

INTEGRALSYSTEM LWZ 303/403..SOL

TECHNICKÁ DATA

Typ	LWZ 303 Integral	LWZ 303 SOL	LWZ 403 SOL
Objed. číslo	07 43 60	18 52 81	22 04 66
Technická data			
Spodní mez použití TČ ³⁾	°C -20	-20	-20
Teplný výkon TČ ³⁾	kW 4,2 (A2/W35) ¹⁾	4,2 (A2/W35) ¹⁾	6,0 (A2/W35) ¹⁾
Teplný výkon elektrického kotle	kW 2,6-8,8	2,6-8,8	2,6-8,8
Teplný výkon max.	kW 10,6 (A-15/W35) ²⁾	10,6 (A-15/W35) ²⁾	12,9 (A-15/W35) ²⁾
Příkon TČ ³⁾	kW 1,3 (A2/W35) ¹⁾	1,3 (A2/W35) ¹⁾	2,0 (A2/W35) ¹⁾
Příkon ventilátorů max.	W 60 (při 170 m ³ /h, 50 Pa)	60 (při 170 m ³ /h, 50 Pa)	100 (při 200 m ³ /h, 75 Pa)
Příkon oběhového čerpadla	W 40-100	40-100	40-100
Objemový průtok vytápění min.	l/h 550	550	700
Objem. průtok přiváděný/odpadní vzduch	m ³ /h 80-230	80-230	110-280
Objem. průtok venkovní/odvětrávaný vzduch	m ³ /h 1000	1000	1000
Externí použitelný tlak přiváděného/odpadního vzduchu	Pa 100 při 230 m ³ /h	100 při 230 m ³ /h	100 při 280 m ³ /h
Hladina zvuk. tlaku v místnosti instalace na výfukové mřížce	dB(A) 49 ve vzdálenosti 1 m	49 ve vzdálenosti 1 m	50 ve vzdálenosti 1 m
Chladivo	Typ R407C	R407C	R407C
Plněné množství	g 2700	3100	3600
Jištění el. dohřev	A 16 gL	16 gL	16 gL
kompressor	A 16 gL	16 gL	20 gL
regulace/ventilátor	A 16 gL	16 gL	16 gL
Síťová přípojka el. dohřev	n x mm ² 5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
kompressor	n x mm ² 4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
regulace/ventilátor	n x mm ² 3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Napětí/kmitočet	V/Hz 3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50
Odběr proudu celkem	A 17	17	20
Náběh. proud tepelného čerpadla	A < 30	< 30	< 30
Stupeň krytí IEN 60529 (DIN VDE 0470)	IP 1XB	IP 1XB	IP 1XB
Objem zásobníku TUV	l 200	200	200
Teplota TUV max.	°C 65	65	65
Pojistný ventil TUV (uživatel)	bar 6	6	6
Teplota výstupní vody do topení z TČ max.	°C 55	55	55
Pojistný ventil vytápění (uživatel)	MPa 0,3	0,3	0,3
Expanzní nádrž			
Objem	l 7,5	7,5	7,5
přetlak	bar 0,75	0,75	0,75
Přípojky			
Přípojka vytápění	mm Ø 22 (vnější)	Ø 22 (vnější)	Ø 22 (vnější)
Přípojka vody	mm Ø 22 (vnější)	Ø 22 (vnější)	Ø 22 (vnější)
Solární přípojka	-	G 1"	G 1"
Přípojka kondenzátu	mm 25 (vnitřní)	25 (vnitřní)	25 (vnitřní)
Přípojky přívod./odpad, vzduchu	DN 160	160	160
Přípojky venkov. /odvětrav, vzduchu	mm 410 x 155 oval	410 x 155 oval	410 x 155 oval
Rozměry a hmotnosti			
Rozměry	v/š/h mm 1870 x 1320 x 770	1870 x 1320 x 770	1870 x 1320 x 770
Přepravní rozměry funkční modul	v/š/h mm 2050 x 800 x 800	2050 x 800 x 800	2050 x 800 x 800
zásobník. modul	v/š/h mm 2050 x 700 x 700	2050 x 700 x 700	2050 x 700 x 700
Hmotnost funkční modul	kg 198	223	233
zásobníkový modul	kg 153	153	158

¹⁾ A2/W35 = teplota vstupu vzduchu: 2 °C, výstupní voda do topení: 35 °C

²⁾ A-15/W35 = teplota vstupu vzduchu: -15 °C, výstupní voda do topení: 35 °C

³⁾ tepelné čerpadlo

CENTRÁLNÍ VĚTRACÍ PŘÍSTROJ LWZ 303/403..SOL

DIMENZOVÁNÍ

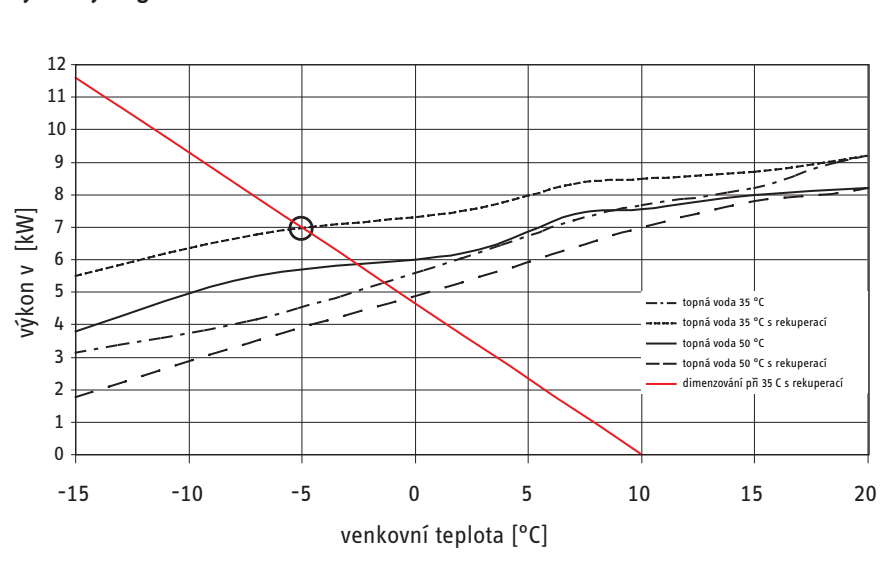
Příklad dimenzování

Centrální větrací přístroj LWZ 303/403.. SOL se dimenzuje jako tepelné čerpadlo vzduch/ voda. Dimenzování musí vycházet z tepelné ztráty (dle EN 12381). Hraniční teplota vytápění se zvažuje od +10°C a bod bivalence -5°C. Při tom zohledňuje výkonová charakteristika zpětné získání tepla.

Příklad LWZ 403 SOL:

Teplota topné vody 35°C, bod bivalence -5°C, topný výkon TČ vč. zpětného získání tepla je při -5°C 7 kW. Při -15°C je tepelná ztráta domu 11,5 kW (dle EN 12831).

Výkonový diagram LWZ 403 SOL



Příkon kW a výkonové číslo ϵ LWZ 303 (dle EN14511)

Teplota venkovního vzduchu °C	Tepelné čerpadlo				TČ + 170 m ³ /h zpětné získávání tepla			
	35°C		50°C		35°C		50°C	
	kW	ϵ	kW	ϵ	kW	ϵ	kW	ϵ
-7	1,3	2,7	1,4	2,0	1,3	3,5	1,4	2,9
-3	1,3	2,9	1,4	2,1	1,3	3,9	1,4	3,3
2	1,3	3,2	1,5	2,2	1,3	4,2	1,6	3,6
4	1,4	3,3	1,6	2,4	1,4	4,2	1,6	3,7
7	1,5	3,3	1,7	2,7	1,5	4,2	1,7	3,8
10	1,5	3,9	1,7	2,8	1,5	4,4	1,7	3,8
15	1,5	4,2	1,8	3,0	1,5	4,5	1,8	3,8
20	1,5	4,6	1,8	3,1	-	-	-	-
30	1,5	5,3	1,9	3,2	-	-	-	-

Příkon kW a výkonové číslo ϵ LWZ 403..SOL (dle EN14511)

Teplota venkovního vzduchu °C	Tepelné čerpadlo				TČ + 200 m ³ /h zpětné získávání tepla			
	35°C		50°C		35°C		50°C	
	kW	ϵ	kW	ϵ	kW	ϵ	kW	ϵ
-7	1,7	2,5	1,8	1,9	1,8	3,7	1,9	2,9
2	1,9	3,1	2,2	2,4	2,0	3,7	2,2	2,8
7	2,1	3,5	2,3	2,7	2,1	3,9	2,4	3,1
10	2,1	3,7	2,4	2,8	2,1	4,0	2,4	3,2
20	2,2	4,2	2,6	3,2	-	-	-	-
30	2,3	4,3	2,9	3,7	-	-	-	-