



DBH UPGRADE SET



DBH UPGRADE SET

OBSAH	3	Sada DBH 10 + Low-H20 typ 10	12
ÚVOD	5	Sada DBH 10 + Low-H20 typ 11	13
PŘÍKLAD RENOVAČE PŘED / PO	6	Sada DBH 15 + Low-H20 typ 15	14
PRO JAKÝ TIP RADIÁTORŮ?	7	Sada DBH 15 + Low-H20 typ 16	15
VÝMĚNA STÁVAJÍCÍCH TĚLES	7	Sada DBH 15 + Low-H20 typ 20	16
Standardní dodávka	8	Sada DBH 15 + Low-H20 typ 21	17
Jakou sadu vybrat?	8	SNADNÁ INSTALACE	18
AKUSTICKÝ VÝKON	9	KOREKČNÍ FAKTORY	19
Hlučnost a výkon v souladu s nejnovějšími evropskými normami	9	SMĚRNICE PRO OMEZOVÁNÍ HLUKU PROUDĚNÍ	20
Jaká je akustická intenzita decibelu?	9	TLAKOVÁ ZTRÁTA	21
Jak vybrat DBH?	9	Low-H20 Typ 10	21
OVLÁDÁNÍ	10	Low-H20 Typ 11	22
JAKOU ŘÍDÍCÍ JEDNOTKU JAGA VYBRAT?	11	Low-H20 Typ 15	23
TABULKA-TECHNICKÉ ÚDAJE	12	Low-H20 Typ 16	24
		Low-H20 Typ 20	25
		Low-H20 Typ 21	26



DBH UPGRADE SADA

NEJJEDNODUŠŠÍ CESTA K EKOLOGICKÉ INSTALACI HVAC (VYTÁPĚNÍ, VZDUCHOTECHNIKA, CHLAZENÍ)

- Přejděte na nízkoteplotní vytápění s tepelným čerpadlem nebo nízkoteplotním kotlem
- vhodné pro ekologické nekondenzační chlazení Jaga Light cooling (Nekondenzační)
- S funkcí Breeze (vánek) s efektem ventilátoru, bez ohledu na teplotu vody (* pouze s ovládáním ACO)
- Snadná instalace na všechna tělesa Low-H2O

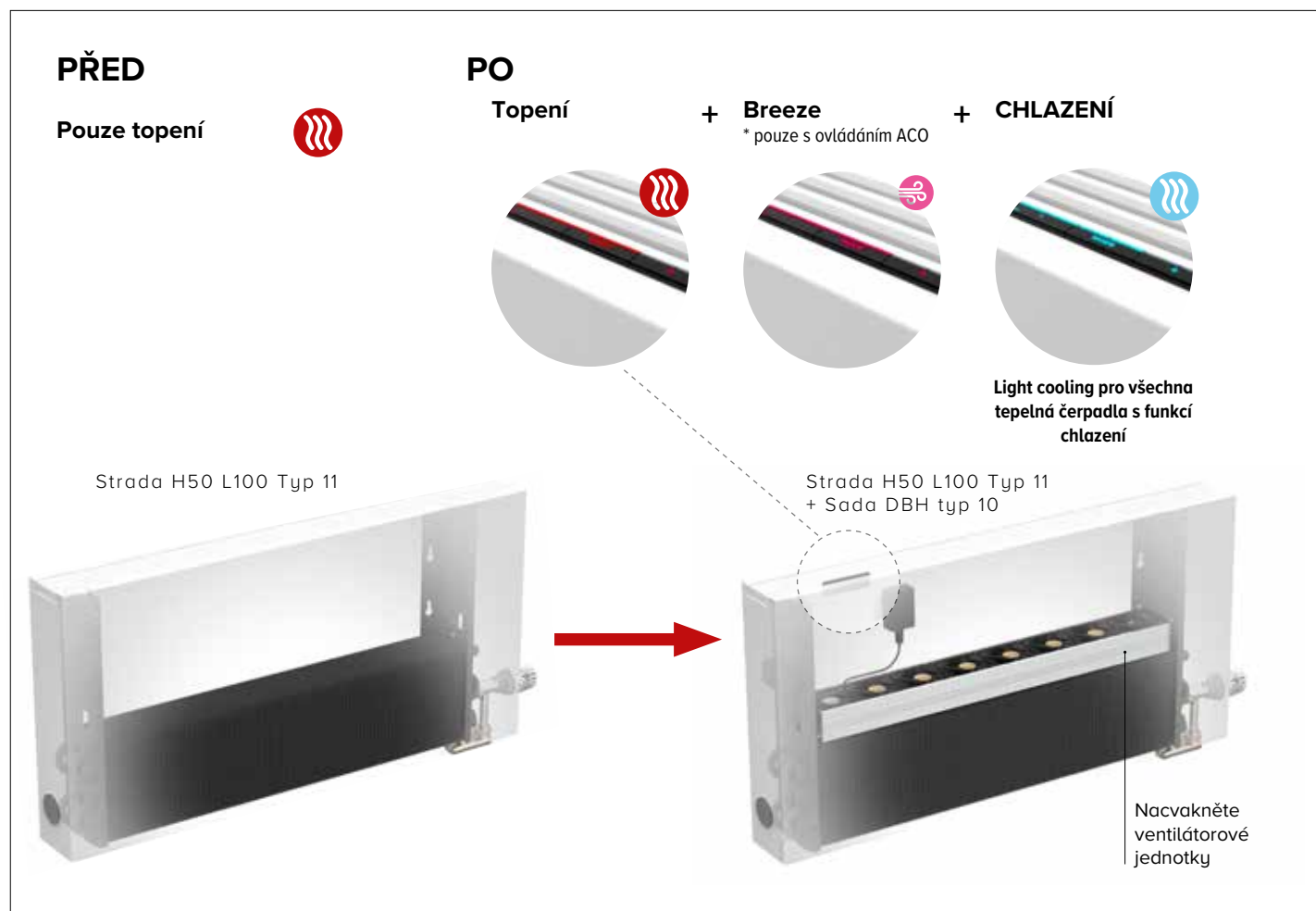
Systém DBH je sada ventilátorů speciálně navržená pro radiátory Jaga Low-H2O pro zvýšení výkonu a pro chlazení (nekondenzační) s nízkou spotřebou energie. S touto sadou můžete výrazně snížit teplotu vody vašeho topného systému, aniž byste museli zvětšovat radiátory Jaga nebo upravovat potrubí. Upgrade stávajících těles Jaga pomocí systému DBH je nejjednodušší způsob, jak realizovat instalaci topení nebo chlazení s nízkoteplotním systémem nebo s tepelným čerpadlem s nulovými emisemi.

OD TVŮRČŮ PRVNÍHO NÍZKOTEPLNÍHO RADIÁTORU

VHODNÉ TAKÉ
PRO JAGA
LIGHT COOLING



- Energeticky účinné nekondenzační chlazení v kombinaci s každým reverzibilním tepelným čerpadlem
- Zlepšuje sezónní účinnost tepelných čerpadel
- umožňuje kondenzačním kotlům pracovat při nejnižší teplotě a co nejúčinněji



VÝKONY BEZ DBH

TEPLOTNÍ SPÁD					
75/65	1386 Watty				
55/45	665 Watty				
45/35	388 Watty				

VÝKON S DBH

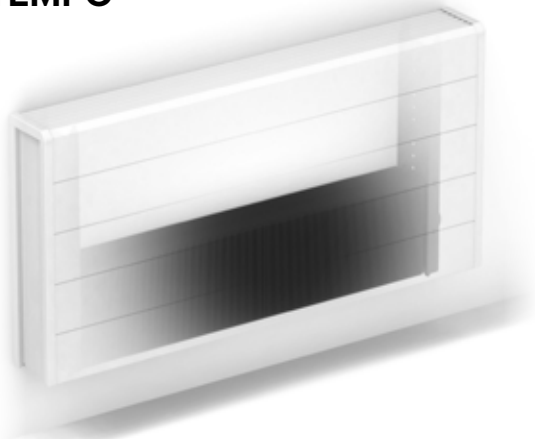
TEPLOTNÍ SPÁD	Pozice 2	Pozice 3
55/45	1303 Watty	1600 Watty
45/35	823 Watty	1011 Watty
35/30	495 Watty	608 Watty

CHLAZENÍ S DBH

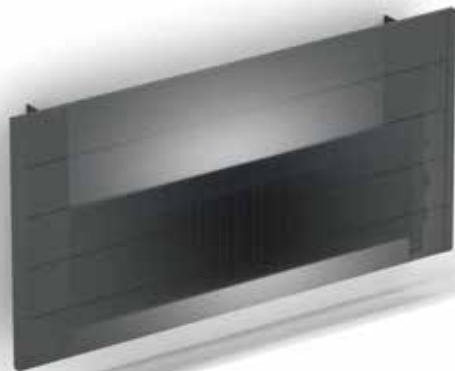
473 WATTY
16/18/27°

Téměř všechny radiátory Jaga Low-H₂O mohou být vybaveny sadou DBH Upgrade:
Více informací o sadě DBH Upgrade, viz www.jaga.com

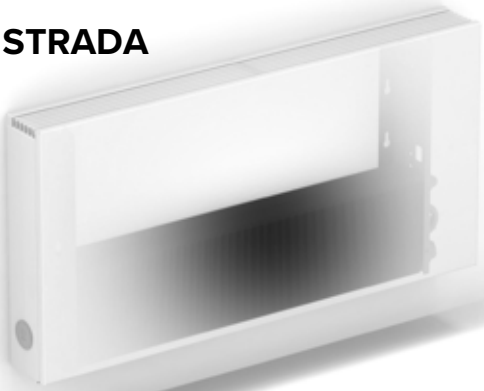
TEMPO



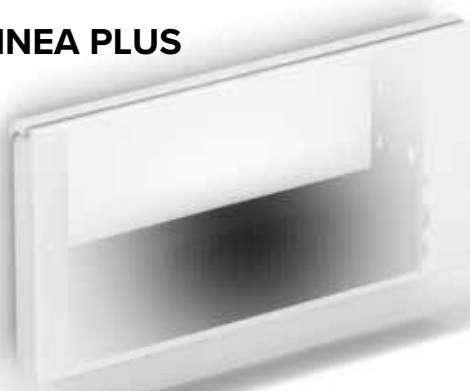
VESTAVBA DO STĚNY



STRADA



LINEA PLUS



VÝMĚNA STÁVAJÍCÍCH TĚLES

Běžné deskové radiátory nejsou vhodné pro upgrade pomocí systému DBH. Můžete je však nahradit radiátory Jaga, při zachování stejných rozměrů. Tímto způsobem můžete získat instalaci s dostatečně výkonnými tělesy, pracujících při nízkých teplotách vody, která díky svým kompaktním rozměrům šetří i vaše prostory.

75/65



55/45



DBH UPGRADE SADA

STANDARDNÍ DODÁVKA

- ventilátorová jednotka (jednotky)
- deska plošného spoje s mikrokontrolérem
- adaptér AC 230V / 24VDC

OBJEDNACÍ KÓD

DBHS 050 10 D01 EU

Ovládání:

D01 (Jaga TPT)

D03 (Ovládání Jaga BMS 0-10V)

D09 (Jaga ACO)

DBH Upgrade sada:

10 (DBH unit 10)

15 (DBH unit 10)

Délka Produkt

JAKOU SADU VYBRAT?

- Změřte délku a tloušťku vašeho tělesa Low-H₂O
- Tloušťka 11,5 cm = DBH unit 10
- Tloušťka 16,5 cm = DBH unit 15
- Tloušťka 21,5 cm = DBH unit 15
- Délka krytu tělesa určuje rozměr sady DBH, která má být objednána

DBH UNIT 10

vhodné pro typ 10 a 11:

- | | |
|---|---------------------------------|
| - Strada | - Tempo typ 10 (min. výška 020) |
| - typ 10 (min. výška 020) | - typ 11 (min. výška 030) |
| - typ 11 (min. výška 035) | |
| - Linea Plus typ 10 a typ 11 (min. výška 035) | - Vestavba do stěny |
| | - typ 10 (min. výška 020) |
| | - typ 11 (min. výška 030) |



typ 10

typ 11

DBH UNIT 15

vhodné pro typ 15, 16, 20 a 21:

- | | |
|--|-------------------------------|
| - Strada | - Tempo |
| - typ 15, 20 (min. výška 020) | - typ 15, 20 (min. výška 020) |
| - typ 16, 21 (min. výška 035) | - typ 16, 21 (min. výška 030) |
| - Linea Plus | - Vestavba do stěny |
| - typ 15, 16, 20 a 21 (min. výška 035) | - typ 15, 20 (min. výška 020) |
| | - typ 16, 21 (min. výška 030) |



typ 15

typ 16

typ 20

typ 21

HLUČNOST A VÝKON V SOULADU S NEJNOVĚJŠÍMI EVROPSKÝMI NORMAMI

Tepelný výkon těles Jaga se systémem DBH byl měřen podle nejnovějších evropských norem, konkrétně pro ventilátorem vybavená otopná tělesa, konvektory a zapuštěné konvektory. Jaga radiátory jsou jedny z prvních těles, která vyhovují normě EN16430. Akustický výkon (L_w) tělesa DBH je měřen podle normy ISO 3741:2010.. Jak je obvyklé pro hladinu akustického tlaku (L_p) s předpokládaným útlumem místnosti o 8 dB (A), s obsahem místnosti 100 m³ a dobou dozvuku 0,5 sec.

JAKÁ JE AKUSTICKÁ INTENZITA DECIBELU?

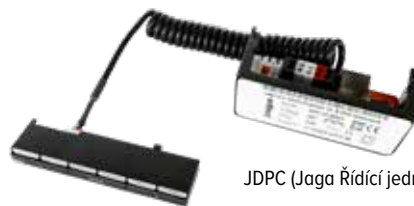
DB(A)	VNÍMANÝ HLUK	PŘÍKLADY
10	sotva slyšitelný	dýchání, šelest listí
20	slyšitelný	rozhlasové studio, šum listí
30	velmi tichý	šum v knihovně (30 - 40), šepot
40	tichý	obývací pokoj, tichá učebna, jemné bzučení, lednička
50	slabý zvuk	klimatizace, běžná konverzace, myčka

JAK VYBRAT DBH?

DBH je ve výchozím, továrním nastavení v režimu Comfort, pozice 2 je v tabulkách výkonů tučně zvýrazněna. Tím je zaručen tichý provoz při max. 30 dB (A), bez ohledu na provozní režim. Pozice 1 je mimořádně tiché prostředí ložnice s max. 26 dB (A). Pozice 3 poskytuje maximální zvýšení výkonu, který slouží především k co nejrychlejšímu vytápění neohřáté místnosti. V tomto režimu je šum mezi 42 a 46 dB (A).

OVLÁDÁNÍ

OVLÁDACÍ PANEL



JDPC (Jaga Řídící jednotka pro dynamické produkty)

TYP	FUNKCE	OVLÁDACÍ PANEL	EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ 0-10 V	ČIDLO TEPLoty VODY	ČIDLO TEPLoty VZDUCHU
Jaga ACO (D09)	  	✓	-	✓	✓
Ovládání Jaga BMS 0-10V (D03)	 	-	✓	✓	-
Jaga TPT (D01)	 	✓	-	✓	✓

JAGA ACO (D09)

- Rychlost ventilátoru (3 režimy nastavení) se nastavuje ručně pomocí ovládacího panelu.
- Jakmile je teplota vody nižší než 24°C a vzduch je teplejší než voda ve výměníku tepla, dojde ke spuštění ventilátorů. Jednotka pak začne místnost ochlazovat.
- Jakmile je teplota vody vyšší než 28°C a vzduch je chladnější než voda ve výměníku tepla, dojde ke spuštění ventilátorů. Jednotka pak začne místnost vytápět.
- Jednotka se **automaticky** přepne z režimu topení do režimu chlazení a pohotovostního režimu.

OVLÁDÁNÍ JAGA BMS 0-10V (D03)

- Rychlost otáček ventilátoru je **řízena pouze signálem 0-10V (DC)** který je přiváděn z externího řídicího systému do elektroniky zařízení. Signál 0-10V lze použít z termostatu Jaga nebo jiného systému domácí automatizace nebo správy budov.
- Když je řídicí napětí 1V nebo více a teplota vody je nad 28°C nebo pod 24°C, ventilátory se spustí. Rychlost se zvyšuje úměrně s přiváděným řídicím napětím. Při řídicím napětí 10 V běží ventilátory na maximální otáčky.
- Je-li hybridní jednotka s ovládáním Jaga BMS vybavena **termoelektrickým pohonem** připojeným k vnitřní elektronice, ventil se otevře, jakmile řídicí napětí překročí 1V.

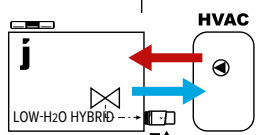
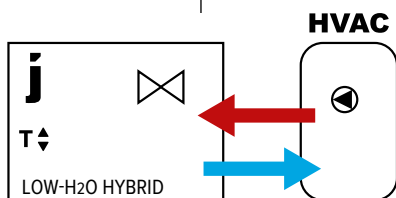
JAGA TPT (D01)

- Rychlost otáček ventilátoru je automaticky řízena na základě komfortní teploty nastavené pomocí dotykového ovládání. Díky tomu je zařízení při dosažení komfortní teploty velmi tiché.
- Je-li hybridní jednotka s ovládáním Jaga TPT vybavena termoelektrickým ventilem připojeným k vnitřní elektronice, jednotka přebírá funkci pokojového termostatu. Tímto způsobem jednotka sama aktivuje nebo deaktivuje průtok vody v závislosti na měření okolní teploty. Když je řídicí napětí 1V nebo více a teplota vody je nad 28°C nebo pod 24°C, ventilátory se zapnou. Rychlost se zvyšuje úměrně s přiváděným řídicím napětím. Při řídicím napětí 10 V pracují ventilátory na maximální otáčky. Jakmile je teplota vody ve výměníku nižší než 24°C, dojde ke spuštění ventilátorů. Jednotka pak začne místnost ochlazovat.
- Pokud si přejete regulovat **pokojovou teplotu v místnosti** pomocí jiného systému, který aktivuje nebo deaktivuje průtok vody zařízením, nepřipojujte k interní vnitřní jednotce termoelektrický pohon. Řídící jednotka Jaga TPT pak bude pouze modulovat otáčky ventilátoru v závislosti na nastavené komfortní teplotě. Intuitivně pak pomocí dotykového ovládání získáte větší či menší podporu ventilátoru, když je dosaženo komfortní teploty.
- Jakmile je teplota vody ve výměníku nižší než 24°C, dojde ke spuštění ventilátorů. Jednotka pak začne místnost ochlazovat.
- Jakmile je teplota vody vyšší než 28°C, dojde ke spuštění ventilátorů. Jednotka pak začne místnost vytápět.

Přejete si jednotku s regulací pokojové teploty?

Ano, jednotku s integrovanou regulací pokojové teploty

Ventilátory se spustí automaticky, když vnitřní ovládání pošle horkou/studenou vodu do radiátoru



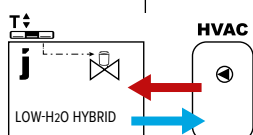
Topení:
Regulace teploty pomocí termostatického ventilu (TRV)

Chlazení:
termostatický ventil/adaptér (5090 1114) je v režimu chlazení, bez regulace teploty

Otáčky ventilátoru se nastavují pomocí 3-stupňového ovladače

JAGA ACO

D09



Regulace teploty pomocí ovládacího panelu na jednotce (termoelektrický ventil v radiátoru připojený k elektronice jednotky)

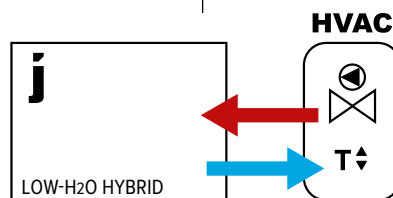
Rychlost otáček ventilátoru se přizpůsobí pokojové teplotě a nastavené požadované pokojové teplotě (pomocí dotykového ovládání)

JAGA TPT

D01

Ne, regulaci pokojové teploty mimo jednotku

Ventilátory se spustí automaticky, když externí ovládání pošle horkou/studenou vodu do radiátoru

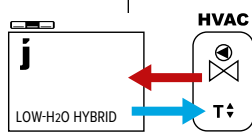


Bez signálu 0-10V:

- pokojový termostat (Žádná-Jaga)
- plošné ovládání s regulací pokojové teploty
- ovládání kotle nebo tepelného čerpadla s regulací pokojové teploty
- domotica/ systém domácí automatizace s regulací pokojové teploty
- jiná externí regulace pokojové teploty

Signál 0-10V pro ovládání ventilátoru dostupný od

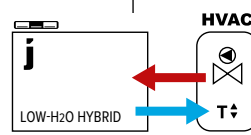
- Prostorový termostat Jaga se signálem 0-10V do jednotky
- systém domácí automatizace se signálem 0-10V do jednotky



Vyberte 1 ze 3 rychlostí ventilátoru (rychlost se nebude upravovat v závislosti na teplotě v místnosti)

JAGA ACO

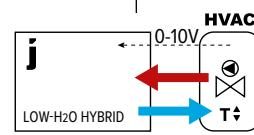
D09



Rychlost ventilátoru se přizpůsobí pokojové teplotě. Na ovládacím panelu nastavte rozsah teploty.

JAGA TPT

D01



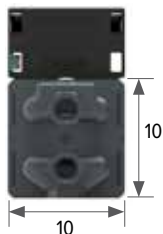
Otáčky ventilátoru jsou řízeny připojením 0-10V k elektronice radiátoru.

JAGA BMS

D03

Kódování:

SADA DBH 10 + LOW-H2O TYP 10



DÉLKA PRODUKT L cm	SADA DBH B cm	POZICE	CHLAZENÍ Pokojeová teplota 27°C		TOPENÍ Pokojeová teplota 20°C				AKUSTICKÝ VÝKON* dB(A)	SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE Watty	OBJEDNACÍ KÓD
			16/18 Watty	20/22 Watty	35/30 Watty	45/40 Watty	50/45 Watty	55/45 Watty			
DBHS	050	1	90	54	144	274	340	371	26.0	3.6	DBHS 050 10 DDD EU
		2	96	58	154	293	365	398	30.0	4.1	
		3	113	68	180	342	426	465	38.8	5.1	
	060	1	117	70	186	355	442	482	26.0	4.8	DBHS 060 10 DDD EU
		2	125	75	199	380	473	516	30.0	5.4	
		3	148	89	236	450	559	610	40.0	6.8	
	070	1	143	86	228	434	540	589	26.0	5.5	DBHS 070 10 DDD EU
		2	153	92	244	466	579	632	30.0	5.9	
		3	183	110	292	557	693	756	41.1	7.9	
	080	1	168	101	269	512	637	695	26.0	6.3	DBHS 080 10 DDD EU
		2	181	109	289	550	684	746	30.0	6.8	
		3	218	132	348	664	826	901	41.8	9.1	
	090	1	193	117	309	589	732	799	26.0	6.7	DBHS 090 10 DDD EU
		2	208	125	332	633	788	859	30.0	7.4	
		3	253	153	405	771	959	1046	42.4	10.3	
	100	1	218	132	348	664	826	901	26.0	7.8	DBHS 100 10 DDD EU
		2	235	142	375	715	890	971	30.0	8.7	
		3	289	174	461	878	1092	1191	43.0	12.2	
	110	1	245	148	391	745	927	1011	26.0	8.4	DBHS 110 10 DDD EU
		2	264	159	421	803	998	1089	30.0	9.3	
		3	324	195	517	985	1226	1337	43.5	14.0	
	120	1	267	161	426	812	1010	1102	26.0	8.9	DBHS 120 10 DDD EU
		2	288	174	460	877	1091	1190	30.0	9.9	
		3	359	216	573	1092	1359	1482	44.0	14.8	
	140	1	314	189	502	957	1190	1298	26.0	10.1	DBHS 140 10 DDD EU
		2	341	205	544	1036	1289	1406	30.0	11.2	
		3	429	259	685	1307	1625	1773	44.8	17.5	
	160	1	361	218	576	1098	1366	1490	26.0	11.0	DBHS 160 10 DDD EU
		2	392	236	626	1192	1483	1618	30.0	12.4	
		3	500	301	798	1521	1892	2063	45.5	19.2	
	180	1	412	248	657	1253	1559	1700	26.0	12.2	DBHS 180 10 DDD EU
		2	447	269	714	1360	1692	1845	30.0	13.7	
		3	570	344	910	1735	2158	2354	46.0	22.0	
	200	1	452	272	721	1375	1710	1865	26.0	13.4	DBHS 200 10 DDD EU
		2	493	297	786	1499	1864	2033	30.0	14.8	
		3	641	386	1023	1949	2424	2644	46.5	24.0	
	220	1	494	297	788	1502	1868	2038	26.0	13.4	DBHS 220 10 DDD EU
		2	539	325	861	1641	2041	2226	30.0	14.8	
		3	711	428	1135	2163	2691	2935	46.9	24.0	
	240	1	535	323	854	1628	2025	2209	26.0	14.8	DBHS 240 10 DDD EU
		2	586	353	936	1784	2219	2420	30.0	16.6	
		3	781	471	1247	2377	2957	3225	47.2	28.0	
	260	1	579	349	925	1762	2192	2391	26.0	16.2	DBHS 260 10 DDD EU
		2	639	385	1020	1944	2418	2637	30.0	18.6	
		3	852	513	1360	2592	3224	3516	47.8	31.4	
	280	1	588	354	959	1827	2272	2479	26.0	16.2	DBHS 280 10 DDD EU
		2	649	391	1058	2017	2509	2737	30.0	18.6	
		3	864	521	1410	2687	3342	3645	47.8	31.4	

Výkony měřeny ve shodě s EN16430.

ovládání:
Jaga ACO (D09)
Ovládání Jaga BMS 0-10V (D03)
Jaga TPT (D01)

SADA DBH 10 + LOW-H2O TYP 11

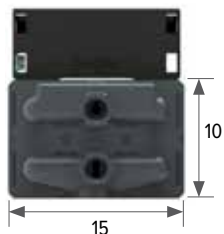


DBHS	DÉLKA PRODUKT		POZICE	CHLAZENÍ Pokojeová teplota 27°C		TOPENÍ Pokojeová teplota 20°C				AKUSTICKÝ VÝKON*		OBJEDNACÍ KÓD
	L	B		16/18	20/22	35/30	45/40	50/45	55/45	dB(A)	SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE	
	cm	cm		Watty	Watty	Watty	Watty	Watty	Watty			
050	10	1	148	90	190	366	457	499	26.0	3.6	DBHS 050 10 DDD EU	
		2	158	97	203	391	489	534	30.0	4.1		
		3	185	113	237	458	572	624	38.8	5.1		
060	10	1	191	117	246	474	592	647	26.0	4.8	DBHS 060 10 DDD EU	
		2	205	125	263	508	634	693	30.0	5.4		
		3	242	148	311	601	750	819	40.0	6.8		
070	10	1	234	143	301	580	724	791	26.0	5.5	DBHS 070 10 DDD EU	
		2	251	154	322	622	777	849	30.0	5.9		
		3	300	184	386	744	929	1015	41.1	7.9		
080	10	1	276	169	355	684	854	933	26.0	6.3	DBHS 080 10 DDD EU	
		2	296	181	381	735	917	1002	30.0	6.8		
		3	358	219	460	887	1107	1210	41.8	9.1		
090	10	1	317	194	408	786	982	1072	26.0	6.7	DBHS 090 10 DDD EU	
		2	341	209	438	846	1056	1154	30.0	7.4		
		3	415	254	534	1030	1286	1405	42.4	10.3		
100	10	1	358	219	460	887	1107	1210	26.0	7.8	DBHS 100 10 DDD EU	
		2	385	236	495	955	1193	1303	30.0	8.7		
		3	473	289	608	1173	1464	1600	43.0	12.2		
110	10	1	401	246	516	995	1242	1357	26.0	8.4	DBHS 110 10 DDD EU	
		2	432	265	556	1072	1339	1462	30.0	9.3		
		3	531	325	682	1316	1643	1795	43.5	14.0		
120	10	1	437	267	562	1084	1354	1479	26.0	8.9	DBHS 120 10 DDD EU	
		2	473	289	607	1171	1463	1598	30.0	9.9		
		3	589	360	756	1459	1822	1990	44.0	14.8		
140	10	1	515	315	662	1277	1595	1743	26.0	10.1	DBHS 140 10 DDD EU	
		2	558	342	717	1383	1728	1887	30.0	11.2		
		3	704	431	904	1745	2179	2380	44.8	17.5		
160	10	1	592	362	760	1467	1832	2001	26.0	11.0	DBHS 160 10 DDD EU	
		2	642	393	825	1592	1988	2172	30.0	12.4		
		3	819	501	1053	2031	2536	2771	45.5	19.2		
180	10	1	675	413	867	1673	2090	2283	26.0	12.2	DBHS 180 10 DDD EU	
		2	733	449	942	1816	2268	2478	30.0	13.7		
		3	935	572	1201	2317	2893	3161	46.0	22.0		
200	10	1	741	453	952	1836	2293	2505	26.0	13.4	DBHS 200 10 DDD EU	
		2	807	494	1037	2001	2499	2730	30.0	14.8		
		3	1050	643	1349	2603	3250	3551	46.5	24.0		
220	10	1	809	495	1040	2005	2505	2736	26.0	13.4	DBHS 220 10 DDD EU	
		2	884	541	1136	2191	2737	2990	30.0	14.8		
		3	1166	713	1498	2889	3608	3941	46.9	24.0		
240	10	1	877	537	1127	2174	2715	2967	26.0	14.8	DBHS 240 10 DDD EU	
		2	961	588	1235	2382	2975	3250	30.0	16.6		
		3	1281	784	1646	3175	3965	4331	47.2	28.0		
260	10	1	950	581	1220	2353	2939	3211	26.0	16.2	DBHS 260 10 DDD EU	
		2	1047	641	1346	2596	3241	3541	30.0	18.6		
		3	1396	855	1794	3461	4322	4722	47.8	31.4		
280	10	1	956	585	1286	2481	3098	3385	26.0	16.2	DBHS 280 10 DDD EU	
		2	1056	646	1420	2739	3421	3737	30.0	18.6		
		3	1406	860	1892	3649	4557	4978	47.8	31.4		

Výkony měřeny ve shodě s EN16430.

ovládání:
Jaga ACO (D09)
Ovládání Jaga BMS 0-10V (D03)
Jaga TPT (D01)

SADA DBH 15 + LOW-H2O TYP 15



DÉLKA PRODUKT L cm	SADA DBH B cm	POZICE	CHLAZENÍ Pokojevá teplota 27°C		TOPENÍ Pokojevá teplota 20°C				AKUSTICKÝ VÝKON* dB(A)	SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE Watty	OBJEDNACÍ KÓD
			16/18 Watty	20/22 Watty	35/30 Watty	45/40 Watty	50/45 Watty	55/45 Watty			
DBHS 060	15	1	131	78	212	404	502	548	26.0	4.8	DBHS 060 15 DDD EU
		2	140	83	227	433	539	588	30.0	5.5	
		3	186	110	301	574	713	778	41.1	7.2	
070		1	135	80	237	452	562	613	26.0	5.1	DBHS 070 15 DDD EU
		2	145	86	254	485	603	658	30.0	5.6	
		3	192	114	337	642	798	871	41.1	7.2	
080		1	190	113	309	589	732	798	26.0	6.0	DBHS 080 15 DDD EU
		2	204	121	331	631	785	856	30.0	6.7	
		3	274	163	444	847	1053	1149	42.4	9.0	
090		1	218	129	354	674	838	914	26.0	7.0	DBHS 090 15 DDD EU
		2	234	139	379	722	898	980	30.0	7.7	
		3	318	189	516	983	1223	1334	43.3	10.7	
100		1	246	146	398	759	944	1029	26.0	7.0	DBHS 150 15 DDD EU
		2	263	156	426	812	1011	1102	30.0	7.7	
		3	362	215	588	1120	1393	1519	44.1	10.7	
110		1	250	148	422	805	1001	1092	26.0	7.9	DBHS 115 15 DDD EU
		2	267	159	452	862	1072	1169	30.0	8.8	
		3	369	219	623	1188	1478	1612	44.1	12.5	
120		1	303	180	491	935	1163	1269	26.0	8.7	DBHS 120 15 DDD EU
		2	324	192	525	1001	1246	1358	30.0	9.8	
		3	451	267	731	1393	1733	1890	44.8	14.3	
140		1	359	213	582	1109	1379	1504	26.0	9.6	DBHS 140 15 DDD EU
		2	384	228	623	1188	1477	1611	30.0	10.5	
		3	539	320	874	1666	2073	2261	45.4	16.1	
160		1	412	245	669	1274	1585	1729	26.0	11.5	DBHS 160 15 DDD EU
		2	440	261	714	1361	1692	1846	30.0	12.8	
		3	628	372	1018	1939	2412	2631	46.4	19.6	
180		1	421	250	716	1364	1696	1850	26.0	11.5	DBHS 180 15 DDD EU
		2	449	266	764	1456	1811	1975	30.0	12.8	
		3	640	380	1089	2076	2582	2816	46.4	19.6	
200		1	529	314	858	1635	2033	2218	26.0	13.2	DBHS 200 15 DDD EU
		2	557	331	904	1722	2142	2337	30.0	14.7	
		3	804	477	1304	2486	3092	3372	47.1	23.5	
220		1	587	348	952	1815	2257	2462	26.0	15.5	DBHS 220 15 DDD EU
		2	612	363	992	1890	2351	2565	30.0	16.8	
		3	893	530	1447	2759	3432	3743	47.8	27.5	
240		1	646	383	1047	1995	2481	2707	26.0	16.4	DBHS 240 15 DDD EU
		2	669	397	1085	2068	2572	2805	30.0	17.7	
		3	981	582	1591	3032	3771	4113	48.1	29.7	
260		1	654	388	1094	2085	2593	2828	26.0	16.4	DBHS 260 15 DDD EU
		2	678	402	1133	2160	2687	2931	30.0	17.7	
		3	994	590	1662	3168	3941	4298	48.1	29.7	
280		1	762	452	1236	2355	2930	3195	26.0	19.3	DBHS 280 15 DDD EU
		2	779	462	1263	2408	2995	3267	30.0	20.4	
		3	1158	687	1877	3578	4451	4855	48.9	34.5	

Výkony měřeny ve shodě s EN16430.

ovládání:
Jaga ACO (D09)
Ovládání Jaga BMS 0-10V (D03)
Jaga TPT (D01)

SADA DBH 15 + LOW-H2O TYP 16

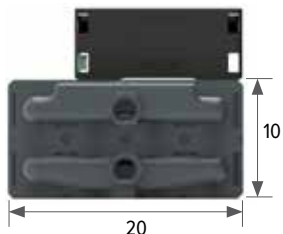


DÉLKA PRODUKT L cm	SADA DBH B cm	POZICE	CHLAZENÍ Pokojová teplota 27°C		TOPENÍ Pokojová teplota 20°C				AKUSTICKÝ VÝKON* dB(A)	SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE Watty	OBJEDNACÍ KÓD
			16/18	20/22	35/30	45/40	50/45	55/45			
			Watty	Watty	Watty	Watty	Watty	Watty			
DBHS 060	15	1	214	131	301	581	726	793	26.0	4.8	DBHS 060 15 DDD EU
		2	230	141	323	624	779	851	30.0	5.5	
		3	305	187	428	826	1031	1126	41.1	7.2	
070		1	220	134	350	676	844	922	26.0	5.1	DBHS 070 15 DDD EU
		2	236	144	376	725	906	990	30.0	5.6	
		3	312	191	498	960	1199	1310	41.1	7.2	
080		1	312	191	439	847	1058	1156	26.0	6.0	DBHS 080 15 DDD EU
		2	335	205	471	908	1134	1239	30.0	6.7	
		3	450	275	632	1219	1522	1663	42.4	9.0	
090		1	358	219	503	970	1211	1323	26.0	7.0	DBHS 090 15 DDD EU
		2	383	235	539	1039	1298	1418	30.0	7.7	
		3	522	319	734	1415	1767	1931	43.3	10.7	
100		1	403	247	566	1092	1364	1490	26.0	7.0	DBHS 150 15 DDD EU
		2	431	264	606	1169	1460	1595	30.0	7.7	
		3	595	364	836	1612	2013	2199	44.1	10.7	
110		1	408	250	613	1183	1477	1614	26.0	7.9	DBHS 115 15 DDD EU
		2	437	267	657	1267	1582	1728	30.0	8.8	
		3	602	368	905	1746	2181	2382	44.1	12.5	
120		1	496	304	698	1346	1681	1836	26.0	8.7	DBHS 120 15 DDD EU
		2	532	326	747	1441	1800	1966	30.0	9.8	
		3	740	453	1039	2005	2504	2735	44.8	14.3	
140		1	589	360	827	1596	1993	2177	26.0	9.6	DBHS 140 15 DDD EU
		2	630	386	886	1709	2134	2332	30.0	10.5	
		3	885	542	1243	2398	2995	3272	45.4	16.1	
160		1	676	414	951	1834	2290	2502	26.0	11.5	DBHS 160 15 DDD EU
		2	722	442	1015	1958	2445	2671	30.0	12.8	
		3	1030	630	1447	2791	3486	3808	46.4	19.6	
180		1	686	420	1042	2011	2511	2743	26.0	11.5	DBHS 180 15 DDD EU
		2	733	448	1113	2147	2681	2929	30.0	12.8	
		3	1045	639	1586	3060	3821	4175	46.4	19.6	
200		1	868	531	1220	2352	2938	3210	26.0	13.2	DBHS 200 15 DDD EU
		2	914	559	1285	2479	3096	3382	30.0	14.7	
		3	1003	808	1855	3577	4468	4881	47.1	23.5	
220		1	963	590	1354	2612	3262	3563	26.0	15.5	DBHS 220 15 DDD EU
		2	1320	614	1410	2721	3398	3712	30.0	16.8	
		3	1098	896	2058	3970	4958	5417	47.8	27.5	
240		1	1059	648	1488	2871	3586	3917	26.0	16.4	DBHS 240 15 DDD EU
		2	1108	672	1543	2975	3716	4060	30.0	17.7	
		3	1610	985	2262	4363	5449	5953	48.1	29.7	
260		1	1069	654	1580	3048	3806	4158	26.0	16.4	DBHS 260 15 DDD EU
		2	1465	678	1638	3159	3945	4310	30.0	17.7	
		3	1625	994	2402	4632	5785	6320	48.1	29.7	
280		1	1250	765	1757	3390	4233	4625	26.0	19.3	DBHS 280 15 DDD EU
		2	1278	782	1797	3465	4328	4728	30.0	20.4	
		3	1900	1163	2670	5150	6431	7026	48.9	34.5	

Výkony měřeny ve shodě s EN16430.

ovládání:
Jaga ACO (D09)
Ovládání Jaga BMS 0-10V (D03)
Jaga TPT (D01)

SADA DBH 15 + LOW-H2O TYP 20

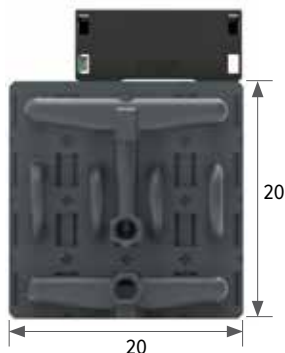


DÉLKA PRODUKT L cm	SADA DBH B cm	POZICE	CHLAZENÍ Pokořová teplota 27°C		TOPENÍ Pokořová teplota 20°C				AKUSTICKÝ VÝKON* dB(A)	SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE Watty	OBJEDNACÍ KÓD
			16/18	20/22	35/30	45/40	50/45	55/45			
			Watty	Watty	Watty	Watty	Watty	Watty			
DBHS 060	15	1	166	102	298	568	706	771	26.0	4.8	DBHS 060 15 DDD EU
		2	178	109	319	608	757	825	30.0	5.5	
		3	211	129	378	720	895	976	41.1	7.2	
070	15	1	171	104	334	637	792	864	26.0	5.1	DBHS 070 15 DDD EU
		2	183	112	358	683	849	927	30.0	5.6	
		3	219	134	428	817	1016	1108	41.1	7.2	
080	15	1	240	147	430	819	1019	1112	26.0	6.0	DBHS 080 15 DDD EU
		2	258	158	462	880	1095	1194	30.0	6.7	
		3	311	190	557	1062	1321	1441	42.4	9.0	
090	15	1	276	169	494	942	1171	1278	26.0	7.0	DBHS 090 15 DDD EU
		2	297	182	532	1013	1260	1374	30.0	7.7	
		3	361	221	647	1234	1534	1674	43.3	10.7	
100	15	1	311	191	557	1062	1321	1441	26.0	7.0	DBHS 100 15 DDD EU
		2	335	205	601	1145	1424	1553	30.0	7.7	
		3	412	252	737	1405	1748	1906	44.1	10.7	
110	15	1	317	194	596	1136	1413	1541	26.0	7.9	DBHS 110 15 DDD EU
		2	342	209	642	1224	1522	1660	30.0	8.8	
		3	419	257	788	1502	1868	2038	44.1	12.5	
120	15	1	381	233	682	1299	1616	1762	26.0	8.7	DBHS 120 15 DDD EU
		2	411	252	736	1403	1746	1904	30.0	9.8	
		3	512	313	917	1748	2174	2371	44.8	14.3	
140	15	1	448	274	803	1530	1903	2076	26.0	9.6	DBHS 140 15 DDD EU
		2	486	297	870	1657	2062	2249	30.0	10.5	
		3	612	375	1097	2090	2600	2836	45.4	16.1	
160	15	1	515	315	922	1757	2186	2384	26.0	11.5	DBHS 160 15 DDD EU
		2	559	342	1001	1907	2373	2588	30.0	12.8	
		3	713	436	1276	2433	3026	3301	46.4	19.6	
180	15	1	526	322	995	1897	2360	2574	26.0	11.5	DBHS 180 15 DDD EU
		2	571	350	1081	2059	2562	2794	30.0	12.8	
		3	728	446	1378	2627	3267	3564	46.4	19.6	
200	15	1	644	394	1154	2200	2736	2984	26.0	13.2	DBHS 200 15 DDD EU
		2	702	430	1258	2397	2982	3253	30.0	14.7	
		3	914	559	1636	3118	3879	4230	47.1	23.5	
220	15	1	704	431	1261	2403	2989	3260	26.0	15.5	DBHS 220 15 DDD EU
		2	769	471	1377	2625	3265	3562	30.0	16.8	
		3	1014	621	1816	3461	4305	4695	47.8	27.5	
240	15	1	763	467	1367	2605	3240	3534	26.0	16.4	DBHS 240 15 DDD EU
		2	836	512	1497	2854	3550	3872	30.0	17.7	
		3	1114	682	1996	3804	4731	5160	48.1	29.7	
260	15	1	768	470	1426	2718	3381	3688	26.0	16.4	DBHS 260 15 DDD EU
		2	848	519	1573	2998	3729	4067	30.0	17.7	
		3	1130	692	2097	3997	4972	5423	48.1	29.7	
280	15	1	894	547	1602	3052	3797	4141	26.0	19.3	DBHS 280 15 DDD EU
		2	987	604	1768	3370	4192	4572	30.0	20.4	
		3	1315	805	2355	4489	5583	6090	48.9	34.5	

Výkony měřeny ve shodě s EN16430.

ovládání:
Jaga ACO (D09)
Ovládání Jaga BMS 0-10V (D03)
Jaga TPT (D01)

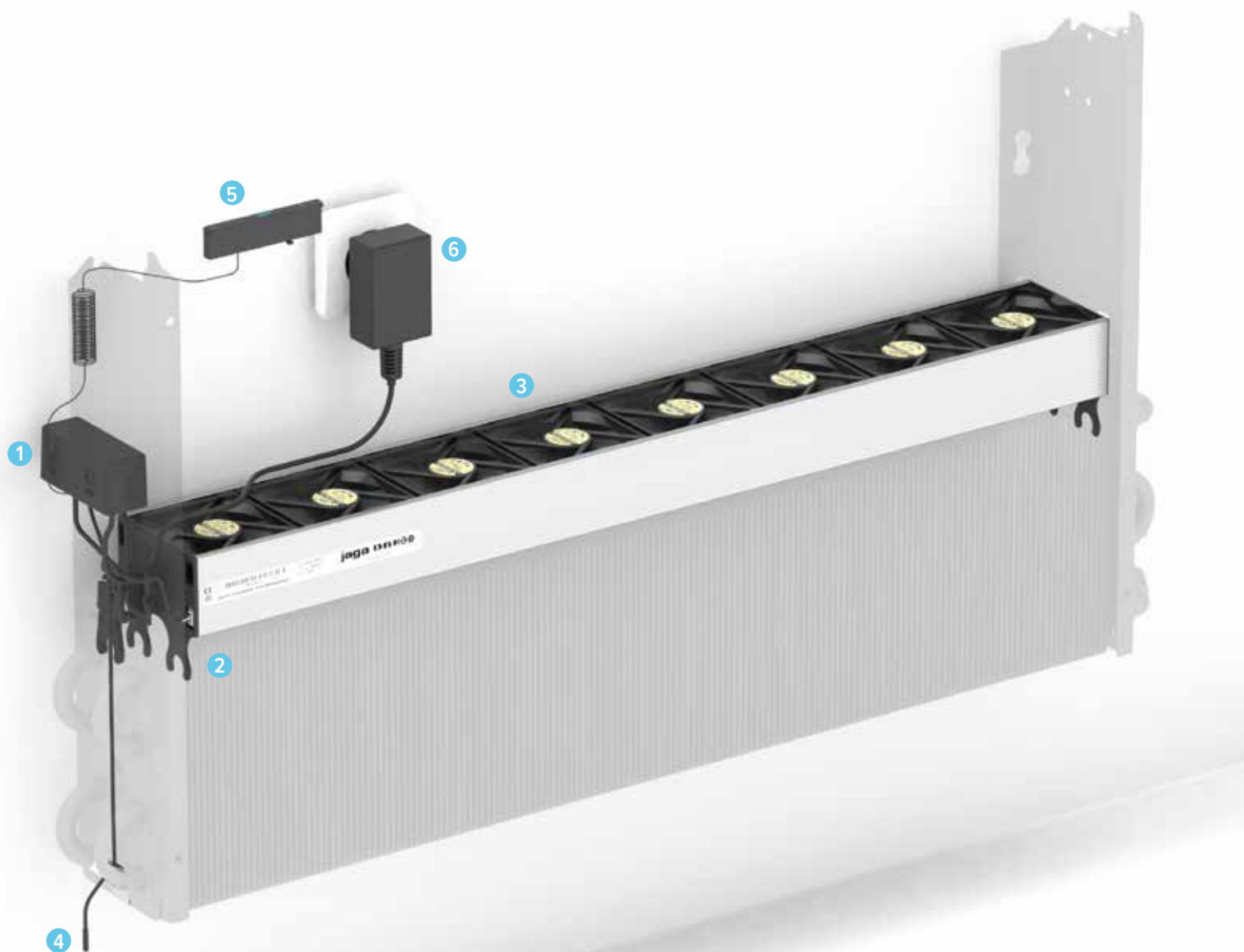
SADA DBH 15 + LOW-H2O TYP 21



DÉLKA PRODUKT L cm	SADA DBH B cm	POZICE	CHLAZENÍ Pokojová teplota 27°C		TOPENÍ Pokojová teplota 20°C				AKUSTICKÝ VÝKON* dB(A)	SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE Watty	OBJEDNACÍ KÓD
			16/18 Watty	20/22 Watty	35/30 Watty	45/40 Watty	50/45 Watty	55/45 Watty			
DBHS 060	15	1	234	151	416	779	963	1048	26.0	4.8	DBHS 060 15 DDD EU
		2	251	162	447	836	1034	1125	30.0	5.5	
		3	332	214	591	1106	1368	1488	41.1	7.2	
070		1	240	155	456	854	1056	1149	26.0	5.1	DBHS 070 15 DDD EU
		2	258	166	490	917	1134	1234	30.0	5.6	
		3	341	220	648	1214	1501	1633	41.1	7.2	
080		1	341	220	606	1135	1404	1527	26.0	6.0	DBHS 080 15 DDD EU
		2	366	236	650	1217	1505	1638	30.0	6.7	
		3	490	316	872	1633	2019	2197	42.4	9.0	
090		1	390	252	694	1300	1607	1749	26.0	7.0	DBHS 090 15 DDD EU
		2	418	270	744	1393	1722	1874	30.0	7.7	
		3	570	367	1013	1897	2345	2552	43.3	10.7	
100		1	439	283	782	1464	1809	1969	26.0	7.0	DBHS 100 15 DDD EU
		2	471	303	837	1567	1937	2108	30.0	7.7	
		3	649	418	1154	2160	2671	2906	44.1	10.7	
110		1	446	287	821	1536	1899	2067	26.0	7.9	DBHS 110 15 DDD EU
		2	477	308	879	1645	2034	2213	30.0	8.8	
		3	658	424	1211	2268	2804	3051	44.1	12.5	
120		1	542	349	963	1804	2230	2426	26.0	8.7	DBHS 120 15 DDD EU
		2	580	374	1032	1932	2388	2598	30.0	9.8	
		3	807	520	1435	2687	3322	3615	44.8	14.3	
140		1	642	414	1143	2139	2645	2877	26.0	9.6	DBHS 140 15 DDD EU
		2	688	443	1224	2291	2832	3082	30.0	10.5	
		3	965	622	1717	3214	3974	4324	45.4	16.1	
160		1	738	476	1313	2458	3039	3307	26.0	11.5	DBHS 160 15 DDD EU
		2	788	508	1402	2624	3245	3530	30.0	12.8	
		3	1123	724	1998	3741	4625	5033	46.4	19.6	
180		1	750	483	1388	2599	3214	3497	26.0	11.5	DBHS 180 15 DDD EU
		2	801	516	1482	2775	3431	3733	30.0	12.8	
		3	1142	736	2113	3956	4891	5322	46.4	19.6	
200		1	947	610	1684	3153	3898	4242	26.0	13.2	DBHS 200 15 DDD EU
		2	998	643	1775	3322	4108	4469	30.0	14.7	
		3	1440	928	2561	4795	5928	6450	47.1	23.5	
220		1	1051	677	1870	3501	4328	4709	26.0	15.5	DBHS 220 15 DDD EU
		2	1095	706	1948	3646	4508	4905	30.0	16.8	
		3	1598	1030	2843	5322	6579	7159	47.8	27.5	
240		1	1155	745	2056	3848	4758	5177	26.0	16.4	DBHS 240 15 DDD EU
		2	1197	772	2130	3988	4931	5365	30.0	17.7	
		3	1756	1132	3124	5849	7231	7868	48.1	29.7	
260		1	1168	752	2131	3990	4933	5367	26.0	16.4	DBHS 260 15 DDD EU
		2	1210	780	2209	4135	5112	5562	30.0	17.7	
		3	1774	1144	3239	6064	7497	8157	48.1	29.7	
280		1	1364	879	2427	4543	5617	6112	26.0	19.3	DBHS 280 15 DDD EU
		2	1395	899	2481	4645	5743	6249	30.0	20.4	
		3	2072	1336	3687	6902	8534	9285	48.9	34.5	

Výkony měřeny ve shodě s EN16430.

ovládání:
Jaga ACO (D09)
Ovládání Jaga BMS 0-10V (D03)
Jaga TPT (D01)



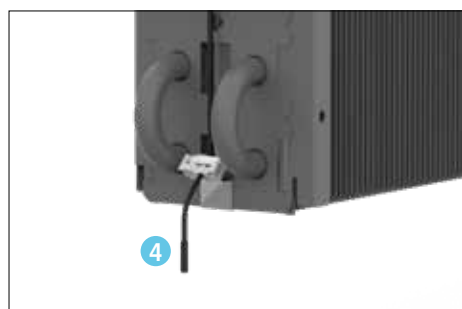
1 Ovládací panel přilepte na konzolu.



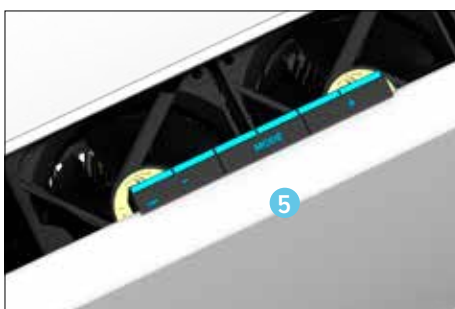
2 Upevněte čidlo teploty vody na výměník tepla.



3 Připojte jednotku ventilátoru k ovládacímu panelu a zacvakněte na výměník tepla



4 Upevněte čidlo pokojové teploty



5 Nasadte kryt zpět na radiátor, ale bez mřížky. Umístěte ovládání na přední panel.



6 Zapojte zástrčku do zásuvky a položte mřížku na těleso.

Uváděný výkon s ΔT 50 a ΔT 42.5 je přesný výkon. Výkon ΔT 50 je měřen v souladu s EN442 a výkon ΔT 42.5 se počítá v souladu s EN442. Pro všechny ostatní výkony ΔT je průměrný korekční faktor uveden v této tabulce a vztahuje se na všechny rozměry

Na www.jaga.com/selection-tools/ si můžete stáhnout program, tabulky přepočtů s přesnými výkony pro jednotlivá tělesa. Informace v programech jsou aktualizovány podle nejnovějších dat. Drobné rozdíly mezi tištěnými tabulkami výkonů a různými online výpočtovými nástroji jsou proto zcela normální a spadají do tolerančních limitů stanovených normou.

PRŮMĚRNÉ KOREKČNÍ FAKTORY PRO HYBRIDNÍ TĚLESA - 75/65/20°C

pokojová teplota: 20°C

Průměrná N- hodnota 1.10

	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA										
75		1.00	0.94	0.88	0.81	0.74	0.67	0.59	0.50	0.38
70		0.95	0.89	0.83	0.77	0.70	0.63	0.55	0.47	0.36
65			0.84	0.78	0.72	0.66	0.59	0.52	0.43	0.33
60				0.73	0.67	0.61	0.55	0.48	0.40	0.30
55					0.62	0.57	0.51	0.44	0.37	0.28
50						0.52	0.46	0.40	0.33	0.25
45							0.42	0.36	0.29	0.22
40								0.31	0.26	0.19
35									0.22	0.15
30										0.12

pokojová teplota: 24°C

Průměrná N- hodnota 1.10

	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA										
75		0.91	0.85	0.79	0.72	0.65	0.58	0.49	0.39	0.22
70		0.86	0.80	0.74	0.68	0.61	0.54	0.46	0.36	0.20
65			0.75	0.69	0.63	0.57	0.50	0.42	0.33	0.19
60				0.64	0.59	0.53	0.46	0.39	0.30	0.17
55					0.54	0.48	0.42	0.35	0.27	0.15
50						0.44	0.38	0.32	0.24	0.13
45							0.33	0.28	0.21	0.11
40								0.23	0.17	0.09
35									0.14	0.07
30										0.04

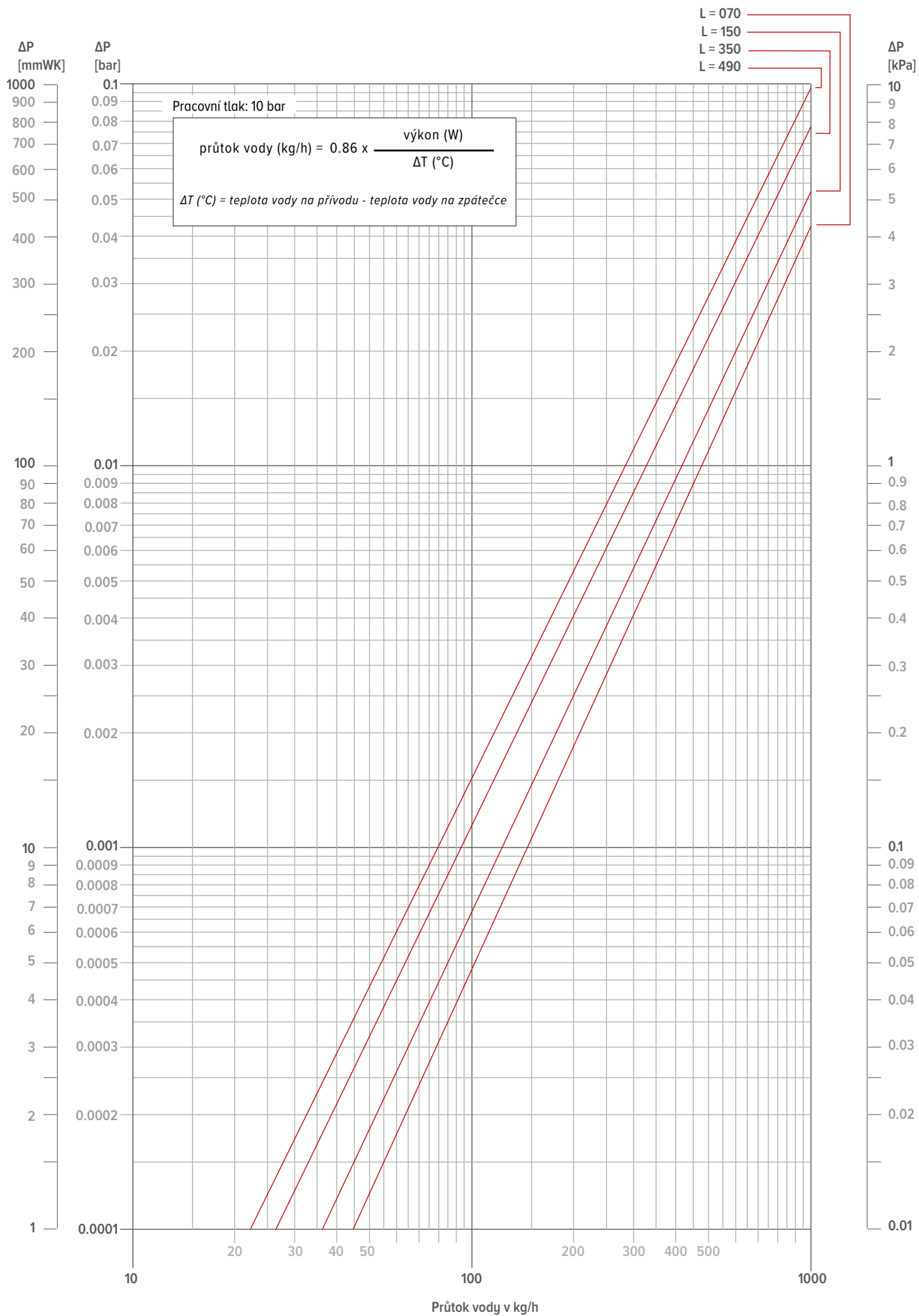
KOREKČNÍ FAKTORY VÝKONU CHLAZENÍ PRO TYPY 11, 16 A 21

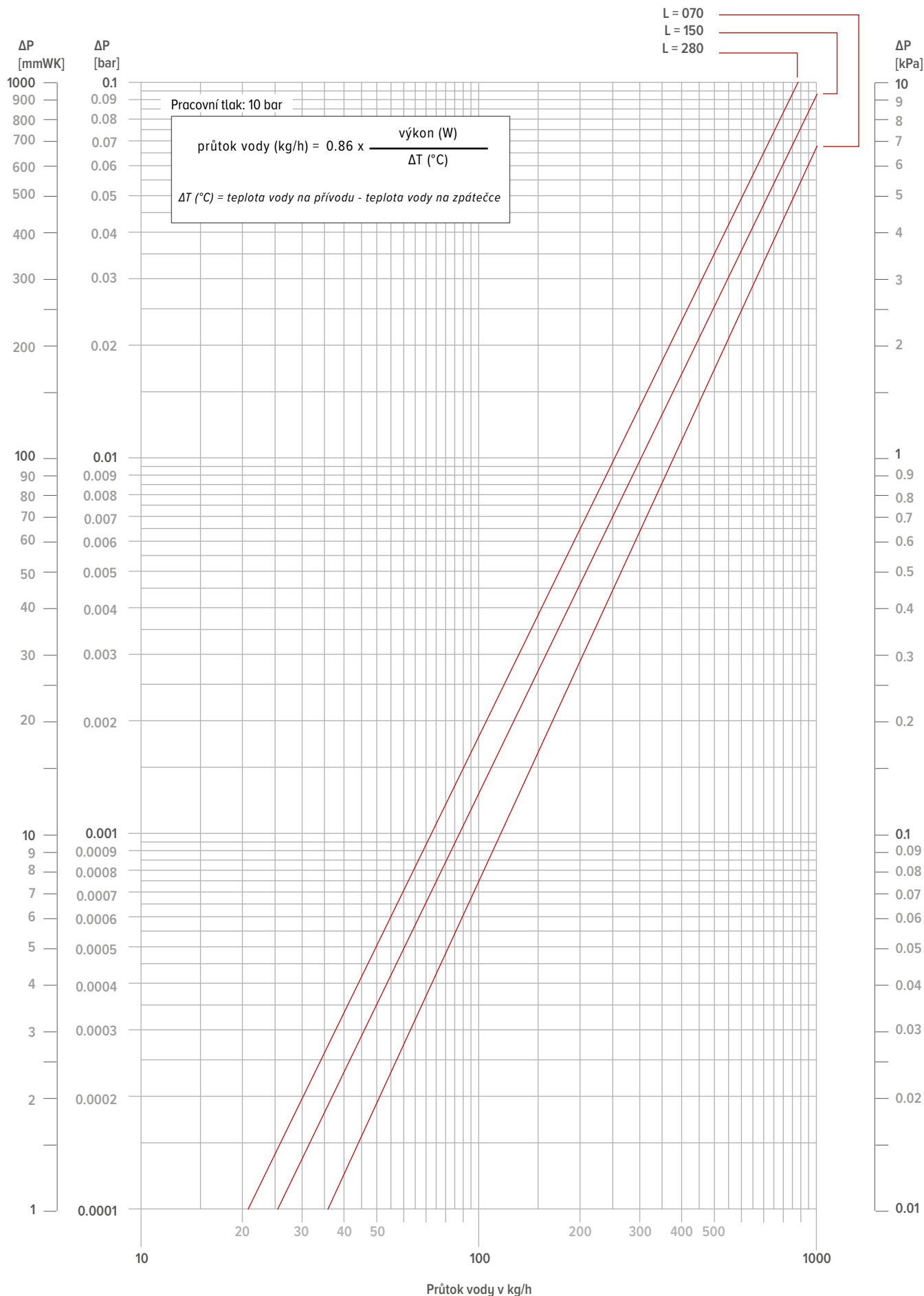
VÝŠKA	KOREKČNÍ FAKTOR
20 - 30 - 40 - 50	1.00
60	0.95
65	0.92
70	0.90
80	0.85
90	0.80
95	0.77
100	0.75

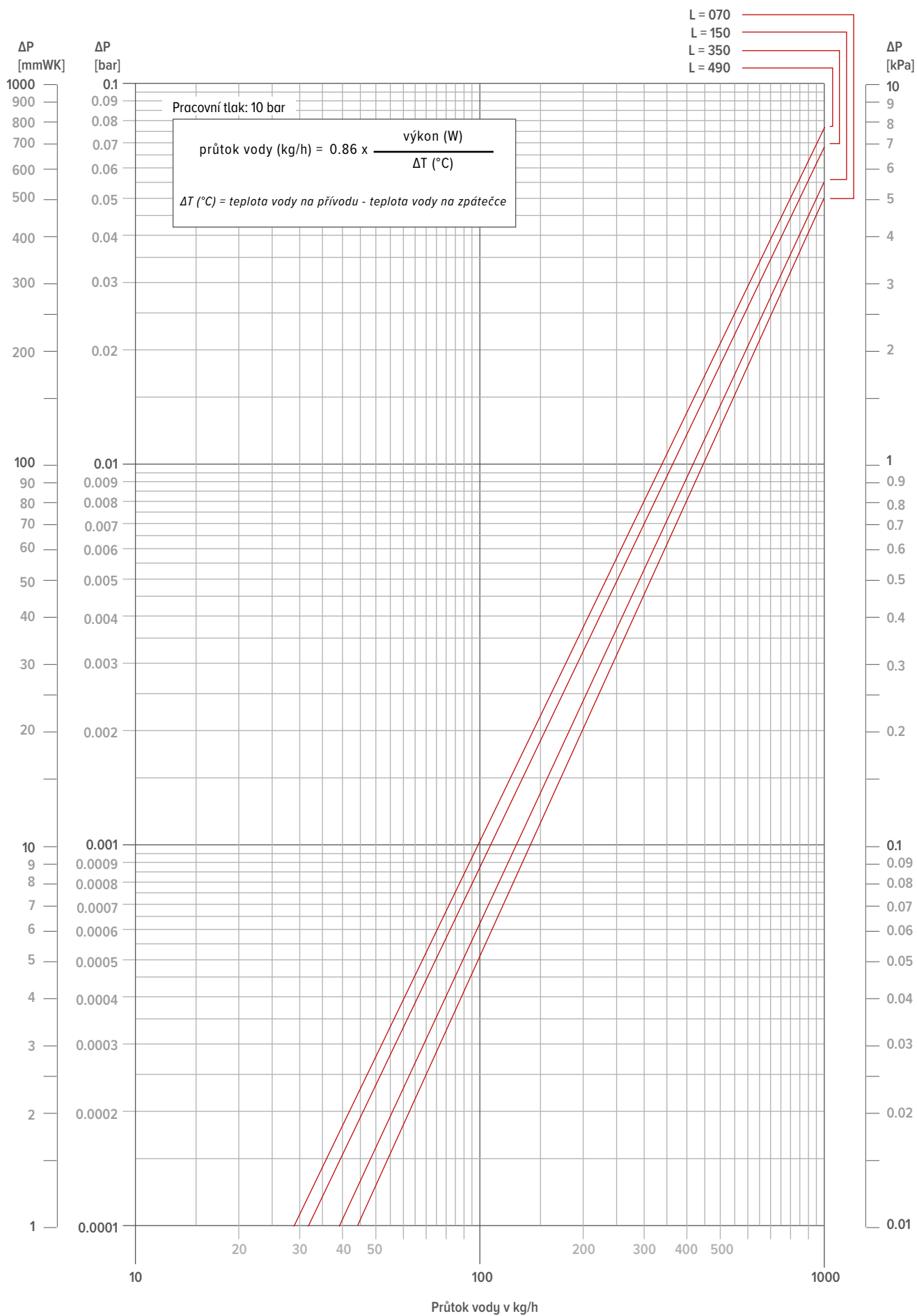
TĚLESA S NOVÝM DBH SYSTÉMEM

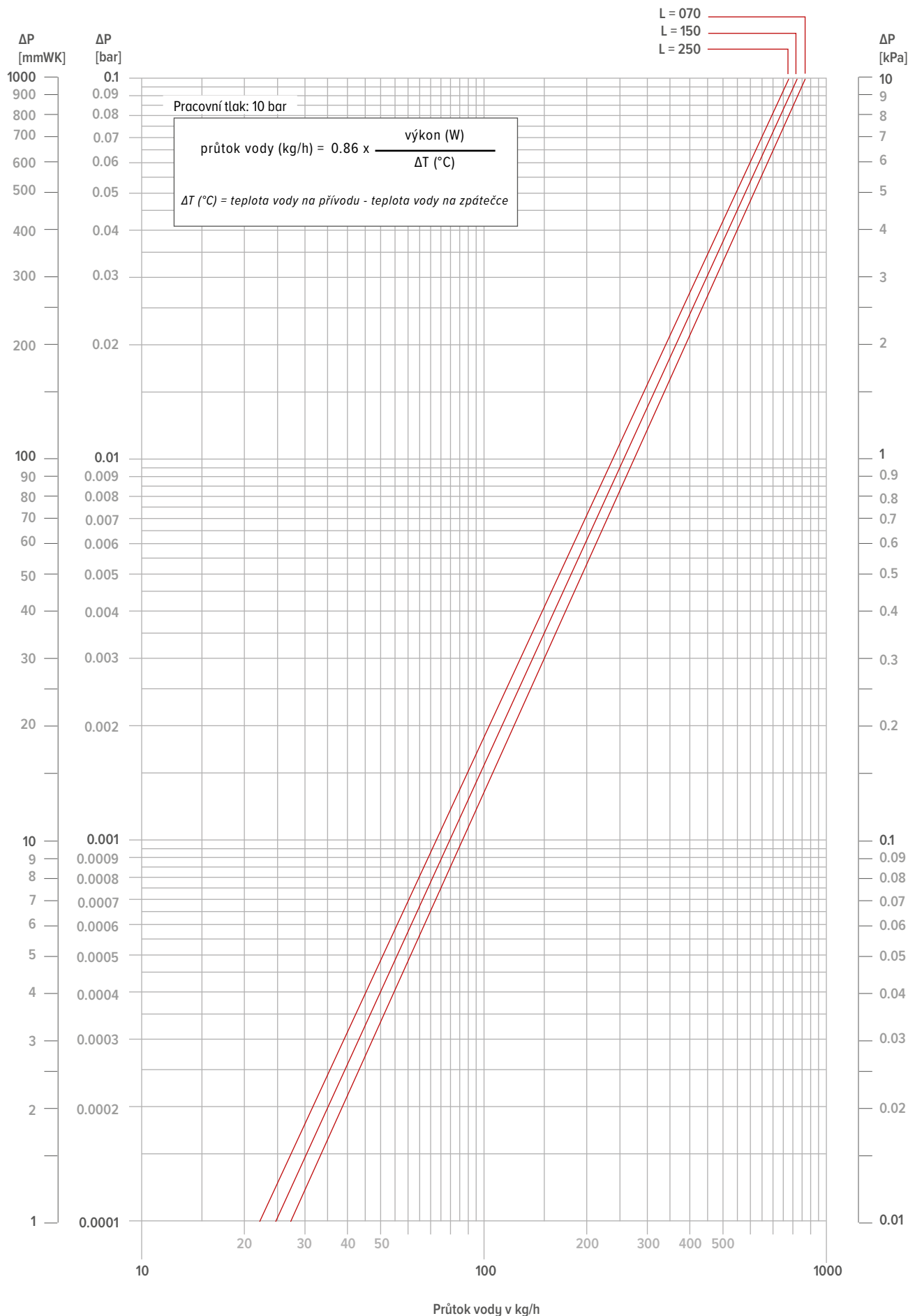
SMĚRNICE PRO OMEZOVÁNÍ HLUKU PROUDĚNÍ

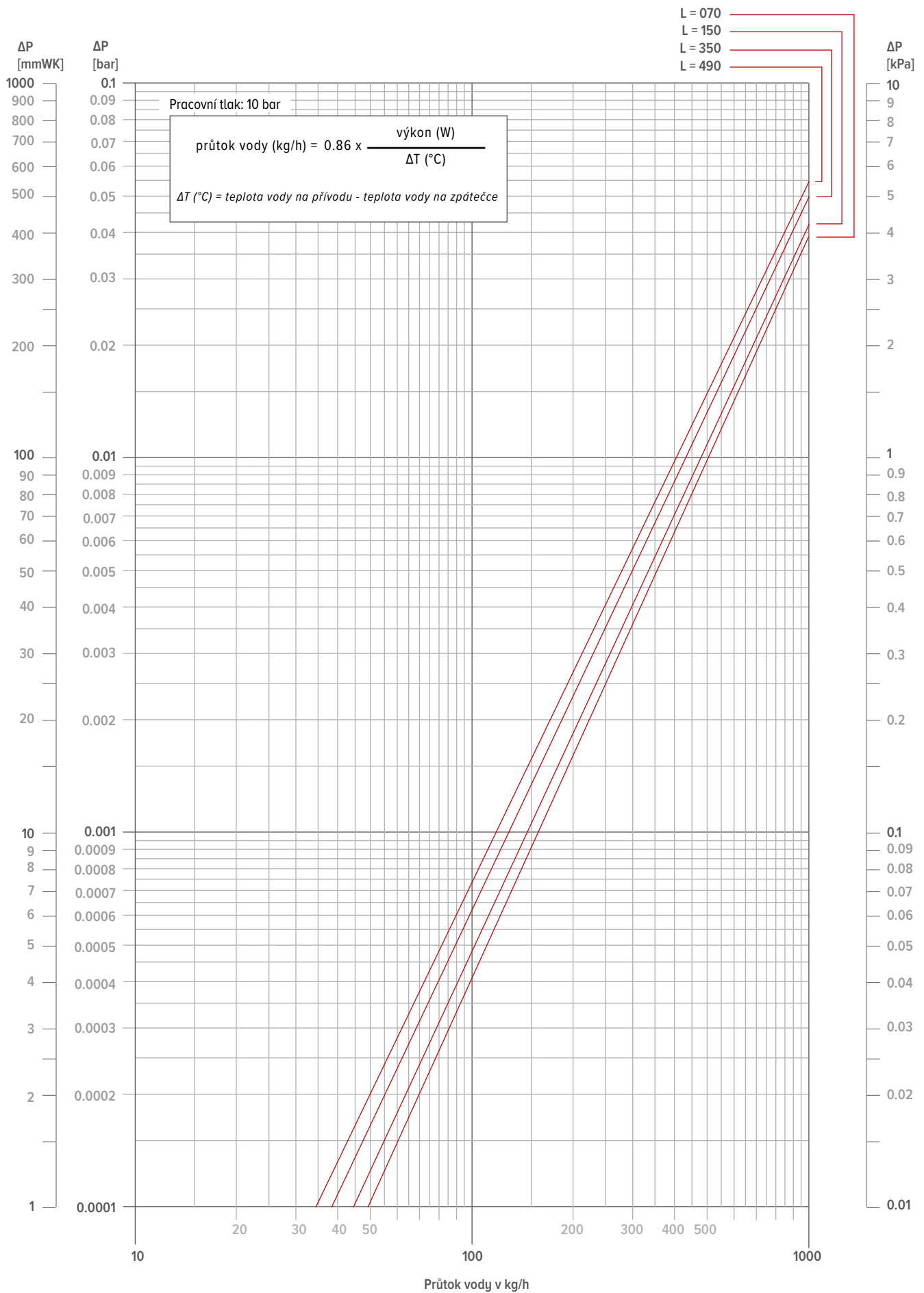
TRUBKA	vnější Ø	Tloušťka stěny	Max. průtok vody (EN10255)	obsah vody na metr	max. průtok vody	Maximální výkon při ΔT (° C) (T na přívodu – T na zpátečce)						
						ΔT 30	ΔT 20	ΔT 10	ΔT 5	ΔT 4	ΔT 3	ΔT 2
						Watty	Watty	Watty	Watty	Watty	Watty	Watty
	mm	mm	m/s	l	kg/h							
GALVA TRUBKA DIN 2440												
3/8 DN10 OD	17.2	2.35	0.40	0.12	173	6028	4019	2009	1005	804	603	402
1/2 DN15 OD	21.3	2.65	0.40	0.20	288	10046	6698	3349	1674	1340	1005	670
3/4 DN20 OD	26.9	2.65	0.42	0.37	559	19515	13010	6505	3253	2602	1952	1301
1 DN25 OD	33.7	3.25	0.49	0.58	1023	35690	23793	11897	5948	4759	3569	2379
1 1/4 DN32 OD	42.4	3.25	0.60	1.01	2182	76101	50734	25367	12684	10147	7610	5073
1 1/2 DN40 OD	48.3	3.25	0.66	1.37	3255	113549	75700	37850	18925	15140	11355	7570
2 DN50 OD	60.3	3.65	0.80	2.21	6365	222025	148017	74008	37004	29603	22203	14802
PRO PŘESNOU OCELOVOU A MĚDĚNOU TRUBKU												
10/1	10	1.00	0.40	0.05	72	2512	1674	837	419	335	251	167
12/1	12	1.00	0.40	0.08	115	4019	2679	1340	670	536	402	268
14/1	14	1.00	0.40	0.11	158	5526	3684	1842	921	737	553	368
15/1	15	1.00	0.40	0.13	187	6530	4353	2177	1088	871	653	435
16/1	16	1.00	0.40	0.15	216	7535	5023	2512	1256	1005	753	502
18/1	18	1.00	0.40	0.20	288	10046	6698	3349	1674	1340	1005	670
22/1	22	1.00	0.40	0.31	446	15572	10381	5191	2595	2076	1557	1038
28/1	28	1.00	0.47	0.53	904	31522	21014	10507	5254	4203	3152	2101
PRO VPE/ALU TRUBKU												
12/2	12	2.00	0.40	0.05	72	2512	1674	837	419	335	251	167
14/2	14	2.00	0.40	0.08	115	4019	2679	1340	670	536	402	268
16/1.5	16	1.50	0.40	0.13	187	6530	4353	2177	1088	871	653	435
16/2	16	2.00	0.40	0.11	158	5526	3684	1842	921	737	553	368
17/2	17	2.00	0.40	0.13	187	6530	4353	2177	1088	871	653	435
18/2	18	2.00	0.40	0.15	216	7535	5023	2512	1256	1005	753	502
20/2	20	2.00	0.40	0.20	288	10046	6698	3349	1674	1340	1005	670
26/3	26	3.00	0.40	0.31	446	15572	10381	5191	2595	2076	1557	1038
32/3	32	3.00	0.47	0.53	904	31522	21014	10507	5254	4203	3152	2101
40/3.5	40	3.50	0.56	0.86	1726	60220	40147	20073	10037	8029	6022	4015
50/4.25	50	4.25	0.66	1.35	3206	111824	74549	37275	18637	14910	11182	7455
63/5	63	5.00	0.80	2.21	6346	221359	147573	73786	36893	29515	22136	14757

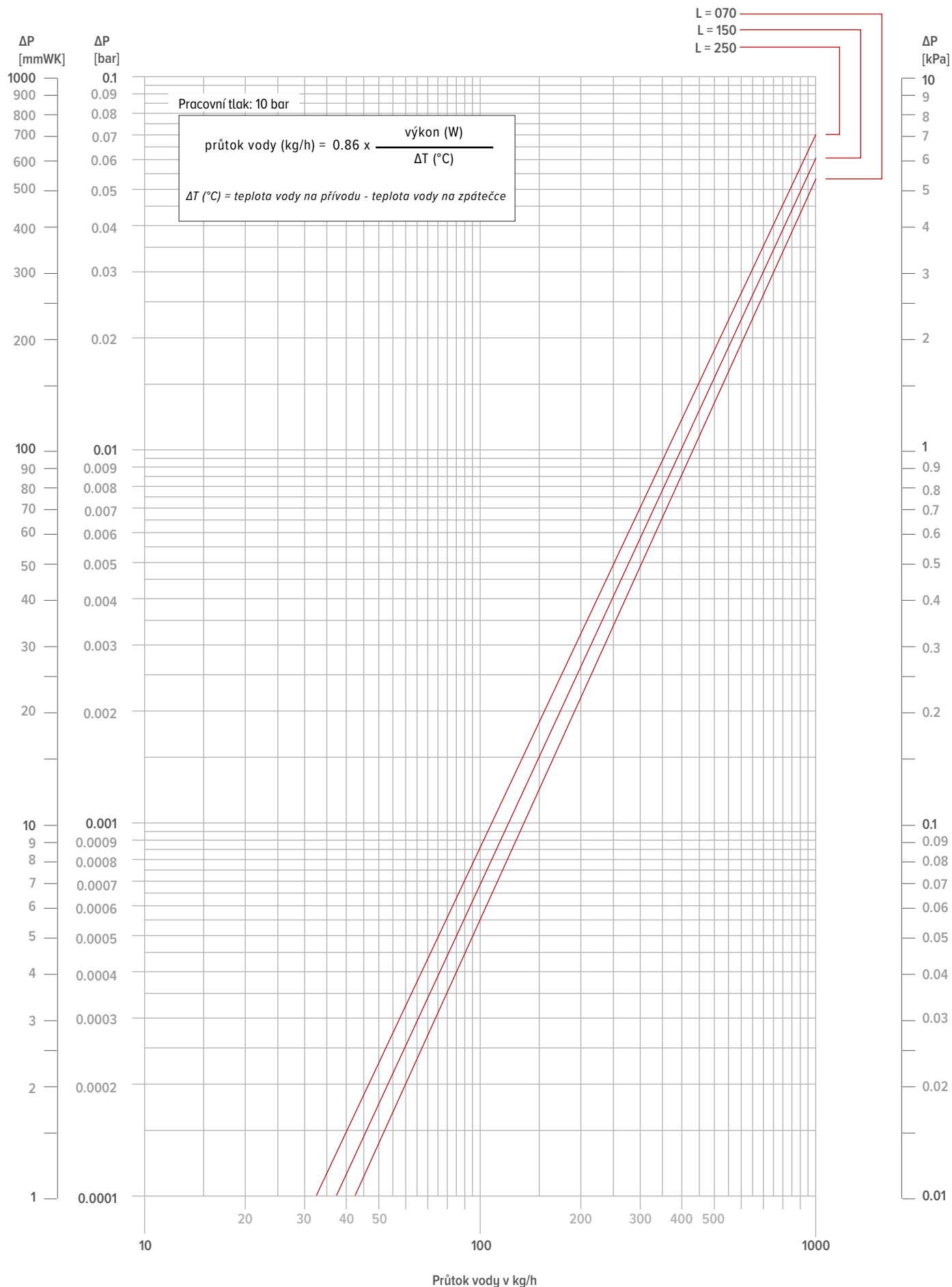














ČESKÁ REPUBLIKA JAGA N.V. - ORGANIZAČNÍ SLOŽKA

Potřebujete poradit? Sjednejte si schůzku v našem Showroomu v Praze Jinonicích.

U Trezorky 921/2
158 00 Praha 5 - Jinonice

Tel.: +420 220 190 516
info@jagacz.com
www.jaga.com

BELGIE JAGA NV

Verbindingslaan 16
3590 Diepenbeek

+32 (0) 11 29 41 11

info@jaga.be
jaga.com