiaci výkon – výmenník s 6 radmi – teplota vzduchu na vstupe 26 °C, relatívna vlhkosť 50 %; disponibilný tlak 0 Pa

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 7/12 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 8/13 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 10/15 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 12/17 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 66	3 – vysoké	5170	30,04	22,60	5167	32,3	26,67	21,37	4587	25,9	20,53	19,22	3530	16,0	15,34	15,34	2639	9,4
	2 – stredné	3570	23,47	16,92	4037	20,7	20,84	15,90	3585	16,6	15,92	14,06	2739	10,2	11,74	11,74	2019	5,8
	1 – nízke	2190	16,35	11,32	2812	10,8	14,55	10,57	2503	8,7	11,07	9,20	1905	5,3	8,06	8,06	1386	3,0
DFCL 76	3 – vysoké	7435	40,52	31,21	6969	36,6	36,00	29,63	6192	29,4	27,82	26,86	4785	18,3	20,93	20,93	3601	10,9
	2 – stredné	5210	32,24	23,74	5545	24,2	28,64	22,38	4926	19,5	21,91	19,94	3769	11,9	16,28	16,28	2800	6,9
	1 – nízke	3960	26,70	19,10	4592	17,3	23,71	17,92	4077	13,9	18,09	15,80	3112	8,4	13,30	13,30	2287	4,8

Chladiaci výkon – výmenník s 6 radmi – teplota vzduchu na vstupe 25 °C, relatívna vlhkosť 50 %; disponibilný tlak 0 Pa

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 7/12 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 8/13 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 10/15 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 12/17 °C – Pc, kW	Ps, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 66	3 – vysoké	5170	26,56	21,38	4568	25,9	23,44	20,24	4032	20,6	17,82	17,82	3065	12,4	13,35	13,35	2296	7,3
	2 – stredné	3570	20,73	15,93	3566	16,6	18,25	14,95	3139	13,1	13,74	13,25	2363	7,8	10,05	10,05	1729	4,4
	1 – nízke	2190	14,47	10,61	2489	8,7	12,74	9,89	2192	6,9	9,51	8,61	1636	4,0	6,85	6,85	1179	2,2
DFCL 76	3 – vysoké	7435	35,88	29,64	6172	29,4	31,72	28,16	5455	23,4	24,23	24,23	4168	14,3	19,15	19,15	3294	9,3
	2 – stredné	5210	28,52	22,41	4905	19,4	25,12	21,11	4320	15,4	19,00	18,86	3267	9,2	13,99	13,99	2406	5,3
	1 – nízke	3960	23,61	17,97	4061	13,8	20,77	16,84	3573	10,9	15,60	14,87	2684	6,5	11,38	11,38	1957	3,6

Vykurovací výkon (DFCL 6 ÷ 7)

Vykurovací výkon – výmenník s 4 radmi – teplota vzduchu na vstupe 20 °C; disponibilný tlak 0 Pa

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 60/50 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 55/45 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 50/40 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 50/45 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 45/40 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 64	3 – vysoké	5200	46,21	3974	16,3	39,30	3380	12,4	32,35	2782	8,9	36,45	6269	38,0	29,65	5100	26,7
	2 – stredné	3580	35,01	3011	9,9	29,85	2567	7,5	24,67	2122	5,5	27,45	4722	22,8	22,38	3849	16,1
	1 – nízke	2200	23,77	2044	4,9	20,35	1750	3,8	16,91	1455	2,8	18,51	3183	11,2	15,14	2605	8,0
DFCL 74	3 – vysoké	7480	63,38	5450	20,0	53,87	4632	15,2	44,26	3806	10,9	50,07	8613	46,9	40,68	6998	32,9
	2 – stredné	5210	48,83	4199	12,5	41,59	3577	9,6	34,31	2951	6,9	38,39	6603	29,1	31,29	5381	20,5
	1 – nízke	3960	39,61	3406	8,6	33,82	2908	6,6	27,99	2407	4,8	31,03	5337	19,8	25,31	4353	14,0

Vykurovací výkon – výmenník s 6 radmi – teplota vzduchu na vstupe 20 °C; disponibilný tlak 0 Pa

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 55/45 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 50/40 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 50/45 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 45/40 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 66	3 – vysoké	5170	45,60	3922	15,9	37,92	3261	11,6	41,53	7143	47,1	33,97	5843	33,4
	2 – stredné	3570	33,99	2923	9,3	28,36	2439	6,9	30,66	5274	27,3	25,16	4327	19,5
	1 – nízke	2190	22,49	1934	4,4	18,86	1622	3,3	20,07	3452	12,7	16,53	2843	9,1
DFCL 76	3 – vysoké	7435	63,02	5420	18,7	52,30	4498	13,6	57,60	9908	56,0	47,09	8099	39,7
	2 – stredné	5210	47,87	4117	11,4	39,85	3427	8,4	43,42	7468	33,7	35,56	6117	24,0
	1 – nízke	3960	38,30	3293	7,6	31,99	2751	5,6	34,50	5934	22,3	28,33	4873	15,9

Vykurovací výkon – prídavný výmenník s 2 radmi – teplota vzduchu na vstupe 20 °C; disponibilný tlak 0 Pa

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 65/55 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 60/50 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 55/45 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 50/40 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 64+2	3 – vysoké	5125	34,75	2989	33,4	30,15	2593	26,3	25,49	2192	19,8	20,84	1792	14,0
	2 – stredné	3570	27,55	2369	22,0	23,90	2055	17,3	20,26	1742	13,1	16,59	1427	9,3
	1 – nízke	2180	19,71	1695	12,0	17,13	1473	9,5	14,56	1252	7,2	11,98	1030	5,2
DFCL 74+2	3 – vysoké	7355	46,94	4037	40,0	40,66	3496	31,4	34,38	2957	23,6	28,05	2412	16,7
	2 – stredné	5210	37,78	3249	27,0	32,76	2817	21,3	27,74	2385	16,0	22,70	1952	11,4
	1 – nízke	3960	31,58	2716	19,6	27,39	2356	15,4	23,24	1999	11,7	19,06	1639	8,3

Vykurovací výkon – výmenník s 6 radmi – teplota vzduchu na vstupe 20 °C; disponibilný tlak 0 Pa

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 65/55 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 60/50 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 55/45 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 50/40 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 64+2	3 – vysoké	5125	34,75	2989	33,4	30,15	2593	26,3	25,49	2192	19,8	20,84	1792	14,0
	2 – stredné	3570	27,55	2369	22,0	23,90	2055	17,3	20,26	1742	13,1	16,59	1427	9,3
	1 – nízke	2180	19,71	1695	12,0	17,13	1473	9,5	14,56	1252	7,2	11,98	1030	5,2
DFCL 74+2	3 – vysoké	7355	46,94	4037	40,0	40,66	3496	31,4	34,38	2957	23,6	28,05	2412	16,7
	2 – stredné	5210	37,78	3249	27,0	32,76	2817	21,3	27,74	2385	16,0	22,70	1952	11,4
	1 – nízke	3960	31,58	2716	19,6	27,39	2356	15,4	23,24	1999	11,7	19,06	1639	8,3

Poznámka prekladateľa: Predchádzajúca tabuľka je v origináli nadpísaná „Heating emission of 6 row coil“, obsahuje však modely 64+2 a 74+2 a rovnaké hodnoty ako tabuľka prídavného výmenníka s 2 radmi. Ponechané podľa originálu.

Vykurovací výkon – výmenník s 6 radmi (pokračovanie) – teplota vzduchu na vstupe 20 °C; disponibilný tlak 0 Pa

Model	Otáčky	Qv, m³/h	WT 50/45 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 45/40 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa	WT 45/35 °C – Ph, kW	Qw, l/h	Δp, kPa
DFCL 66+2	3 – vysoké	5125	24,03	4133	62,5	19,46	3346	43,6	16,16	1390	9,0
	2 – stredné	3570	19,01	3270	41,0	15,41	2650	28,6	12,92	1111	6,0
	1 – nízke	2180	13,56	2332	22,3	11,01	1894	15,6	9,37	806	3,4
DFCL 76+2	3 – vysoké	7355	32,46	5583	74,9	26,26	4517	52,1	21,70	1866	10,7
	2 – stredné	5210	26,11	4490	50,6	21,11	3632	35,2	17,63	1516	7,4
	1 – nízke	3960	21,77	3745	36,5	17,64	3034	25,4	14,85	1277	5,4

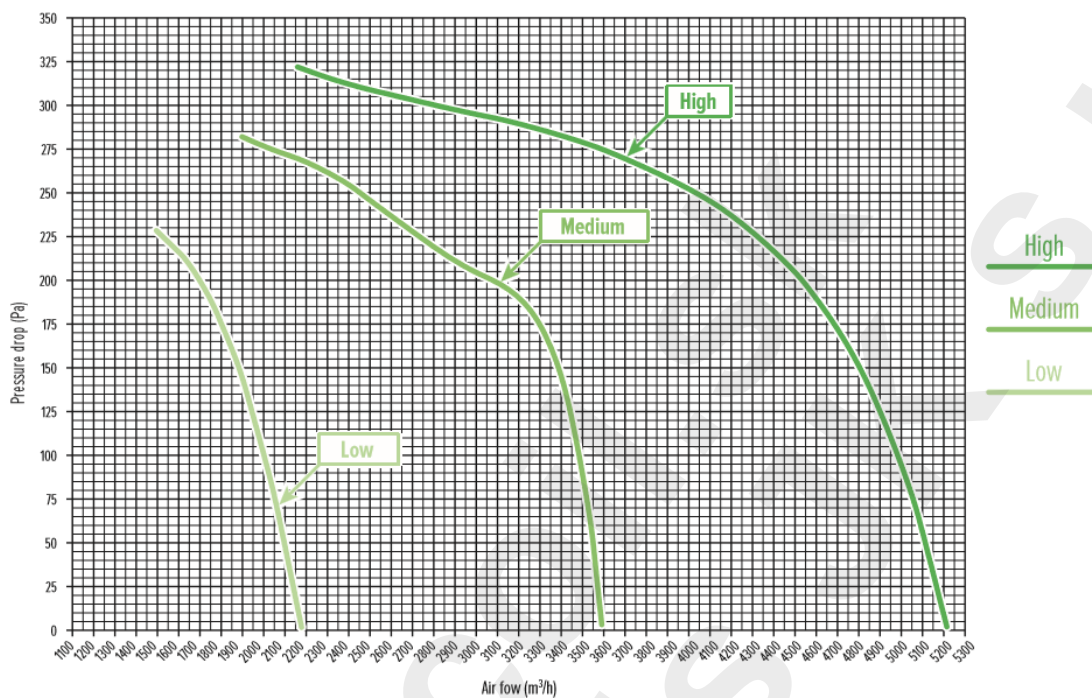
Poznámka prekladateľa: Táto tabuľka (modely 66+2 a 76+2, teploty vody 50/45, 45/40 a 45/35 °C) je v origináli uvedená bez vlastného nadpisu ako pokračovanie predchádzajúcej.

Disponibilný tlak a tlakové straty (DFCL 6 ÷ 7)

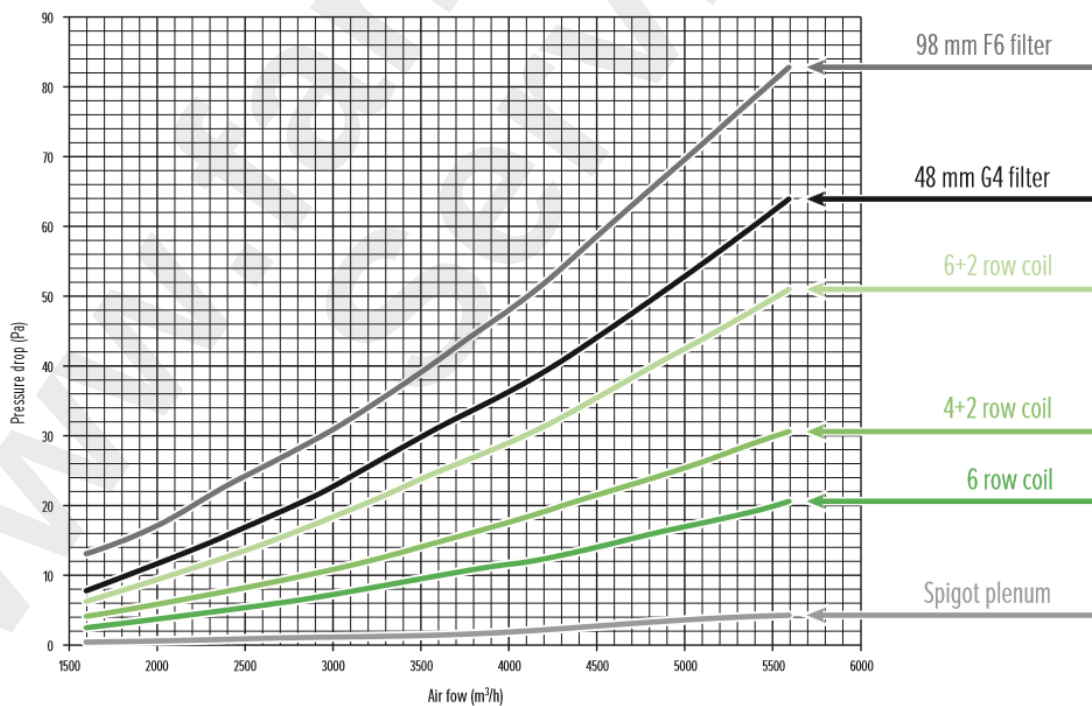
Disponibilný tlak pre DFCL 64 (so 4-radovým výmenníkom) – krivky pre vysoké (High), stredné (Medium) a nízke (Low) otáčky v závislosti od prietoku vzduchu; tlaková strata pre DFCL 6 (Δp) – filter F6 hrúbky 98 mm, filter G4 hrúbky 48 mm, výmenník 6+2 rady, výmenník 4+2 rady, výmenník so 6 radmi, pripojovacie pleno (strana 40 originálu)

MYCOND

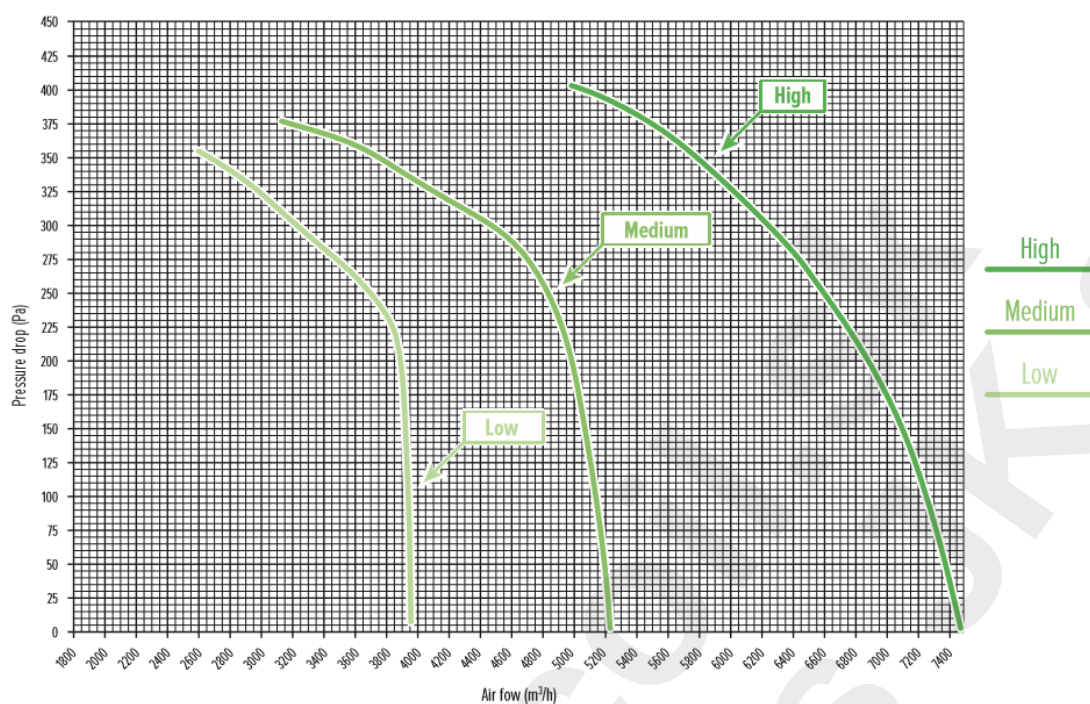
Available pressure for DFCL 64 (with 4 row coil)



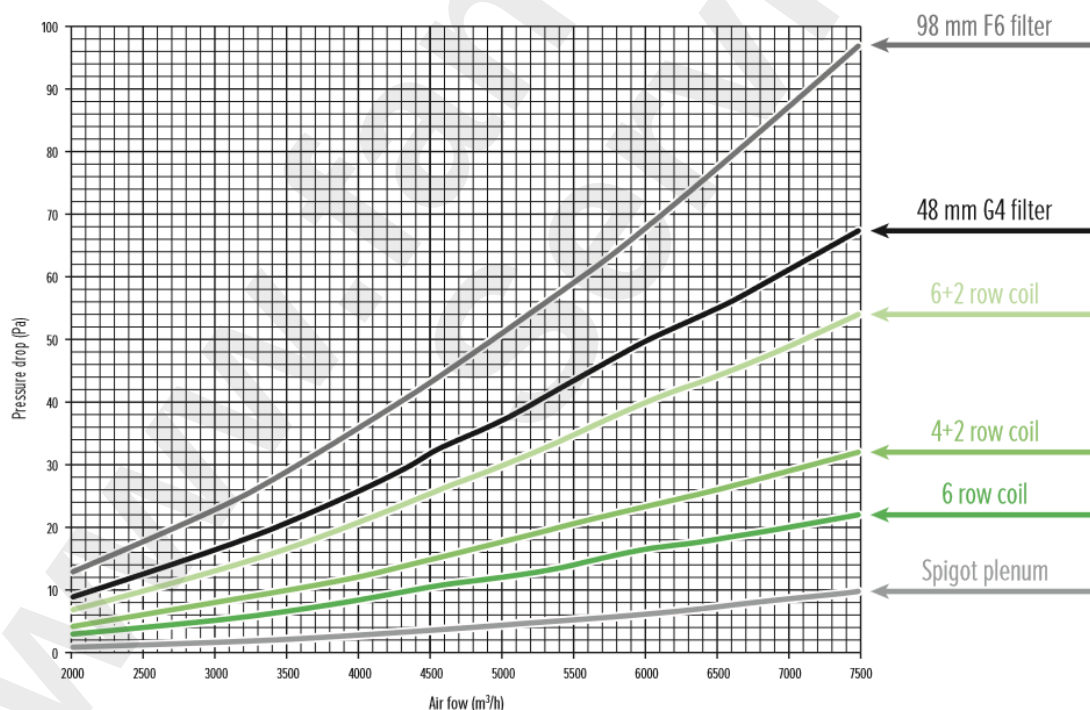
Pressure drop for DFCL 6 (Δp)



Available pressure for DFCL 74 (with 4 row coil)



Pressure drop for DFCL 7 (Δp)



Príklad výpočtu výkonu pri rôznych otáčkach a tlakových stratách vzduchu

Model: DFCL 66+2

Charakteristiky inštalácie:

- Letný režim: teplota vzduchu +25 °C suchý teplomer, relatívna vlhkosť 50 %; teplota vody +8 °C na vstupe, +13 °C na výstupe.
- Zimný režim: teplota vzduchu +20 °C; teplota vody +60 °C na vstupe, +50 °C na výstupe.
- Požadovaný prietok vzduchu: 3 400 m³/h.
- Požadovaný disponibilný tlak: 110 Pa.

Výkon DFCL 66+2 pri prevádzke:

- pri stredných otáčkach (otáčky 2),
- s disponibilným tlakom 0 Pa,
- s teplotou vzduchu na vstupe 25 °C.

Referenčný prietok vzduchu: 3 570 m³/h (DFCL 66). Celkový výkon: 18 250 W (DFCL 66). Citeľný výkon: 14 950 W (DFCL 66). Vykurovanie: 23 900 W (DFCL 6..+2).

Poznámka prekladateľa: Originál pri týchto hodnotách odkazuje na strany 24 – 26, ktoré nezodpovedajú stránkovaniu tohto manuálu; hodnoty sú z tabuľky chladiaceho výkonu výmenníka so 6 radmi pri 25 °C (strana 37 originálu) a z tabuľky prídavného výmenníka s 2 radmi (strana 39 originálu).

Výpočet výkonu pri požadovanom prietoku: určte „korekčný faktor“ medzi požadovaným prietokom vzduchu a referenčným prietokom vzduchu:

Korekčný faktor = požadovaný prietok vzduchu / referenčný prietok vzduchu = 3400 / 3570 = 0,95.

Z diagramov 1 a 2 určte „zmenu výkonu v %“ pomocou vypočítaného korekčného faktora:

- pre CELKOVÝ výkon = 0,97,
- pre CITEĽNÝ výkon = 0,96,
- pre vykurovanie = 0,96.

Výsledný výkon jednotky:

- CELKOVÝ výkon = 18 250 × 0,97 = 17 703 W,
- CITEĽNÝ výkon = 14 950 × 0,96 = 14 352 W,
- vykurovanie = 23 900 × 0,96 = 22 944 W.

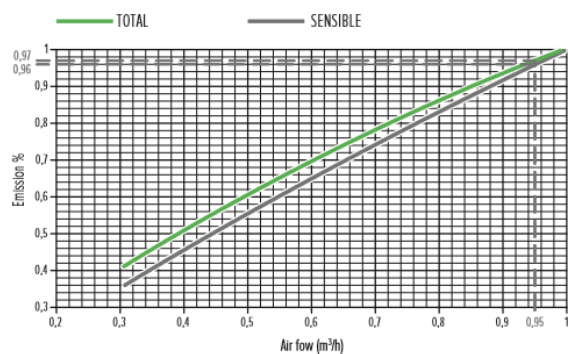
Korekčný diagram chladiaceho výkonu v závislosti od prietoku vzduchu (diagram 1 – chladiaci výkon: celkový – TOTAL, citeľný – SENSIBLE) a korekčný diagram vykurovacieho výkonu v závislosti od prietoku vzduchu (diagram 2 – vykurovací výkon); os x: pomer prietoku vzduchu 0,2 – 1, os y: výkon v % (strana 43 originálu)

HIGH STATIC PRESSURE DUCTABLE FAN COIL UNITS, DFCL SERIES

MYCOND

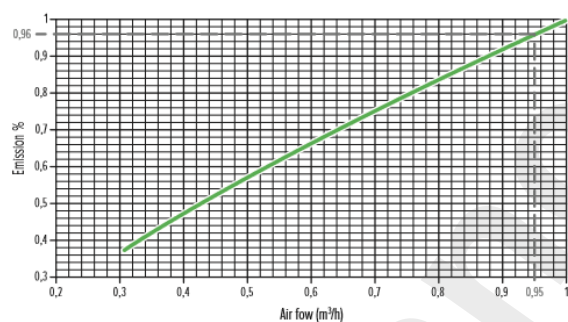
Correction diagram of cooling emission depending on air flow

Diagram 1 – Cooling emissions



Correction diagram of heating emission depending on air flow

Diagram 2 – Heating emission



Z diagramu „Tlaková strata“ pre DFCL 64 pri prietoku vzduchu 3 400 m³/h zistíme tlakovú stratu jednotky:

- Δp vzduchu pre výmenník 6+2 = 22 Pa,
- Δp vzduchu pre pripojovacie pleno = 2 Pa.

Výpočet: Δp vzduchu celkom pre DFCL = 22 + 2 = 24 Pa.

Celková tlaková strata: tlaková strata pripojenia + tlaková strata DFCL = 110 Pa + 24 Pa = 134 Pa.

Z diagramu „Disponibilný tlak“ pre DFCL 64 pri stredných otáčkach a prietoku vzduchu 3 400 m³/h zistíme: disponibilný tlak = 140 Pa $\approx$ 134 Pa.

MYCOND

Calculation of the pressure drop:

From the “Pressure drop” Diagram of DFCL 64 with 3400 m³/h of air flow, we can find the pressure drop of the unit:

- ΔP air for the coil 6+2 = 22 Pa
- ΔP air for the spigot plenum = 2 Pa

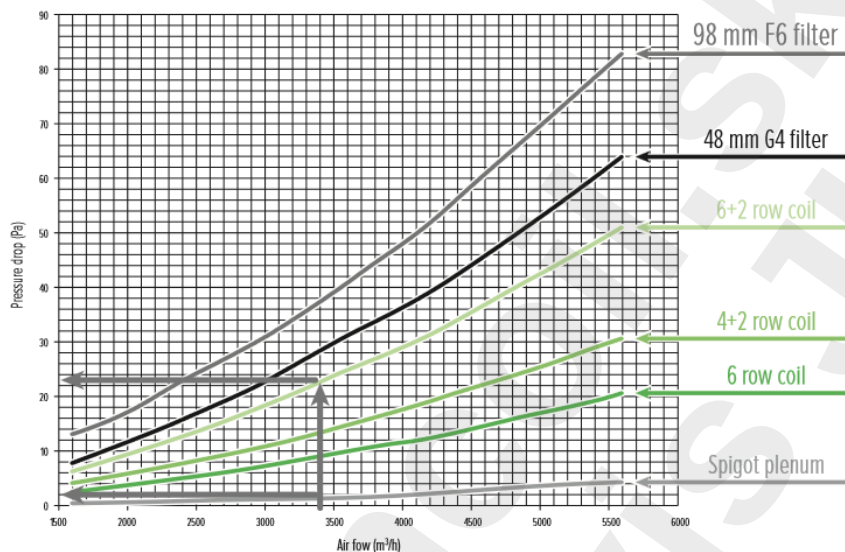
The calculation is:

- ΔP total air of DFCL = 22+2 = 24 Pa

Total pressure drop:

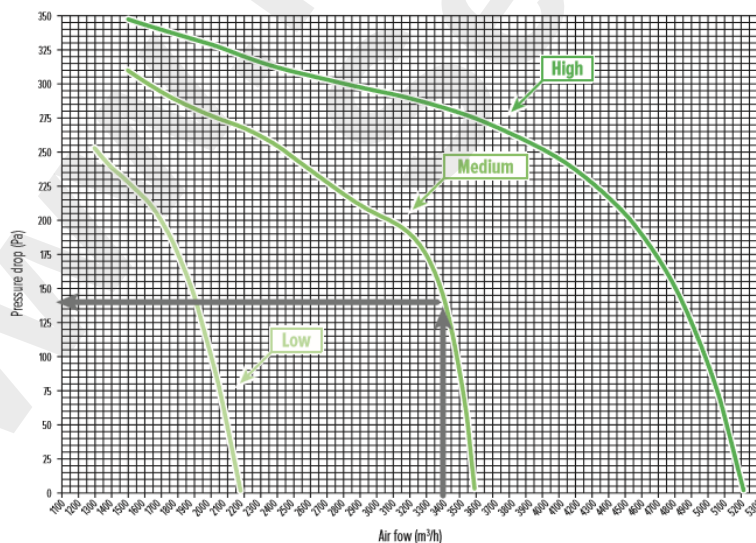
- Spigot pressure drop + DFCL pressure drop = 110 Pa + 24 Pa = 134 Pa

Diagram for DFCL 64 “Pressure drop”

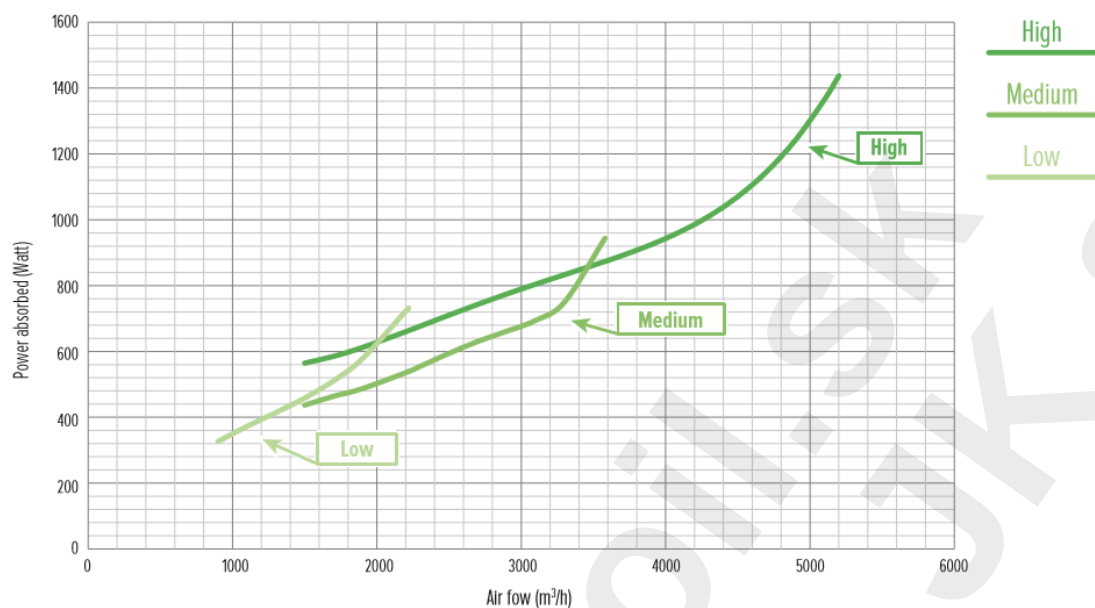


From the “Available pressure” Diagram of DFCL 64 working at medium speed and with 3400 m³/h of air flow, we can find: Available pressure = 140 Pa = ~ 134 Pa

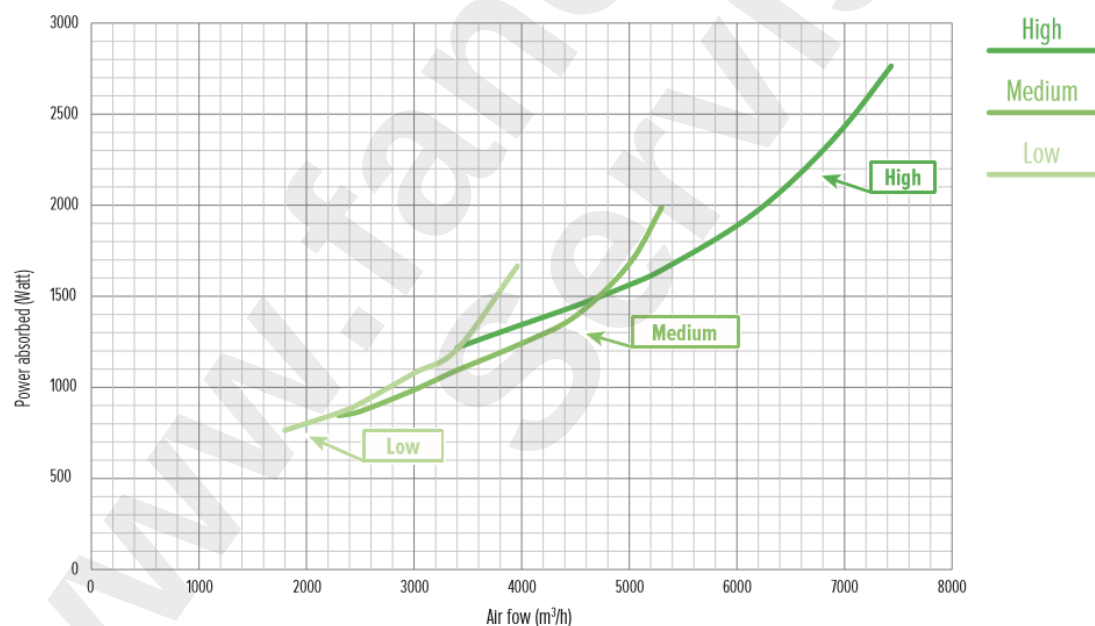
Diagram for DFCL 64 “Available pressure”



Power absorbed (Watt) depending on the variation of the air flow DFCL 6

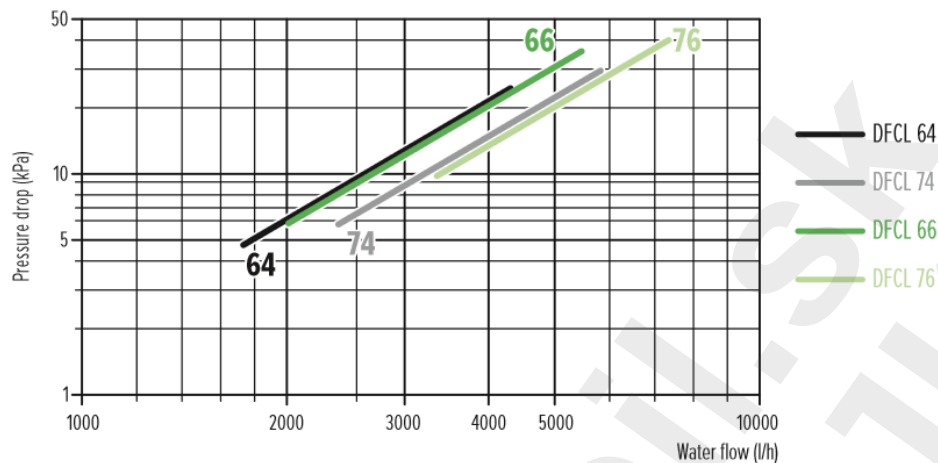


Power absorbed (Watt) depending on the variation of the air flow DFCL 7



WATER SIDE PRESSURE DROP

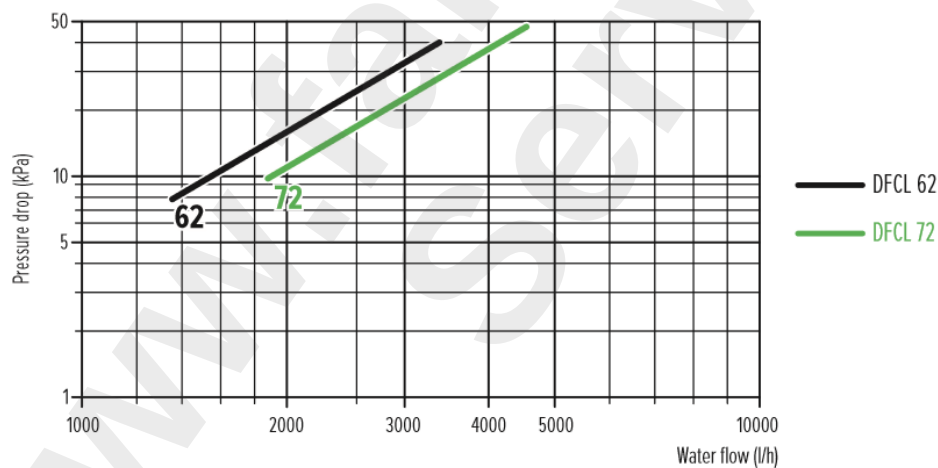
2 pipe units



The table indicates the pressure drop for a mean water temperature of 10°C. For different water temperatures multiply by the correction factors K.

°C	20	30	40	50	60	70	80
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

4 pipe units (heating coil pressure drop)



The water pressure drop figures refer to a mean water temperature of 65 °C; for different temperatures, multiply the pressure drop figures by the correction factors K.

°C	40	50	60	70	80
K	1,14	1,08	1,02	0,96	0,90

Teplota vody, °C	20	30	40	50	60	70	80
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

Štvorrúrkové jednotky (tlaková strata vykurovacieho výmenníka): hodnoty tlakovej straty vody platia pre strednú teplotu vody 65 °C; pri iných teplotách vynásobte hodnoty tlakovej straty korekčným faktorom K:

Teplota vody, °C	40	50	60	70	80
K	1,14	1,08	1,02	0,96	0,90

Poznámka prekladateľa: V origináli je v tejto tabuľke pre dvojrúrkové jednotky DFCL 6 ÷ 7 (strana 46) rovnako ako pre DFCL 1 ÷ 5 uvedený rad K = 0,94 ... 0,70; v tabuľke štvorrúrkových jednotiek na strane 29 originálu sú faktory 1,12 / 1,06 / 0,94 / 0,88 (stredná teplota 60 °C) a na strane 46 faktory 1,14 / 1,08 / 1,02 / 0,96 / 0,90 (stredná teplota 65 °C).

MYCOND LIMITED · info@mycond.eu