

Zehnder Lateo Neo



Grupa rabatowa: K2

Typ przyłącza	Cena PLN netto	Rysunek wymiarowy: widok z przodu, widok z boku i widok z góry
Przyłącze standardowe		Modele LTF-...-012, LTF-...018
Dolne lewe, rozstaw 50mm * 3390 * V035 Dolne lewe, rozstaw 50mm. Zestaw zaworowy znajduje się w zakresie dostawy: - 1 x osiowy zawór termostatyczny M30 x 1,5mm - 2 x kątowny zawór odcinający na powrocie z GW½" i GZ½" - 2 x złączka gwintowana 350,0 bez dopłaty 1) Głębokość 120 mm i 180 mm Wysokość: 500 mm 600 mm 500 mm 600 mm LTF-050-012 LTF-060-012 LTF-050-018 LTF-060-018 * V033 Dolne lewe, rozstaw 50mm. Zestaw zaworowy znajduje się w zakresie dostawy: - 1 x osiowy zawór termostatyczny M30 x 1,5mm - 2 x prosty zawór odcinający na powrocie z GW½" i GZ½" - 2 x złączka gwintowana 350,0 1) Zawór termostatyczny, siłownik i zawory odcinające na powrocie nie należą do zakresu dostawy LTF-...-012 LTF-...-018		

Opcjonalnie:

Możliwy system jednorurowy dzięki zastosowaniu zaworów H z obejściem.

H = wysokość

L = długość

* = odpowietrzanie

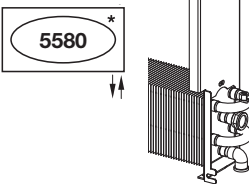
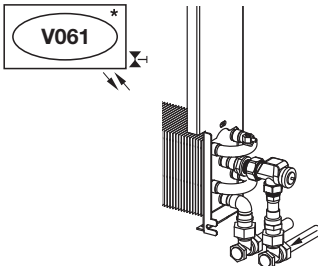
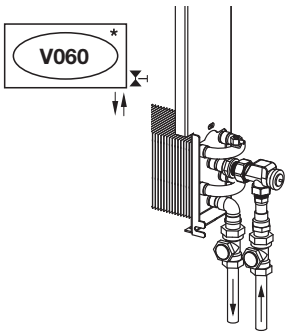
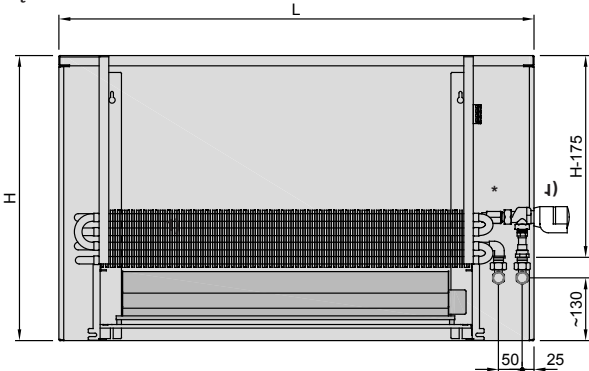
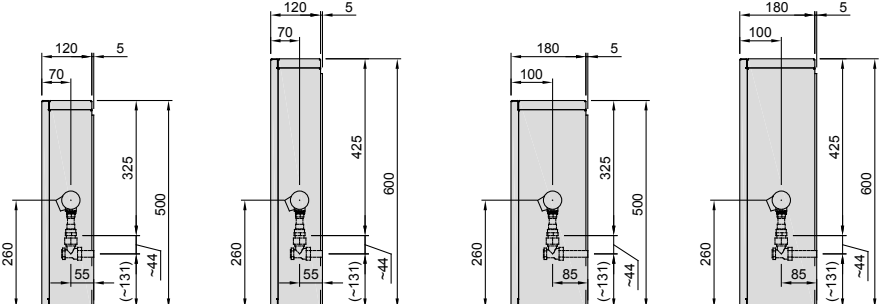
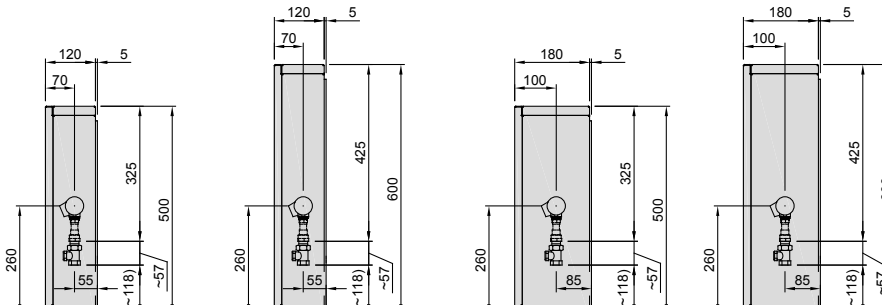
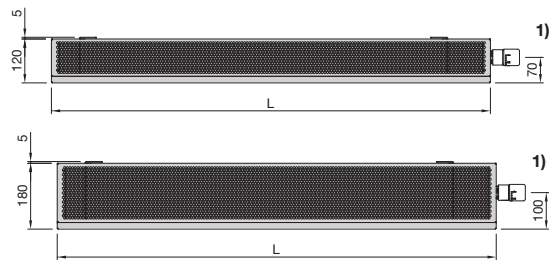
85 mm - odstęp od osi złączy do ściany

5 mm - odstęp grzejnika od ściany

Wymiary w mm

Zehnder Lateo Neo

Grupa rabatowa: K2

Typ przyłącza	Cena PLN netto	Rysunek wymiarowy: widok z przodu, widok z boku i widok z góry
Przyłącze standardowe		Modele LTF-...-012, LTF-...-018
Dolne prawe, rozstaw 50mm  5580*  V061* Dolne prawe, rozstaw 50mm. Zestaw zaworowy znajduje się w zakresie dostawy: - 1 x osiowy zawór termostatyczny M30 x 1,5mm - 2 x kątowy zawór odcinający na powrocie z GW½" i GZ½" - 2 x złączka gwintowana  V060* Dolne prawe, rozstaw 50mm. Zestaw zaworowy znajduje się w zakresie dostawy: - 1 x osiowy zawór termostatyczny M30 x 1,5mm - 2 x prosty zawór odcinający na powrocie z GW½" i GZ½" - 2 x złączka gwintowana 1) Zawór termostatyczny, siłownik i zawory odcinające na powrocie nie należą do zakresu dostawy	bez dopłaty 1) 350,0 350,0	Głębokość 120 i 180 mm  Wysokość: 500 mm 600 mm 500 mm 600 mm  LTF-050-012 LTF-060-018 LTF-050-012 LTF-060-018  LTF-050-012 LTF-060-018 LTF-050-012 LTF-060-018  LTF-...-012 LTF-...-018

Opcjonalnie:

Możliwy system jednorurowy dzięki zastosowaniu zaworów H z obejściem.

H = wysokość

L = długość

* = odpowietrzanie

85 mm - odstęp od osi złączy do ściany

5 mm - odstęp grzejnika od ściany

Wymiary w mm

Zehnder Lateo Neo

zehnder

Grupa rabatowa: K2

Typ przyłącza		Cena PLN netto	Rysunek wymiarowy: widok z przodu, widok z boku i widok z góry	
Przyłącze standardowe			Modele LTF-...-012, LTF-...018	
Dolne lewe, rozstaw 50mm, zintegrowany zestaw zaworowy do montażu siłownika* pod obudową </				

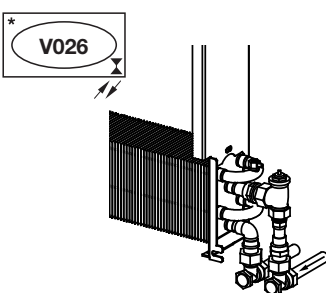
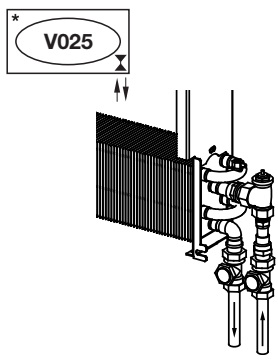
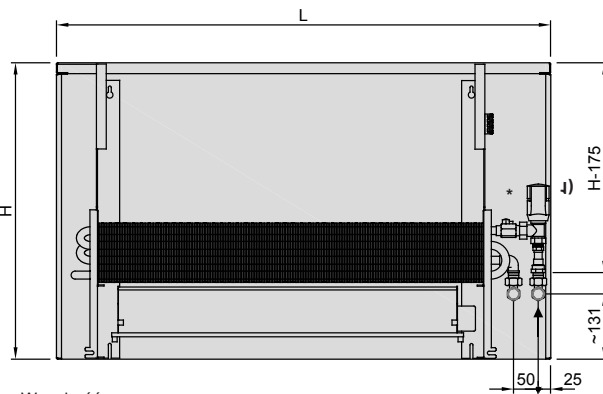
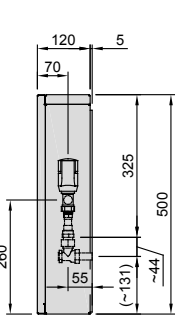
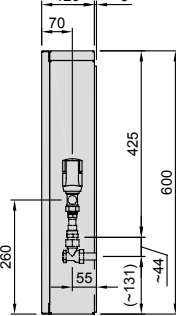
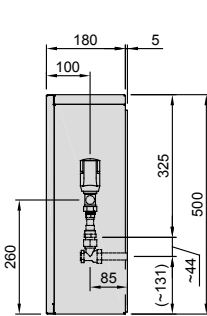
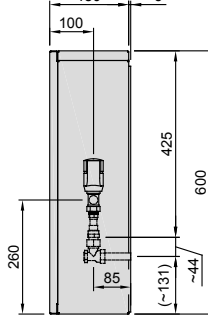
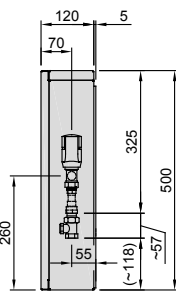
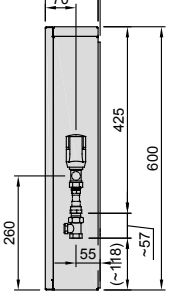
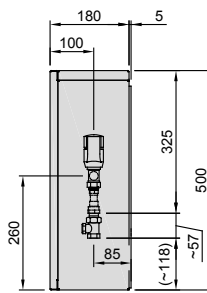
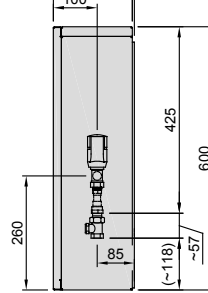
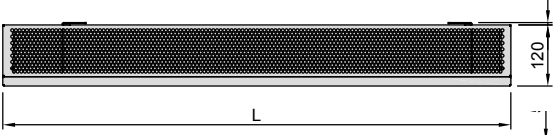
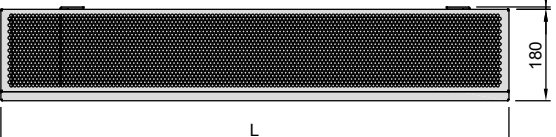
Opcjonalnie:
Możliwy system jednorurowy dzięki zastosowaniu zaworów H z obejściem.

H = wysokość
L = długość
* = odpowietrzanie

Wymiary w mm

Zehnder Lateo Neo

Grupa rabatowa: K2

Typ przyłącza	Cena PLN netto	Rysunek wymiarowy: widok z przodu, widok z boku i widok z góry
Przyłącze standardowe		Modele LTF-...-012, LTF-...-018
Dolne prawe, rozstaw 50mm, zintegrowany zestaw zaworowy do montażu siłownika* pod obudową  Zestaw zaworowy znajduje się w zakresie dostawy: - 1 x kątowny zawór termostatyczny - 2 x kątowny zawór odcinający na powrocie z GW 1/2" i GZ 1/2" - 2 x złączka gwintowana  Zestaw zaworowy znajduje się w zakresie dostawy: - 1 x kątowny zawór termostatyczny - 2 x prosty zawór odcinający na powrocie z GW 1/2" i GZ 1/2" - 2 x złączka gwintowana * siłownik elektrotermiczny nie należy do zakresu dostawy	Głębokość 120 i 180 mm  Wysokość: 500 mm  LTF-050-012 600 mm  LTF-060-018 500 mm  LTF-050-012 600 mm  LTF-060-018  LTF-050-012  LTF-060-018  LTF-050-012  LTF-060-018  LTF-...-012  LTF-...-018	

Opcjonalnie:
Możliwy system jednorurowy dzięki zastosowaniu zaworów H z obejściem.

H = wysokość
L = długość
* = odpowietrzanie

Wymiary w mm

Zehnder Lateo



Spadki ciśnienia w wymienniku ciepła

Głębokość 80 mm, wysokość 200, 300 mm Modele: LTN-020-008, LTN-030-008												
Długość [mm]	Pojemność wodna [l]	Przepływ masowy q_m (kg/h)										
		20	40	60	80	100	150	200	250	300	350	400
		Spadek ciśnienia ΔP (kPa)										
400	0,2	0,003	0,011	0,025	0,044	0,070	0,160	0,287	0,451	0,652	0,890	1,164
600	0,3	0,004	0,015	0,033	0,059	0,092	0,205	0,362	0,563	0,807	1,094	1,423
800	0,5	0,005	0,019	0,042	0,073	0,113	0,249	0,437	0,674	0,962	1,298	1,683
1000	0,6	0,006	0,023	0,050	0,088	0,135	0,294	0,511	0,786	1,116	1,502	1,942
1200	0,8	0,007	0,027	0,059	0,102	0,156	0,338	0,586	0,897	1,271	1,706	2,201
1400	0,9	0,008	0,031	0,067	0,116	0,177	0,383	0,661	1,009	1,425	1,910	2,460
1600	1,1	0,010	0,035	0,076	0,131	0,199	0,427	0,735	1,120	1,580	2,114	2,719
1800	1,2	0,011	0,039	0,084	0,145	0,220	0,472	0,810	1,232	1,735	2,317	2,978
2000	1,4	0,012	0,044	0,093	0,159	0,242	0,516	0,884	1,343	1,889	2,521	3,238
2200	1,6	0,013	0,048	0,102	0,174	0,263	0,561	0,959	1,454	2,044	2,725	3,497
2400	1,7	0,014	0,052	0,110	0,188	0,285	0,605	1,034	1,566	2,199	2,929	3,756
2600	1,9	0,015	0,056	0,119	0,202	0,306	0,650	1,108	1,677	2,353	3,133	4,015
2800	2,0	0,017	0,060	0,127	0,217	0,328	0,694	1,183	1,789	2,508	3,337	4,274

Głębokość 80 mm, wysokość 400, 500, 600 mm Modele: LTN-040-008, LTN-050-008, LTN-060-008												
Długość [mm]	Pojemność wodna [l]	Przepływ masowy q_m (kg/h)										
		20	40	60	80	100	150	200	250	300	350	400
		Spadek ciśnienia ΔP (kPa)										
400	0,3	0,007	0,026	0,057	0,099	0,151	0,327	0,564	0,859	1,210	1,616	2,075
600	0,6	0,010	0,037	0,079	0,134	0,202	0,427	0,724	1,091	1,525	2,022	2,582
800	0,9	0,014	0,048	0,100	0,169	0,253	0,526	0,885	1,324	1,839	2,429	3,089
1000	1,2	0,017	0,059	0,122	0,204	0,304	0,626	1,045	1,556	2,154	2,835	3,597
1200	1,6	0,021	0,070	0,144	0,239	0,354	0,725	1,206	1,789	2,469	3,241	4,104
1400	1,9	0,024	0,081	0,165	0,274	0,405	0,825	1,366	2,021	2,783	3,648	4,611
1600	2,2	0,028	0,092	0,187	0,309	0,456	0,924	1,527	2,254	3,098	4,054	5,118
1800	2,5	0,031	0,103	0,209	0,344	0,507	1,024	1,687	2,486	3,413	4,460	5,625
2000	2,8	0,035	0,114	0,230	0,379	0,557	1,124	1,848	2,719	3,727	4,867	6,132

Głębokość 120 mm, wysokość 200, 300, 400, 500, 600 mm Modele: LTN-020-012, LTN-030-012, LTN-040-012, LTN-050-012, LTN-060-012												
Długość [mm]	Pojemność wodna [l]	Przepływ masowy q_m (kg/h)										
		20	40	60	80	100	150	200	250	300	350	400
		Spadek ciśnienia ΔP (kPa)										
400	0,2	0,004	0,018	0,040	0,071	0,110	0,243	0,426	0,658	0,937	1,262	1,633
600	0,5	0,007	0,026	0,055	0,096	0,147	0,316	0,545	0,831	1,172	1,568	2,016
800	0,7	0,009	0,033	0,071	0,121	0,183	0,390	0,664	1,005	1,408	1,874	2,399
1000	0,9	0,012	0,041	0,086	0,146	0,220	0,463	0,783	1,178	1,644	2,180	2,782
1200	1,2	0,014	0,049	0,102	0,172	0,257	0,536	0,902	1,352	1,880	2,486	3,165
1400	1,4	0,016	0,057	0,118	0,197	0,294	0,609	1,021	1,525	2,116	2,791	3,549
1600	1,6	0,019	0,065	0,133	0,222	0,331	0,682	1,140	1,698	2,352	3,097	3,932
1800	1,9	0,021	0,072	0,149	0,248	0,368	0,756	1,259	1,872	2,588	3,403	4,315
2000	2,1	0,024	0,080	0,164	0,273	0,405	0,829	1,378	2,045	2,824	3,709	4,698
2200	2,3	0,026	0,088	0,180	0,298	0,442	0,902	1,497	2,219	3,060	4,015	5,081
2400	2,6	0,028	0,096	0,195	0,323	0,478	0,975	1,616	2,392	3,296	4,321	5,464
2600	2,8	0,031	0,104	0,211	0,349	0,515	1,048	1,735	2,566	3,532	4,627	5,848
2800	3,0	0,033	0,111	0,226	0,374	0,552	1,122	1,854	2,739	3,767	4,933	6,231

Min. natężenie przepływu wody

Jeśli przepływ wody ulegnie znacznemu zmniejszeniu, wówczas moc cieplna może znacznie spaść poniżej obliczonej lub podanej wartości.

Z tego względu należy zawsze utrzymywać min. natężenie przepływu wody.

Min. natężenie przepływu wody q_{min} nie może spaść poniżej 17% normatywnego przepływu czynnika grzewczego q_{ms} , aby odchyłka mocy cieplnej od charakterystyki normatywnej nie przekraczała 5%.

Zehnder Lateo

Spadki ciśnienia w wymienniku ciepła

Głębokość 180 mm, wysokość 200, 300, 400, 500, 600 mm

Modele: LTN-020-018, LTN-030-018, LTN-040-018, LTN-050-018, LTN-060-018

Długość [mm]	Pojemność wodna [l]	Przepływ masowy q_m (kg/h)										
		20	40	60	80	100	150	200	250	300	350	400
		Spadek ciśnienia ΔP (kPa)										
400	0,4	0,010	0,037	0,077	0,131	0,197	0,414	0,7	1,053	1,469	1,947	2,484
600	0,8	0,015	0,050	0,104	0,174	0,259	0,537	0,898	1,341	1,859	2,452	3,115
800	1,2	0,019	0,063	0,130	0,216	0,321	0,659	1,096	1,628	2,250	2,956	3,746
1000	1,6	0,023	0,077	0,157	0,259	0,383	0,781	1,295	1,916	2,639	3,461	4,377
1200	2,0	0,027	0,090	0,183	0,302	0,446	0,904	1,493	2,204	3,030	3,966	5,008
1300	2,2	0,029	0,097	0,196	0,324	0,477	0,965	1,591	2,347	3,225	4,219	5,324
1400	2,4	0,031	0,104	0,210	0,345	0,508	1,026	1,691	2,491	3,420	4,471	5,639
1600	2,7	0,036	0,117	0,236	0,388	0,570	1,149	1,889	2,779	3,810	4,976	6,270
1800	3,1	0,040	0,131	0,263	0,430	0,632	1,271	2,087	3,067	4,200	5,481	6,901
2000	3,5	0,044	0,144	0,289	0,473	0,694	1,394	2,285	3,354	4,590	5,985	7,533
2200	3,9	0,048	0,158	0,315	0,516	0,757	1,516	2,483	3,642	4,980	6,490	8,164
2400	4,3	0,052	0,171	0,342	0,559	0,818	1,638	2,681	3,929	5,371	6,995	8,795
2600	4,7	0,056	0,184	0,368	0,602	0,881	1,761	2,879	4,217	5,760	7,500	9,426
2800	5,1	0,061	0,198	0,395	0,645	0,943	1,883	3,077	4,505	6,151	8,004	10,057

Głębokość 240 mm, wysokość 200, 300, 400, 500, 600 mm

Modele: LTN-020-024, LTN-030-024, LTN-040-024, LTN-050-024, LTN-060-024

Długość [mm]	Pojemność wodna [l]	Przepływ masowy q_m (kg/h)										
		20	40	60	80	100	150	200	250	300	350	400
		Spadek ciśnienia ΔP (kPa)										
400	0,5	0,015	0,054	0,112	0,188	0,281	0,583	0,976	1,454	2,014	2,651	3,364
600	1,1	0,022	0,074	0,151	0,250	0,371	0,758	1,256	1,859	2,561	3,357	4,243
800	1,6	0,028	0,093	0,188	0,312	0,459	0,932	1,536	2,264	3,108	4,062	5,122
1000	2,2	0,034	0,113	0,228	0,373	0,549	1,105	1,817	2,670	3,655	4,767	6,001
1200	2,7	0,041	0,132	0,265	0,436	0,639	1,281	2,097	3,075	4,202	5,472	6,880
1400	3,3	0,047	0,152	0,305	0,497	0,728	1,454	2,377	3,479	4,750	6,178	7,759
1600	3,8	0,053	0,171	0,342	0,559	0,817	1,630	2,658	3,885	5,296	6,884	8,638
1800	4,3	0,059	0,192	0,382	0,620	0,906	1,803	2,938	4,290	5,844	7,590	9,517
2000	4,9	0,066	0,210	0,419	0,683	0,996	1,979	3,219	4,694	6,390	8,295	10,396
2200	5,4	0,072	0,231	0,457	0,744	1,086	2,152	3,499	5,100	6,938	9,000	11,275
2400	6,0	0,078	0,251	0,496	0,806	1,174	2,326	3,779	5,505	7,485	9,705	12,154
2600	6,5	0,084	0,270	0,534	0,868	1,264	2,501	4,059	5,910	8,032	10,411	13,033
2800	7,0	0,090	0,290	0,573	0,930	1,353	2,675	4,339	6,315	8,579	11,116	13,912

Min. natężenie przepływu wody

Jeśli przepływ wody ulegnie znacznemu zmniejszeniu, wówczas moc cieplna może znacznie spaść poniżej obliczonej lub podanej wartości.

Z tego względu należy zawsze utrzymywać min. natężenie przepływu wody.

Min. natężenie przepływu wody q_{min} nie może spaść poniżej 17% normatywnego przepływu czynnika grzewczego q_{ms} , aby odchyłka mocy cieplnej od charakterystyki normatywnej nie przekraczała 5%.

Zehnder Lateo Neo



Spadki ciśnienia w wymienniku ciepła

Głębokość 120 mm, wysokość 500, 600 mm Modele: LTF-050-012, LTF-060-012											
Długość [mm]	Pojemność wodna [l]	Przepływ masowy q_m (kg/h)									
		40	60	80	100	150	200	250	300	350	400
		Spadek ciśnienia ΔP (kPa)									
700	0,6	0,029	0,063	0,109	0,165	0,353	0,605	0,918	1,290	1,721	2,207
1000	0,9	0,041	0,086	0,146	0,220	0,463	0,783	1,178	1,644	2,180	2,782
1200	1,2	0,049	0,102	0,172	0,257	0,536	0,902	1,352	1,880	2,486	3,165
1400	1,2	0,057	0,118	0,197	0,294	0,609	1,021	1,525	2,116	2,791	3,549
1600	1,4	0,065	0,133	0,222	0,331	0,682	1,140	1,698	2,352	3,097	3,932

Głębokość 180 mm, wysokość 500, 600 mm Modele: LTF-050-018, LTF-060-018											
Długość [mm]	Pojemność wodna [l]	Przepływ masowy q_m (kg/h)									
		40	60	80	100	150	200	250	300	350	400
		Spadek ciśnienia ΔP (kPa)									
700	1,0	0,057	0,117	0,195	0,290	0,598	0,998	1,485	2,054	2,704	3,430
1000	1,6	0,077	0,157	0,259	0,383	0,781	1,295	1,916	2,639	3,461	4,377
1200	2,0	0,090	0,183	0,302	0,446	0,904	1,493	2,204	3,030	3,966	5,008
1400	2,3	0,104	0,210	0,345	0,508	1,026	1,691	2,491	3,420	4,471	5,639
1600	2,7	0,117	0,236	0,388	0,570	1,149	1,889	2,779	3,810	4,976	6,270

Min. natężenie przepływu wody

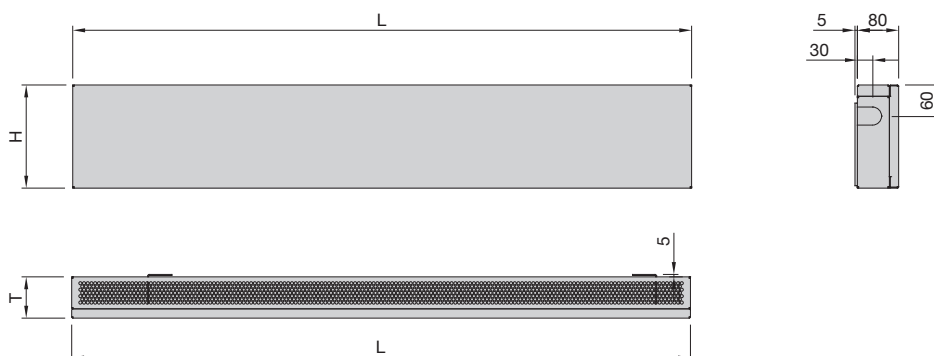
Jeśli przepływ wody ulegnie znacznemu zmniejszeniu, wówczas moc cieplna może znacznie spaść poniżej obliczonej lub podanej wartości.

Z tego względu należy zawsze utrzymywać min. natężenie przepływu wody.

Min. natężenie przepływu wody q_{min} nie może spaść poniżej 17% normatywnego przepływu czynnika grzewczego q_{ms} , aby odchyłka mocy cieplnej od charakterystyki normatywnej nie przekraczała 5%.

Zehnder Lateo

Model LTN-020-008



- H = wysokość
 L = długość
 T = głębokość
 V = pojemność wodna
 M = masa
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_S = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

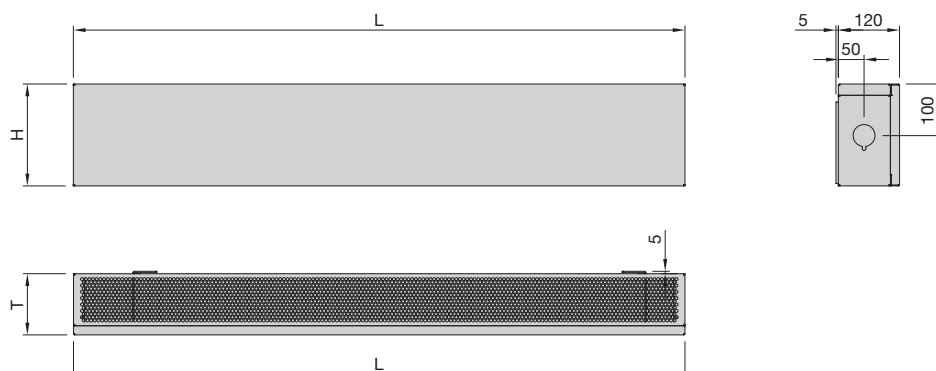
Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych

Model	L mm	H mm	T mm	V dm ³	M kg	q_{ms} kg/h	Wykł. n	$\Phi_S = \Delta T 50 K$ EN442 W	$\Phi = \Delta T 42,5 K$ 70/55/20°C W	$\Phi = \Delta T 30 K$ 55/45/20°C W	$\Phi = \Delta T 25 K$ 50/40/20°C W
LTN-020-008	400	200	80	0,2	3,0	12,4	1,449	145	114	69	53
LTN-020-008	500	200	80	0,2	3,7	15,5	1,449	181	143	86	66
LTN-020-008	600	200	80	0,3	4,5	18,7	1,449	217	171	104	79
LTN-020-008	700	200	80	0,4	5,2	21,8	1,449	253	200	121	93
LTN-020-008	800	200	80	0,5	5,9	24,9	1,449	289	229	138	106
LTN-020-008	900	200	80	0,5	6,7	28,0	1,449	326	257	155	119
LTN-020-008	1000	200	80	0,6	7,4	31,1	1,449	362	286	173	132
LTN-020-008	1100	200	80	0,7	8,2	34,2	1,449	398	314	190	146
LTN-020-008	1200	200	80	0,8	8,9	37,3	1,449	434	343	207	159
LTN-020-008	1400	200	80	0,9	10,4	43,5	1,449	506	400	242	185
LTN-020-008	1600	200	80	1,1	11,9	49,8	1,449	579	457	276	212
LTN-020-008	1800	200	80	1,2	13,3	56,0	1,449	651	514	311	238
LTN-020-008	2000	200	80	1,4	14,8	62,2	1,449	723	572	345	265
LTN-020-008	2200	200	80	1,6	16,3	68,4	1,449	796	629	380	291
LTN-020-008	2400	200	80	1,7	17,8	74,6	1,449	868	686	414	318
LTN-020-008	2600	200	80	1,9	19,3	80,9	1,449	940	743	449	344
LTN-020-008	2800	200	80	2,0	20,8	87,1	1,449	1013	800	483	371

Zehnder Lateo



Model LTN-020-012



- H = wysokość
 L = długość
 T = głębokość
 V = pojemność wodna
 M = masa
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_S = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych

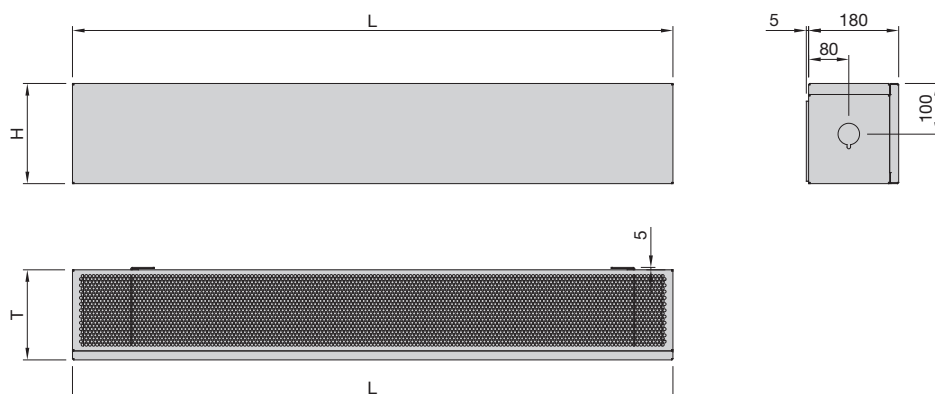
Wymiary w mm

Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych

Model	L	H	T	V	M	q_{ms}	Wykł.	$\Phi_S = \Delta T 50\text{ K}$ EN442 W	$\Phi = \Delta T 42,5\text{ K}$ 70/55/20°C W	$\Phi = \Delta T 30\text{ K}$ 55/45/20°C W	$\Phi = \Delta T 25\text{ K}$ 50/40/20°C W
	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h	n				
LTN-020-012	400	200	120	0,2	3,6	19,6	1,451	229	180	109	84
LTN-020-012	500	200	120	0,3	4,5	24,6	1,451	286	226	136	104
LTN-020-012	600	200	120	0,5	5,4	29,5	1,451	343	271	163	125
LTN-020-012	700	200	120	0,6	6,3	34,4	1,451	400	316	191	146
LTN-020-012	800	200	120	0,7	7,2	39,3	1,451	457	361	218	167
LTN-020-012	900	200	120	0,8	8,1	44,2	1,451	514	406	245	188
LTN-020-012	1000	200	120	0,9	9,1	49,1	1,451	571	451	272	209
LTN-020-012	1100	200	120	1,0	10,0	54,0	1,451	628	496	299	230
LTN-020-012	1200	200	120	1,2	10,9	58,9	1,451	686	541	327	251
LTN-020-012	1400	200	120	1,4	12,7	68,8	1,451	800	632	381	293
LTN-020-012	1600	200	120	1,6	14,5	78,6	1,451	914	722	436	334
LTN-020-012	1800	200	120	1,9	16,3	88,4	1,451	1028	812	490	376
LTN-020-012	2000	200	120	2,1	18,1	98,2	1,451	1143	902	544	418
LTN-020-012	2200	200	120	2,3	19,9	108,1	1,451	1257	993	599	460
LTN-020-012	2400	200	120	2,6	21,7	117,9	1,451	1371	1083	653	501
LTN-020-012	2600	200	120	2,8	23,5	127,7	1,451	1485	1173	708	543
LTN-020-012	2800	200	120	3,0	25,3	137,5	1,451	1600	1263	762	585

Zehnder Lateo

Model LTN-020-018



- H = wysokość
 L = długość
 T = głębokość
 V = pojemność wodna
 M = masa
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

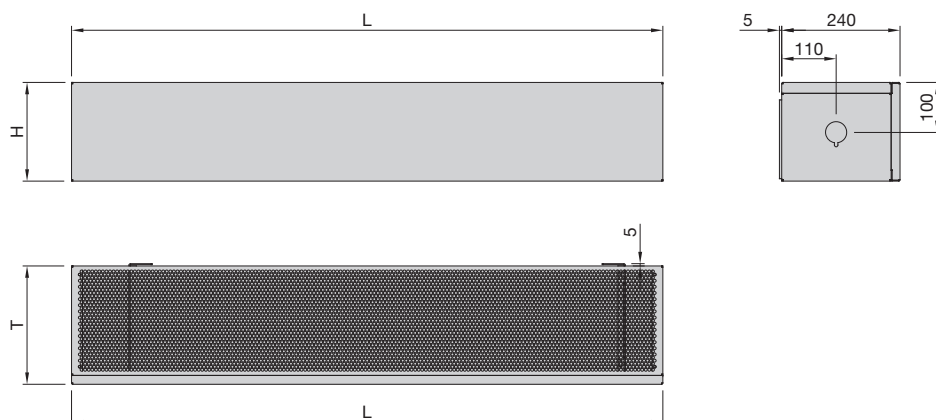
Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych

Model	L mm	H mm	T mm	V dm ³	M kg	q_{ms} kg/h	Wykł. n	$\Phi_s = \Delta T 50\text{ K}$ EN442 W	$\Phi = \Delta T 42,5\text{ K}$ 70/55/20°C W	$\Phi = \Delta T 30\text{ K}$ 55/45/20°C W	$\Phi = \Delta T 25\text{ K}$ 50/40/20°C W
LTN-020-018	400	200	180	0,4	4,6	33,2	1,460	386	305	183	140
LTN-020-018	500	200	180	0,6	5,8	41,5	1,460	483	381	229	176
LTN-020-018	600	200	180	0,8	6,9	49,8	1,460	580	457	275	211
LTN-020-018	700	200	180	1,0	8,1	58,1	1,460	676	533	321	246
LTN-020-018	800	200	180	1,2	9,2	66,4	1,460	773	609	367	281
LTN-020-018	900	200	180	1,4	10,4	74,7	1,460	869	686	412	316
LTN-020-018	1000	200	180	1,6	11,6	83,0	1,460	966	762	458	351
LTN-020-018	1100	200	180	1,8	12,7	91,3	1,460	1062	838	504	386
LTN-020-018	1200	200	180	2,0	13,9	99,7	1,460	1159	914	550	421
LTN-020-018	1400	200	180	2,4	16,2	116,3	1,460	1352	1067	641	492
LTN-020-018	1600	200	180	2,7	18,5	132,9	1,460	1545	1219	733	562
LTN-020-018	1800	200	180	3,1	20,8	149,5	1,460	1739	1371	825	632
LTN-020-018	2000	200	180	3,5	23,1	166,1	1,460	1932	1524	916	702
LTN-020-018	2200	200	180	3,9	25,4	182,7	1,460	2125	1676	1008	772
LTN-020-018	2400	200	180	4,3	27,7	199,3	1,460	2318	1828	1100	843
LTN-020-018	2600	200	180	4,7	30,0	215,9	1,460	2511	1981	1191	913
LTN-020-018	2800	200	180	5,1	32,3	232,5	1,460	2704	2133	1283	983

Zehnder Lateo



Model LTN-020-024



- H = wysokość
 L = długość
 T = głębokość
 V = pojemność wodna
 M = masa
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_S = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych

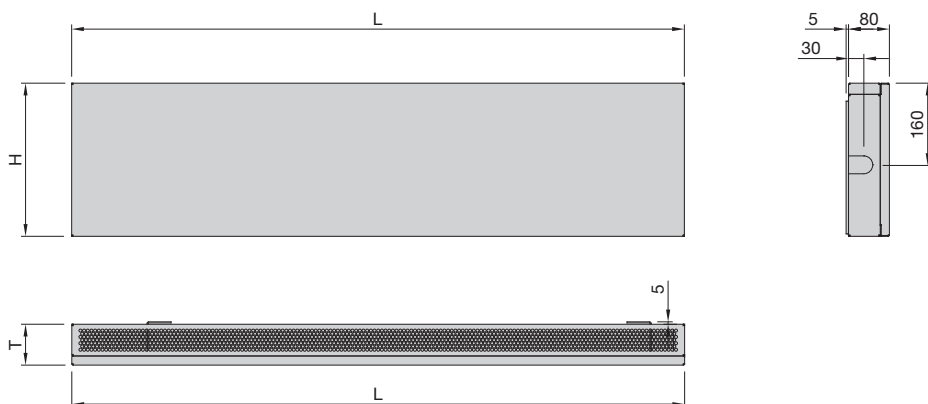
Wymiary w mm

Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych

Model	L	H	T	V	M	q_{ms}	Wykl.	$\Phi_S = \Delta T 50 \text{ K}$ EN442 W	$\Phi = \Delta T 42,5 \text{ K}$ 70/55/20°C W	$\Phi = \Delta T 30 \text{ K}$ 55/45/20°C W	$\Phi = \Delta T 25 \text{ K}$ 50/40/20°C W
	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h	n				
LTN-020-024	400	200	240	0,5	5,7	47,7	1,474	554	436	261	200
LTN-020-024	500	200	240	0,8	7,2	59,6	1,474	693	545	326	249
LTN-020-024	600	200	240	1,1	8,6	71,5	1,474	832	654	392	299
LTN-020-024	700	200	240	1,4	10,0	83,4	1,474	970	763	457	349
LTN-020-024	800	200	240	1,6	11,5	95,3	1,474	1109	872	522	399
LTN-020-024	900	200	240	1,9	12,9	107,2	1,474	1247	982	587	449
LTN-020-024	1000	200	240	2,2	14,3	119,2	1,474	1386	1091	653	499
LTN-020-024	1100	200	240	2,4	15,8	131,1	1,474	1524	1200	718	549
LTN-020-024	1200	200	240	2,7	17,2	143,0	1,474	1663	1309	783	599
LTN-020-024	1400	200	240	3,3	20,1	166,8	1,474	1940	1527	914	698
LTN-020-024	1600	200	240	3,8	22,9	190,6	1,474	2217	1745	1044	798
LTN-020-024	1800	200	240	4,3	25,8	214,5	1,474	2495	1963	1175	898
LTN-020-024	2000	200	240	4,9	28,6	238,3	1,474	2772	2181	1305	998
LTN-020-024	2200	200	240	5,4	31,5	262,1	1,474	3049	2399	1436	1098
LTN-020-024	2400	200	240	6,0	34,4	286,0	1,474	3326	2617	1566	1197
LTN-020-024	2600	200	240	6,5	37,2	309,8	1,474	3603	2836	1697	1297
LTN-020-024	2800	200	240	7,0	40,1	333,6	1,474	3880	3054	1828	1397

Zehnder Lateo

Model LTN-030-008



- H = wysokość
 L = długość
 T = głębokość
 V = pojemność wodna
 M = masa
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_S = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

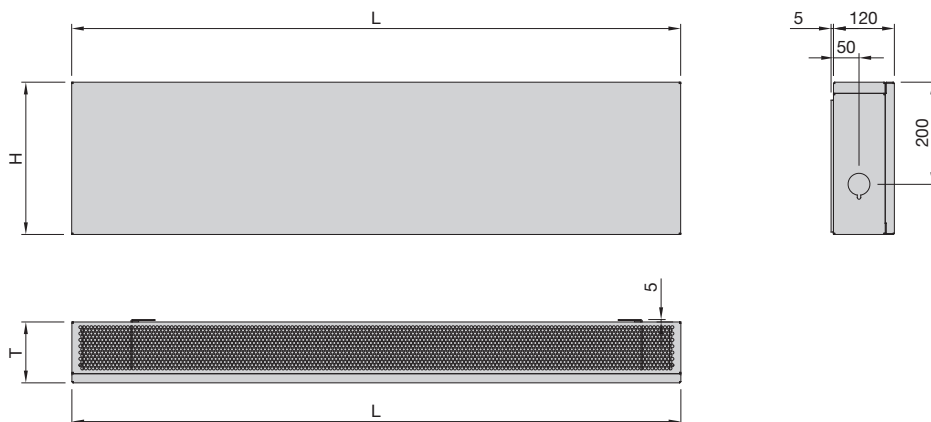
Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych

Model	L mm	H mm	T mm	V dm ³	M kg	q_{ms} kg/h	Wykł. n	$\Phi_S = \Delta T 50 \text{ K}$ EN442 W	$\Phi = \Delta T 42,5 \text{ K}$ 70/55/20°C W	$\Phi = \Delta T 30 \text{ K}$ 55/45/20°C W	$\Phi = \Delta T 25 \text{ K}$ 50/40/20°C W
LTN-030-008	400	300	80	0,2	3,8	15,0	1,428	175	139	84	65
LTN-030-008	500	300	80	0,2	4,7	18,8	1,428	219	173	105	81
LTN-030-008	600	300	80	0,3	5,7	22,6	1,428	262	208	127	98
LTN-030-008	700	300	80	0,4	6,6	26,3	1,428	306	243	148	114
LTN-030-008	800	300	80	0,5	7,6	30,1	1,428	350	277	169	130
LTN-030-008	900	300	80	0,5	8,5	33,8	1,428	394	312	190	146
LTN-030-008	1000	300	80	0,6	9,5	37,6	1,428	437	347	211	163
LTN-030-008	1100	300	80	0,7	10,4	41,4	1,428	481	380	232	179
LTN-030-008	1200	300	80	0,8	11,4	45,1	1,428	525	416	253	195
LTN-030-008	1400	300	80	0,9	13,3	52,7	1,428	612	486	295	228
LTN-030-008	1600	300	80	1,1	15,1	60,2	1,428	700	555	337	260
LTN-030-008	1800	300	80	1,2	17,0	67,7	1,428	787	624	380	293
LTN-030-008	2000	300	80	1,4	18,9	75,2	1,428	875	694	422	325
LTN-030-008	2200	300	80	1,6	20,8	80,7	1,428	962	763	464	358
LTN-030-008	2400	300	80	1,7	22,7	90,3	1,428	1050	832	506	390
LTN-030-008	2600	300	80	1,9	24,6	97,8	1,428	1137	902	548	423
LTN-030-008	2800	300	80	2,0	26,5	105,3	1,428	1225	971	591	455

Zehnder Lateo



Model LTN-030-012



- H = wysokość
 L = długość
 T = głębokość
 V = pojemność wodna
 M = masa
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych

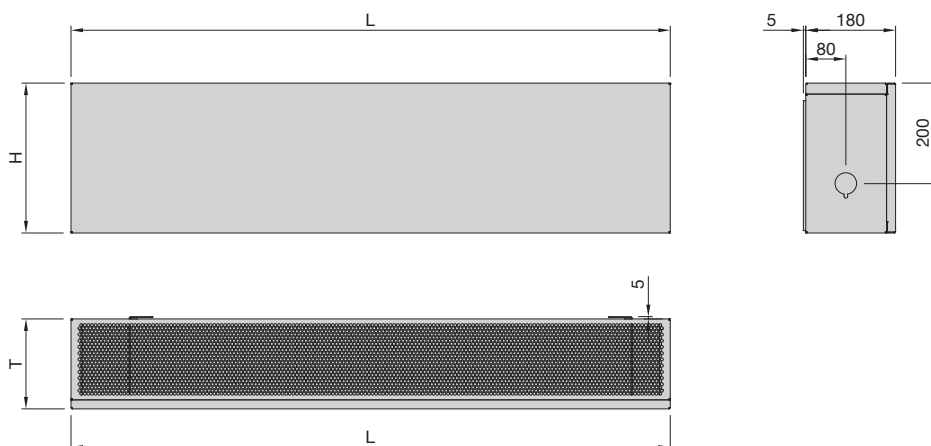
Wymiary w mm

Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych

Model	L	H	T	V	M	q_{ms}	Wykl.	$\Phi_s = \Delta T 50 \text{ K}$ EN442 W	$\Phi = \Delta T 42,5 \text{ K}$ 70/55/20°C W	$\Phi = \Delta T 30 \text{ K}$ 55/45/20°C W	$\Phi = \Delta T 25 \text{ K}$ 50/40/20°C W
	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h	n				
LTN-030-012	400	300	120	0,2	4,5	23,3	1,410	272	216	132	102
LTN-030-012	500	300	120	0,3	5,6	29,2	1,410	339	270	165	128
LTN-030-012	600	300	120	0,5	6,7	35,0	1,410	407	324	198	153
LTN-030-012	700	300	120	0,6	7,8	40,9	1,410	475	378	231	179
LTN-030-012	800	300	120	0,7	8,9	46,7	1,410	543	432	264	204
LTN-030-012	900	300	120	0,8	10,1	52,5	1,410	611	486	297	230
LTN-030-012	1000	300	120	0,9	11,2	58,4	1,410	679	540	330	255
LTN-030-012	1100	300	120	1,0	12,3	64,2	1,410	747	594	363	281
LTN-030-012	1200	300	120	1,2	13,4	70,0	1,410	815	648	396	307
LTN-030-012	1400	300	120	1,4	15,7	81,7	1,410	950	756	462	358
LTN-030-012	1600	300	120	1,6	17,9	93,4	1,410	1086	864	528	409
LTN-030-012	1800	300	120	1,9	20,1	105,0	1,410	1202	972	595	460
LTN-030-012	2000	300	120	2,1	22,4	116,7	1,410	1358	1079	661	511
LTN-030-012	2200	300	120	2,3	24,6	128,4	1,410	1493	1187	727	562
LTN-030-012	2400	300	120	2,6	26,8	140,1	1,410	1629	1295	793	613
LTN-030-012	2600	300	120	2,8	29,1	151,7	1,410	1765	1403	859	664
LTN-030-012	2800	300	120	3,0	31,3	163,4	1,410	1901	1511	925	715

Zehnder Lateo

Model LTN-030-018



- H = wysokość
 L = długość
 T = głębokość
 V = pojemność wodna
 M = masa
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_S = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

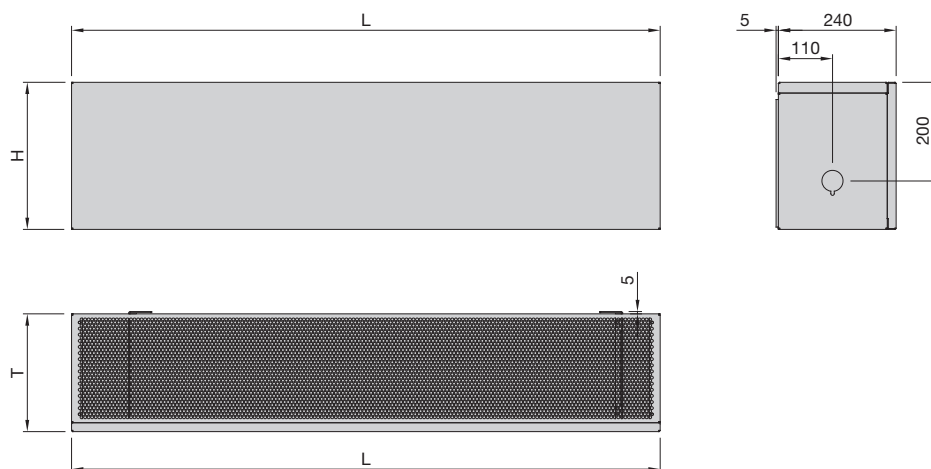
Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych

Model	L mm	H mm	T mm	V dm ³	M kg	q_{ms} kg/h	Wykł. n	$\Phi_S = \Delta T 50 \text{ K}$ EN442 W	$\Phi = \Delta T 42,5 \text{ K}$ 70/55/20°C W	$\Phi = \Delta T 30 \text{ K}$ 55/45/20°C W	$\Phi = \Delta T 25 \text{ K}$ 50/40/20°C W
LTN-030-018	400	300	180	0,4	5,6	39,6	1,410	461	366	224	173
LTN-030-018	500	300	180	0,6	7,0	49,5	1,410	576	458	280	217
LTN-030-018	600	300	180	0,8	8,4	59,4	1,410	691	549	336	260
LTN-030-018	700	300	180	1,0	9,8	69,3	1,410	806	641	392	303
LTN-030-018	800	300	180	1,2	11,2	79,2	1,410	921	733	448	347
LTN-030-018	900	300	180	1,4	12,6	89,1	1,410	1037	824	504	390
LTN-030-018	1000	300	180	1,6	14,0	99,0	1,410	1152	916	560	433
LTN-030-018	1100	300	180	1,8	15,4	108,9	1,410	1267	1007	616	477
LTN-030-018	1200	300	180	2,0	16,8	118,8	1,410	1382	1099	673	520
LTN-030-018	1400	300	180	2,4	19,6	138,6	1,410	1612	1282	785	607
LTN-030-018	1600	300	180	2,7	22,4	158,4	1,410	1843	1465	897	693
LTN-030-018	1800	300	180	3,1	25,2	178,2	1,410	2073	1648	1009	780
LTN-030-018	2000	300	180	3,5	28,0	198,0	1,410	2303	1832	1121	867
LTN-030-018	2200	300	180	3,9	30,8	217,8	1,410	2534	2015	1233	953
LTN-030-018	2400	300	180	4,3	33,6	237,6	1,410	2764	2198	1345	1040
LTN-030-018	2600	300	180	4,7	36,4	257,5	1,410	2994	2381	1457	1127
LTN-030-018	2800	300	180	5,1	39,2	277,3	1,410	3225	2564	1569	1213

Zehnder Lateo



Model LTN-030-024



- H = wysokość
 L = długość
 T = głębokość
 V = pojemność wodna
 M = masa
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych

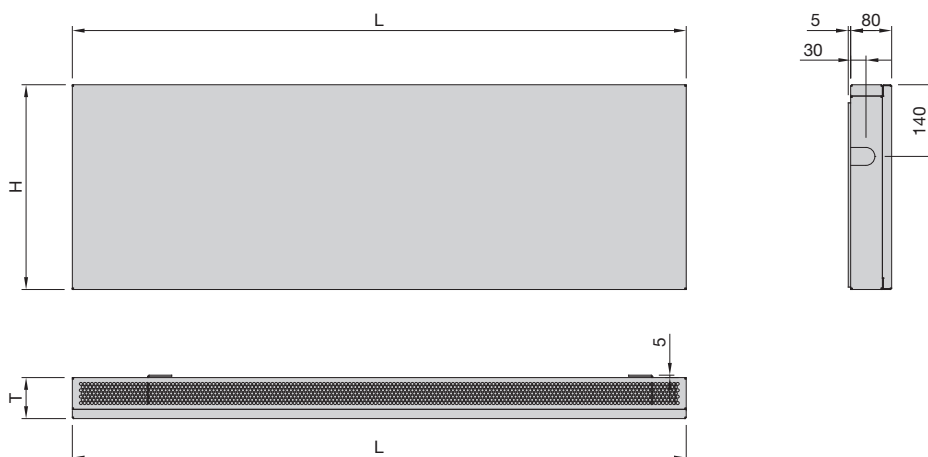
Wymiary w mm

Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych

Model	L	H	T	V	M	q_{ms}	Wykl.	$\Phi_s = \Delta T 50 K$ EN442 W	$\Phi = \Delta T 42,5 K$ 70/55/20°C W	$\Phi = \Delta T 30 K$ 55/45/20°C W	$\Phi = \Delta T 25 K$ 50/40/20°C W
	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h	n				
LTN-030-024	400	300	240	0,5	6,8	55,1	1,430	641	508	309	238
LTN-030-024	500	300	240	0,8	8,5	68,9	1,430	801	635	386	297
LTN-030-024	600	300	240	1,1	10,2	82,6	1,430	961	762	463	357
LTN-030-024	700	300	240	1,4	11,9	96,4	1,430	1121	889	540	416
LTN-030-024	800	300	240	1,6	13,6	110,2	1,430	1281	1016	617	476
LTN-030-024	900	300	240	1,9	15,2	123,9	1,430	1442	1143	694	535
LTN-030-024	1000	300	240	2,2	16,9	137,7	1,430	1602	1270	771	594
LTN-030-024	1100	300	240	2,4	18,6	151,5	1,430	1762	1396	849	654
LTN-030-024	1200	300	240	2,7	20,3	165,3	1,430	1922	1523	926	713
LTN-030-024	1400	300	240	3,3	23,7	192,8	1,430	2240	1777	1080	832
LTN-030-024	1600	300	240	3,8	27,1	220,3	1,430	2563	2031	1234	951
LTN-030-024	1800	300	240	4,3	30,5	247,9	1,430	2883	2285	1389	1070
LTN-030-024	2000	300	240	4,9	33,9	275,4	1,430	3203	2539	1543	1189
LTN-030-024	2200	300	240	5,4	37,3	303,0	1,430	3524	2793	1697	1308
LTN-030-024	2400	300	240	6,0	40,7	330,5	1,430	3844	3047	1852	1427
LTN-030-024	2600	300	240	6,5	44,0	358,1	1,430	4164	3301	2006	1546
LTN-030-024	2800	300	240	7,0	47,4	385,6	1,430	4485	3555	2160	1664

Zehnder Lateo

Model LTN-040-008



- H = wysokość
 L = długość
 T = głębokość
 V = pojemność wodna
 M = masa
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_S = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

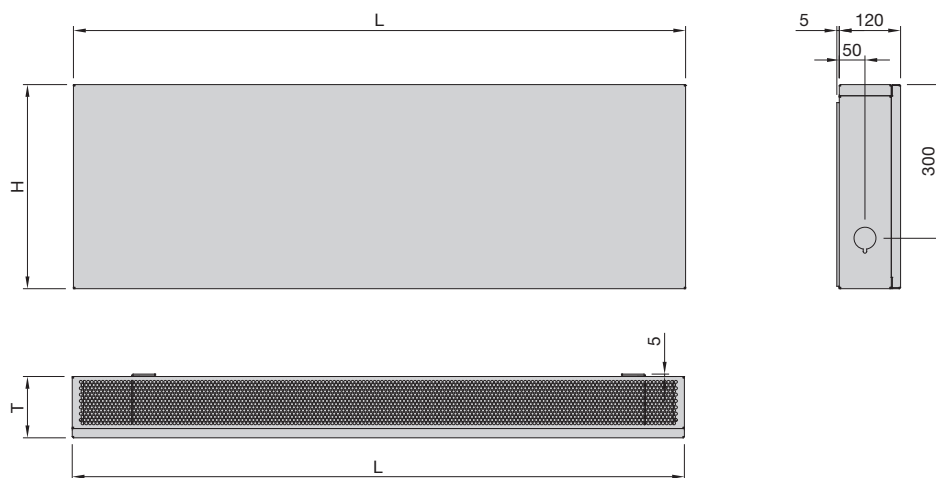
Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych

Model	L mm	H mm	T mm	V dm ³	M kg	q_{ms} kg/h	Wykł. n	$\Phi_S = \Delta T 50 \text{ K}$ EN442 W	$\Phi = \Delta T 42,5 \text{ K}$ 70/55/20°C W	$\Phi = \Delta T 30 \text{ K}$ 55/45/20°C W	$\Phi = \Delta T 25 \text{ K}$ 50/40/20°C W
LTN-040-008	400	400	80	0,3	5,5	18,0	1,410	209	166	102	79
LTN-040-008	500	400	80	0,5	6,8	22,5	1,410	261	208	127	98
LTN-040-008	600	400	80	0,6	8,2	26,9	1,410	313	249	152	118
LTN-040-008	700	400	80	0,8	9,5	31,4	1,410	366	291	178	138
LTN-040-008	800	400	80	0,9	10,9	35,9	1,410	418	332	203	157
LTN-040-008	900	400	80	1,1	12,3	40,4	1,410	470	374	229	177
LTN-040-008	1000	400	80	1,2	13,6	44,9	1,410	522	415	254	197
LTN-040-008	1100	400	80	1,4	15,0	49,4	1,410	574	457	280	216
LTN-040-008	1200	400	80	1,6	16,3	53,9	1,410	627	498	305	236
LTN-040-008	1400	400	80	1,9	19,1	62,9	1,410	731	581	356	275
LTN-040-008	1600	400	80	2,2	21,8	71,8	1,410	836	664	407	314
LTN-040-008	1800	400	80	2,5	24,5	80,8	1,410	940	748	457	354
LTN-040-008	2000	400	80	2,8	27,2	89,8	1,410	1045	831	508	393

Zehnder Lateo



Model LTN-040-012



- H = wysokość
 L = długość
 T = głębokość
 V = pojemność wodna
 M = masa
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_S = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych

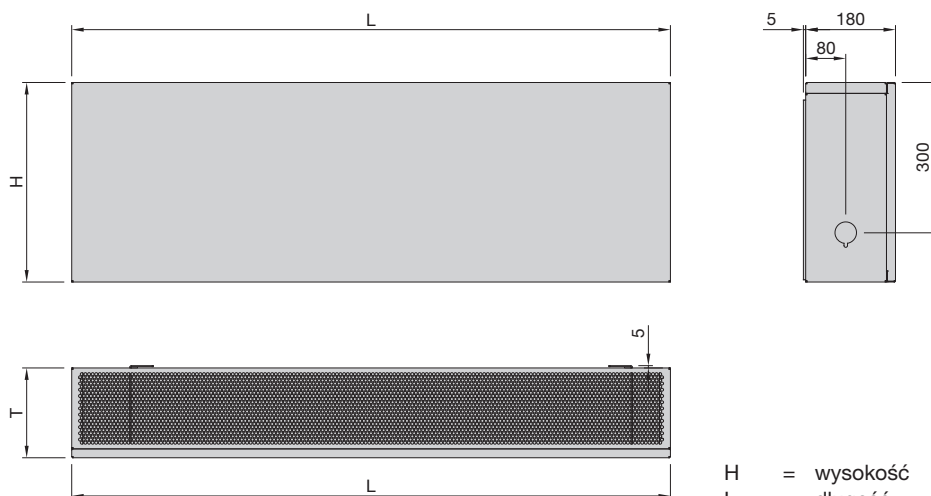
Wymiary w mm

Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych

Model	L	H	T	V	M	q_{ms}	Wykł.	$\Phi_S = \Delta T 50 \text{ K}$ EN442 W	$\Phi = \Delta T 42,5 \text{ K}$ 70/55/20°C W	$\Phi = \Delta T 30 \text{ K}$ 55/45/20°C W	$\Phi = \Delta T 25 \text{ K}$ 50/40/20°C W
	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h	n				
LTN-040-012	400	400	120	0,2	5,7	26,6	1,426	310	246	149	115
LTN-040-012	500	400	120	0,3	7,1	33,3	1,426	387	307	187	144
LTN-040-012	600	400	120	0,5	8,5	39,9	1,426	465	368	224	173
LTN-040-012	700	400	120	0,6	9,9	46,6	1,426	542	430	262	202
LTN-040-012	800	400	120	0,7	11,3	53,3	1,426	619	491	299	231
LTN-040-012	900	400	120	0,8	12,7	59,9	1,426	697	553	336	259
LTN-040-012	1000	400	120	0,9	14,2	66,6	1,426	774	614	374	288
LTN-040-012	1100	400	120	1,0	15,6	73,2	1,426	852	675	411	317
LTN-040-012	1200	400	120	1,2	17,0	79,9	1,426	929	737	448	346
LTN-040-012	1400	400	120	1,4	19,8	93,2	1,426	1084	860	523	403
LTN-040-012	1600	400	120	1,6	22,6	106,5	1,426	1239	983	598	461
LTN-040-012	1800	400	120	1,9	25,5	119,8	1,426	1394	1105	673	519
LTN-040-012	2000	400	120	2,1	28,3	133,1	1,426	1549	1208	747	576

Zehnder Lateo

Model LTN-040-018



- H = wysokość
 L = długość
 T = głębokość
 V = pojemność wodna
 M = masa
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = eksponent
 Φ_s = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

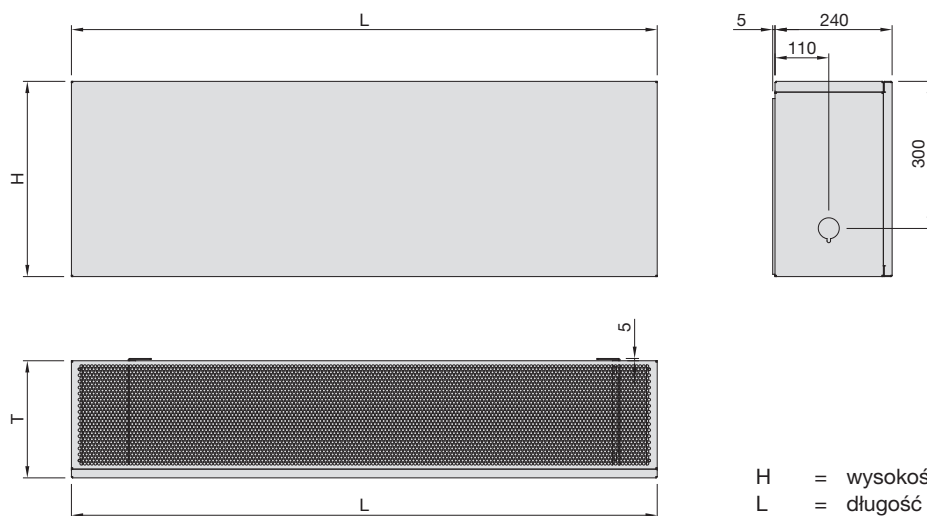
Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych

Model	L mm	H mm	T mm	V dm ³	M kg	q_{ms} kg/h	Wykł. n	$\Phi_s = \Delta T 50 \text{ K}$ EN442 W	$\Phi = \Delta T 42,5 \text{ K}$ 70/55/20°C W	$\Phi = \Delta T 30 \text{ K}$ 55/45/20°C W	$\Phi = \Delta T 25 \text{ K}$ 50/40/20°C W
LTN-040-018	400	400	180	0,4	7,0	45,6	1,440	530	420	254	195
LTN-040-018	500	400	180	0,6	8,7	57,0	1,440	663	525	318	244
LTN-040-018	600	400	180	0,8	10,5	68,4	1,440	796	630	381	293
LTN-040-018	700	400	180	1,0	12,2	79,8	1,440	928	734	445	342
LTN-040-018	800	400	180	1,2	14,0	91,2	1,440	1061	839	508	391
LTN-040-018	900	400	180	1,4	15,7	102,6	1,440	1193	944	572	440
LTN-040-018	1000	400	180	1,6	17,5	114,0	1,440	1326	1049	635	489
LTN-040-018	1100	400	180	1,8	19,2	125,4	1,440	1458	1154	699	538
LTN-040-018	1200	400	180	2,0	21,0	136,8	1,440	1591	1259	762	586
LTN-040-018	1400	400	180	2,4	24,5	159,6	1,440	1856	1469	890	684
LTN-040-018	1600	400	180	2,7	28,0	180,4	1,440	2121	1679	1017	782
LTN-040-018	1800	400	180	3,1	31,5	205,2	1,440	2387	1889	1144	880
LTN-040-018	2000	400	180	3,5	35,0	228,0	1,440	2652	2098	1271	977

Zehnder Lateo



Model LTN-040-024



- H = wysokość
 L = długość
 T = głębokość
 V = pojemność wodna
 M = masa
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 $\Phi_s = \Delta T$ 50 K = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych

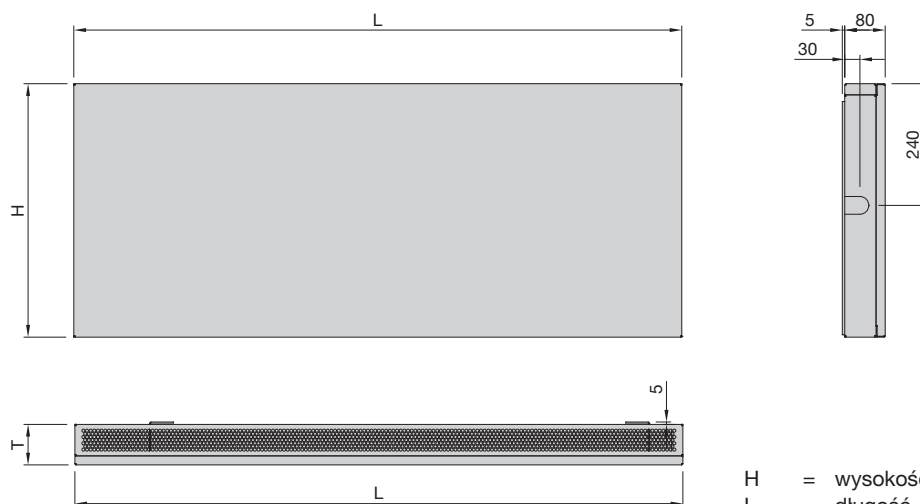
Wymiary w mm

Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych

Model	L	H	T	V	M	q_{ms}	Wykl.	$\Phi_s = \Delta T$ 50 K EN442 W	$\Phi = \Delta T$ 42,5 K 70/55/20°C W	$\Phi = \Delta T$ 30 K 55/45/20°C W	$\Phi = \Delta T$ 25 K 50/40/20°C W
	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h	n				
LTN-040-024	400	400	240	0,5	8,3	63,6	1,502	739	579	343	261
LTN-040-024	500	400	240	0,8	10,4	79,5	1,502	924	724	429	326
LTN-040-024	600	400	240	1,1	12,5	95,4	1,502	1109	869	515	392
LTN-040-024	700	400	240	1,4	14,6	111,2	1,502	1294	1014	601	457
LTN-040-024	800	400	240	1,6	16,6	127,1	1,502	1479	1158	687	522
LTN-040-024	900	400	240	1,9	18,7	143,0	1,502	1664	1303	772	587
LTN-040-024	1000	400	240	2,2	20,8	158,9	1,502	1848	1448	858	653
LTN-040-024	1100	400	240	2,4	22,9	174,8	1,502	2033	1593	944	718
LTN-040-024	1200	400	240	2,7	25,0	190,7	1,502	2218	1738	1030	783
LTN-040-024	1400	400	240	3,3	29,1	222,5	1,502	2588	2027	1201	914
LTN-040-024	1600	400	240	3,8	33,3	254,3	1,502	2957	2317	1373	1044
LTN-040-024	1800	400	240	4,3	37,4	286,1	1,502	3327	2606	1545	1175
LTN-040-024	2000	400	240	4,9	41,6	317,8	1,502	3697	2896	1716	1305

Zehnder Lateo

Model LTN-050-008



- H = wysokość
 L = długość
 T = głębokość
 V = pojemność wodna
 M = masa
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = współczynnik
 Φ_s = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

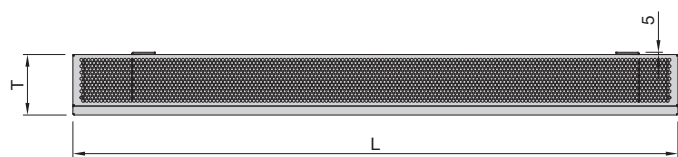
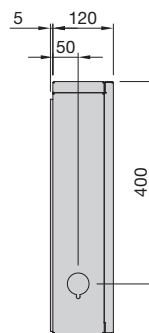
Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych

Model	L	H	T	V	M	q_{ms}	Wykł.	$\Phi_s = \Delta T 50 \text{ K}$ EN442 W	$\Phi = \Delta T 42,5 \text{ K}$ 70/55/20°C W	$\Phi = \Delta T 30 \text{ K}$ 55/45/20°C W	$\Phi = \Delta T 25 \text{ K}$ 50/40/20°C W
	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h	n				
LTN-050-008	400	500	80	0,3	6,3	19,8	1,410	231	184	112	87
LTN-050-008	500	500	80	0,5	7,8	24,8	1,410	289	229	140	109
LTN-050-008	600	500	80	0,6	9,4	29,8	1,410	346	275	168	130
LTN-050-008	700	500	80	0,8	11,0	34,7	1,410	404	321	197	152
LTN-050-008	800	500	80	0,9	12,5	39,7	1,410	462	367	225	174
LTN-050-008	900	500	80	1,1	14,1	44,6	1,410	519	413	253	195
LTN-050-008	1000	500	80	1,2	15,7	49,6	1,410	577	459	281	217
LTN-050-008	1100	500	80	1,4	17,2	54,6	1,410	635	505	309	239
LTN-050-008	1200	500	80	1,6	18,8	59,5	1,410	692	551	337	261
LTN-050-008	1400	500	80	1,9	21,9	69,5	1,410	808	642	393	304
LTN-050-008	1600	500	80	2,2	25,1	79,4	1,410	923	734	449	347

Zehnder Lateo



Model LTN-050-012



- H = wysokość
 L = długość
 T = głębokość
 V = pojemność wodna
 M = masa
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych

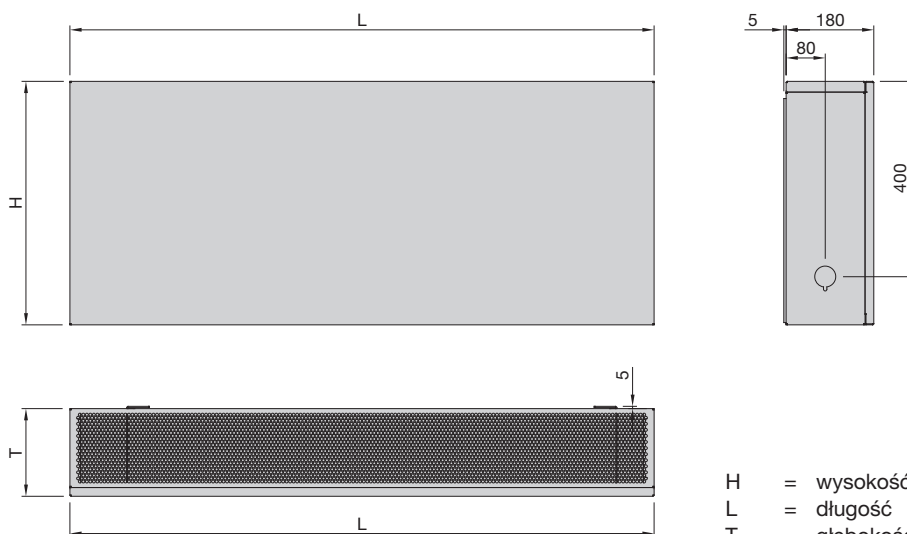
Wymiary w mm

Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych

Model	L mm	H mm	T mm	V dm ³	M kg	q_{ms} kg/h	Wykl. n	$\Phi_s = \Delta T 50\text{ K}$ EN442 W	$\Phi = \Delta T 42,5\text{ K}$ 70/55/20°C W	$\Phi = \Delta T 30\text{ K}$ 55/45/20°C W	$\Phi = \Delta T 25\text{ K}$ 50/40/20°C W
LTN-050-012	400	500	120	0,2	6,6	29,7	1,430	345	274	166	128
LTN-050-012	500	500	120	0,3	8,3	37,1	1,430	432	342	208	160
LTN-050-012	600	500	120	0,5	9,9	44,5	1,430	518	411	250	192
LTN-050-012	700	500	120	0,6	11,6	52,0	1,430	604	479	291	224
LTN-050-012	800	500	120	0,7	13,2	59,4	1,430	691	547	333	256
LTN-050-012	900	500	120	0,8	14,9	66,8	1,430	777	616	374	288
LTN-050-012	1000	500	120	0,9	16,5	74,2	1,430	863	684	416	320
LTN-050-012	1100	500	120	1,0	18,2	81,7	1,430	950	753	457	352
LTN-050-012	1200	500	120	1,2	19,9	89,1	1,430	1036	821	499	384
LTN-050-012	1400	500	120	1,4	23,2	103,9	1,430	1209	958	582	449
LTN-050-012	1600	500	120	1,6	26,5	118,8	1,430	1381	1095	665	513

Zehnder Lateo

Model LTN-050-018



- H = wysokość
 L = długość
 T = głębokość
 V = pojemność wodna
 M = masa
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_S = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

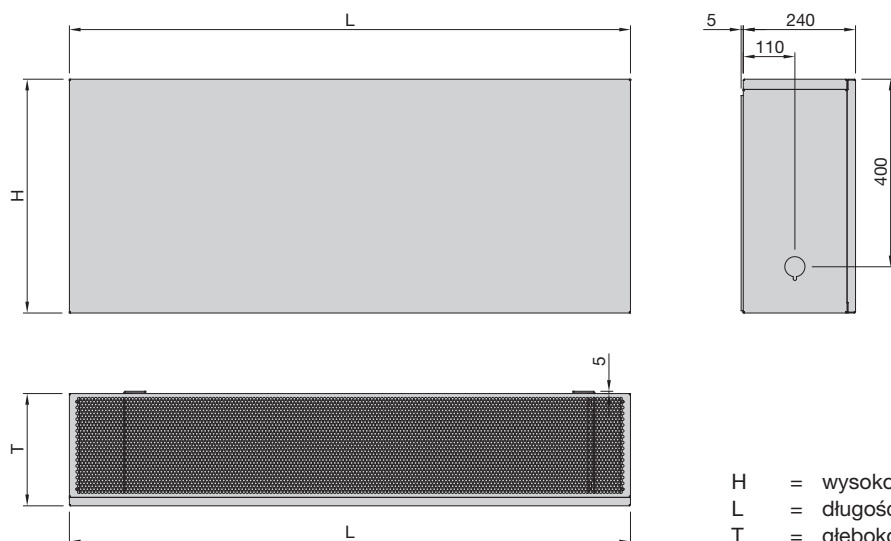
Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych

Model	L mm	H mm	T mm	V dm ³	M kg	q_{ms} kg/h	Wykł. n	$\Phi_S = \Delta T 50\text{ K}$ EN442 W	$\Phi = \Delta T 42,5\text{ K}$ 70/55/20°C W	$\Phi = \Delta T 30\text{ K}$ 55/45/20°C W	$\Phi = \Delta T 25\text{ K}$ 50/40/20°C W
LTN-050-018	400	500	180	0,4	8,2	51,5	1,440	599	474	287	221
LTN-050-018	500	500	180	0,6	10,2	64,3	1,440	748	592	359	276
LTN-050-018	600	500	180	0,8	12,2	77,2	1,440	898	711	430	331
LTN-050-018	700	500	180	1,0	14,3	90,1	1,440	1048	829	502	386
LTN-050-018	800	500	180	1,2	16,3	102,9	1,440	1197	947	574	441
LTN-050-018	900	500	180	1,4	18,4	115,8	1,440	1347	1066	646	496
LTN-050-018	1000	500	180	1,6	20,4	128,7	1,440	1497	1184	717	552
LTN-050-018	1100	500	180	1,8	22,4	141,6	1,440	1646	1303	789	607
LTN-050-018	1200	500	180	2,0	24,5	154,4	1,440	1796	1421	861	662
LTN-050-018	1400	500	180	2,4	28,6	180,2	1,440	2095	1658	1004	772
LTN-050-018	1600	500	180	2,7	32,6	205,9	1,440	2395	1895	1148	883

Zehnder Lateo



Model LTN-050-024



- H = wysokość
 L = długość
 T = głębokość
 V = pojemność wodna
 M = masa
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych

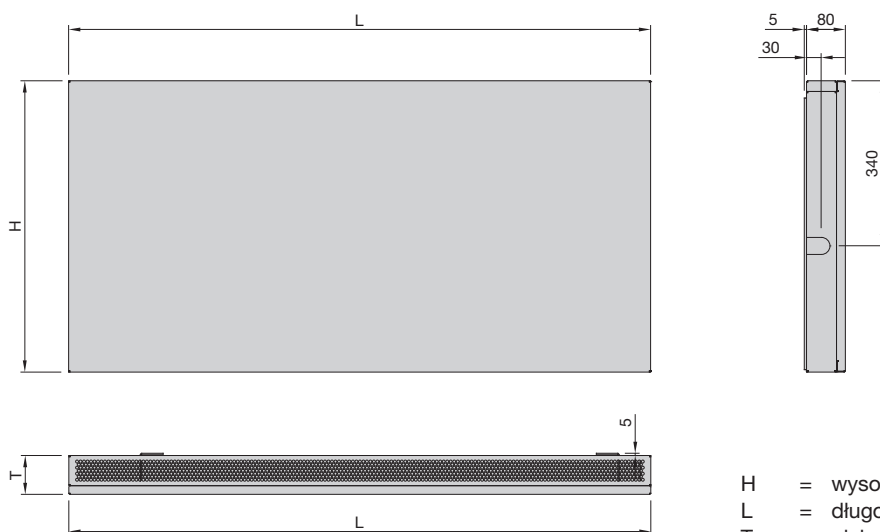
Wymiary w mm

Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych

Model	L mm	H mm	T mm	V dm ³	M kg	q_{ms} kg/h	Wykl. n	$\Phi_s = \Delta T \text{ 50 K}$ EN442 W	$\Phi = \Delta T \text{ 42,5 K}$ 70/55/20°C W	$\Phi = \Delta T \text{ 30 K}$ 55/45/20°C W	$\Phi = \Delta T \text{ 25 K}$ 50/40/20°C W
LTN-050-024	400	500	240	0,5	9,1	73,3	1,500	853	668	396	301
LTN-050-024	500	500	240	0,8	11,4	91,6	1,500	1066	835	495	377
LTN-050-024	600	500	240	1,1	13,7	110,0	1,500	1279	1002	594	452
LTN-050-024	700	500	240	1,4	16,0	128,3	1,500	1492	1169	693	528
LTN-050-024	800	500	240	1,6	18,3	146,6	1,500	1705	1336	793	603
LTN-050-024	900	500	240	1,9	20,5	165,0	1,500	1919	1503	892	678
LTN-050-024	1000	500	240	2,2	22,8	183,3	1,500	2132	1671	991	754
LTN-050-024	1100	500	240	2,4	25,1	201,6	1,500	2345	1838	1090	829
LTN-050-024	1200	500	240	2,7	27,4	219,9	1,500	2558	2005	1189	904
LTN-050-024	1400	500	240	3,3	31,9	256,6	1,500	2984	2339	1387	1055
LTN-050-024	1600	500	240	3,8	36,5	293,3	1,500	3411	2673	1585	1206

Zehnder Lateo

Model LTN-060-008



- H = wysokość
 L = długość
 T = głębokość
 V = pojemność wodna
 M = masa
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_S = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

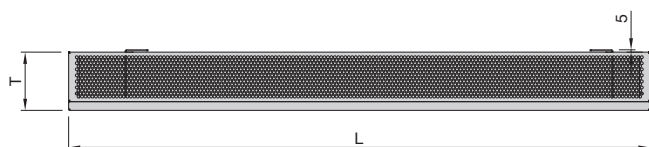
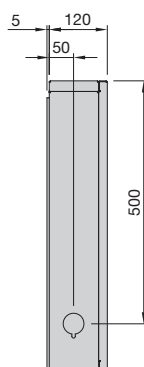
Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych

Model	L	H	T	V	M	q_{ms}	Wykł.	$\Phi_S = \Delta T 50 K$ EN442 W	$\Phi = \Delta T 42,5 K$ 70/55/20°C W	$\Phi = \Delta T 30 K$ 55/45/20°C W	$\Phi = \Delta T 25 K$ 50/40/20°C W
	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h	n				
LTN-060-008	400	600	80	0,3	6,8	21,5	1,462	250	197	118	91
LTN-060-008	500	600	80	0,5	8,5	26,9	1,462	312	246	148	113
LTN-060-008	600	600	80	0,6	10,2	32,2	1,462	375	295	178	136
LTN-060-008	700	600	80	0,8	11,9	37,6	1,462	437	345	207	159
LTN-060-008	800	600	80	0,9	13,6	43,0	1,462	500	394	237	181
LTN-060-008	900	600	80	1,1	15,3	48,3	1,462	562	443	266	204
LTN-060-008	1000	600	80	1,2	17,0	53,7	1,462	625	492	296	227
LTN-060-008	1100	600	80	1,4	18,7	59,1	1,462	687	542	326	249
LTN-060-008	1200	600	80	1,6	20,4	64,4	1,462	750	591	355	272
LTN-060-008	1400	600	80	1,9	23,8	75,2	1,462	874	689	414	317
LTN-060-008	1600	600	80	2,2	27,2	85,9	1,462	999	788	474	363

Zehnder Lateo



Model LTN-060-012



- H = wysokość
 L = długość
 T = głębokość
 V = pojemność wodna
 M = masa
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_S = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych

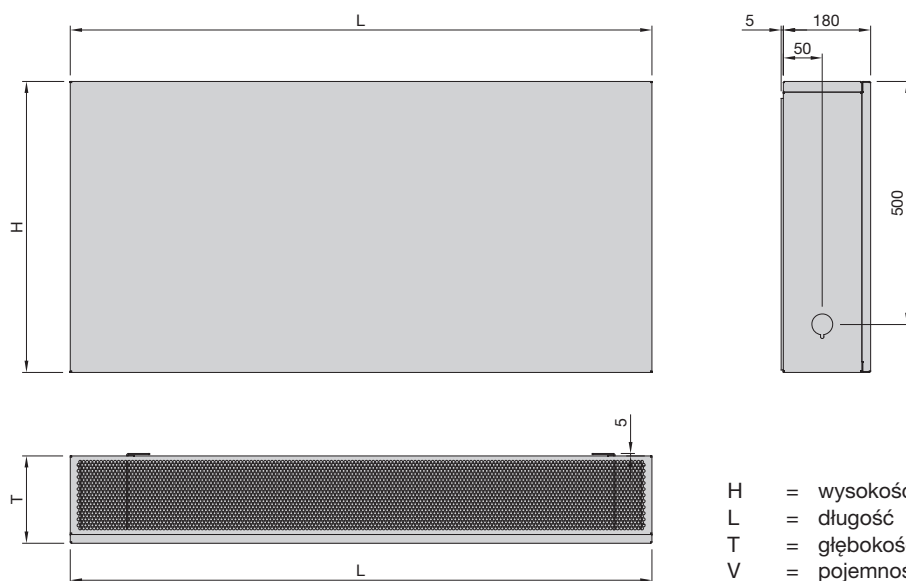
Wymiary w mm

Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych

Model	L mm	H mm	T mm	V dm ³	M kg	q_{ms} kg/h	Wykl. n	$\Phi_S = \Delta T 50 K$ EN442 W	$\Phi = \Delta T 42,5 K$ 70/55/20°C W	$\Phi = \Delta T 30 K$ 55/45/20°C W	$\Phi = \Delta T 25 K$ 50/40/20°C W
LTN-060-012	400	600	120	0,2	7,1	32,7	1,375	380	304	188	147
LTN-060-012	500	600	120	0,3	8,9	40,8	1,375	475	380	235	183
LTN-060-012	600	600	120	0,5	10,7	49,0	1,375	570	456	282	220
LTN-060-012	700	600	120	0,6	12,5	57,2	1,375	665	532	329	256
LTN-060-012	800	600	120	0,7	14,2	65,3	1,375	760	608	377	293
LTN-060-012	900	600	120	0,8	16,0	73,5	1,375	855	684	424	330
LTN-060-012	1000	600	120	0,9	17,8	81,7	1,375	950	760	471	366
LTN-060-012	1100	600	120	1,0	19,6	89,8	1,375	1045	836	518	403
LTN-060-012	1200	600	120	1,2	21,3	98,0	1,375	1140	912	565	440
LTN-060-012	1400	600	120	1,4	24,9	114,4	1,375	1330	1064	659	513
LTN-060-012	1600	600	120	1,6	28,5	130,7	1,375	1520	1216	753	586

Zehnder Lateo

Model LTN-060-018



- H = wysokość
 L = długość
 T = głębokość
 V = pojemność wodna
 M = masa
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_S = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

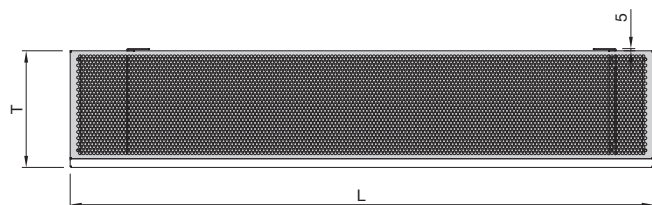
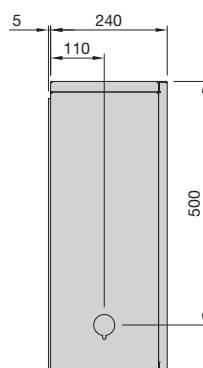
Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych

Model	L mm	H mm	T mm	V dm ³	M kg	q_{ms} kg/h	Wykł. n	$\Phi_S = \Delta T 50 K$ EN442 W	$\Phi = \Delta T 42,5 K$ 70/55/20°C W	$\Phi = \Delta T 30 K$ 55/45/20°C W	$\Phi = \Delta T 25 K$ 50/40/20°C W
LTN-060-018	400	600	180	0,4	8,8	57,4	1,385	668	533	329	256
LTN-060-018	500	600	180	0,6	11,0	71,8	1,385	835	666	411	320
LTN-060-018	600	600	180	0,8	13,2	86,1	1,385	1002	800	494	383
LTN-060-018	700	600	180	1,0	15,3	100,5	1,385	1168	933	576	447
LTN-060-018	800	600	180	1,2	17,5	114,8	1,385	1335	1066	658	511
LTN-060-018	900	600	180	1,4	19,7	129,2	1,385	1502	1199	740	575
LTN-060-018	1000	600	180	1,6	21,9	143,5	1,385	1669	1333	823	639
LTN-060-018	1100	600	180	1,8	24,1	157,9	1,385	1836	1466	905	703
LTN-060-018	1200	600	180	2,0	26,3	172,2	1,385	2003	1599	987	767
LTN-060-018	1400	600	180	2,4	30,7	200,9	1,385	2337	1866	1152	895
LTN-060-018	1600	600	180	2,7	35,1	229,6	1,385	2671	2132	1316	1023

Zehnder Lateo



Model LTN-060-024



- H = wysokość
 L = długość
 T = głębokość
 V = pojemność wodna
 M = masa
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych

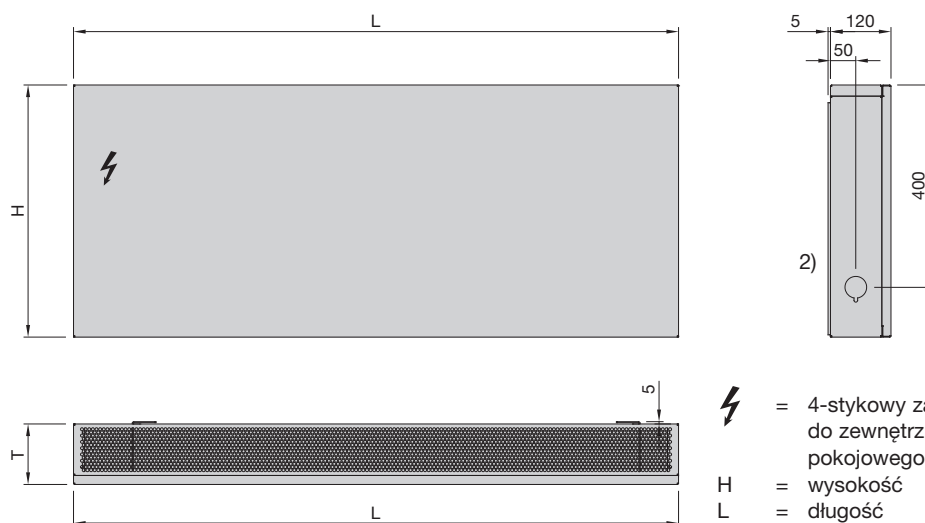
Wymiary w mm

Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych

Model	L	H	T	V	M	q_{ms}	Wykl.	$\Phi_s = \Delta T 50 K$ EN442 W	$\Phi = \Delta T 42,5 K$ 70/55/20°C W	$\Phi = \Delta T 30 K$ 55/45/20°C W	$\Phi = \Delta T 25 K$ 50/40/20°C W
	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h	n				
LTN-060-024	400	600	240	0,5	10,4	84,5	1,430	983	779	473	365
LTN-060-024	500	600	240	0,8	13,0	105,6	1,430	1228	974	592	456
LTN-060-024	600	600	240	1,1	15,6	126,7	1,430	1474	1168	710	547
LTN-060-024	700	600	240	1,4	18,3	147,9	1,430	1720	1363	828	638
LTN-060-024	800	600	240	1,6	20,9	169,0	1,430	1965	1558	947	729
LTN-060-024	900	600	240	1,9	23,5	190,1	1,430	2211	1752	1065	821
LTN-060-024	1000	600	240	2,2	26,1	211,2	1,430	2457	1947	1183	912
LTN-060-024	1100	600	240	2,4	28,7	232,3	1,430	2702	2142	1302	1003
LTN-060-024	1200	600	240	2,7	31,3	253,5	1,430	2948	2337	1420	1094
LTN-060-024	1400	600	240	3,3	36,5	295,7	1,430	3439	2726	1657	1276
LTN-060-024	1600	600	240	3,8	41,7	338,0	1,430	3931	3116	1893	1459

Zehnder Lateo Neo

Model LTF-050-012



 = 4-stykowy zacisk zintegrowany w obudowie do podłączenia do zewnętrznego zasilania elektrycznego, termostatu pokojowego i siłownika

H = wysokość

L = długość

T = głębokość

V = pojemność wodna

M = masa

n = wykładnik

Φ_s = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 16430 (75/65/20 °C)

Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych

q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego

2) Otwór Ø 42 mm na głowicę termostaticzną oraz wycięcie na kabel siłownika, przyłączy z lewej strony

Wymiary w mm

Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych								Stopień pracy wentylatora*					
Model	L	H	T	V	M	q_{ms}	Wykl.	1	2	3	1	2	3
								$\Phi_s = \Delta T$ 50 K 75/65/20 °C W	$\Phi_s = \Delta T$ 50 K 75/65/20 °C W	$\Phi_s = \Delta T$ 50 K 75/65/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 42,5 K 70/55/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 42,5 K 70/55/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 42,5 K 70/55/20 °C W
LTF-050-012	700	500	120	0.6	11.2	77.2	1 079	658	898	1137	552	754	954
LTF-050-012	1000	500	120	0.9	12.8	155.7	1 079	1325	1810	2291	1112	1519	1923
LTF-050-012	1200	500	120	1.2	18.5	204.5	1 079	1741	2378	3010	1461	1996	2526
LTF-050-012	1400	500	120	1.2	22.0	250.0	1 079	2128	2907	3679	1786	2439	3087
LTF-050-012	1600	500	120	1.0	29.5	281.8	1 079	2399	3277	4147	2013	2750	3480

Model LTF-050-012

Stopień pracy wentylatora*									
L	1	2	3	1	2	3	1	2	3
mm	$\Phi = \Delta T$ 30 K 55/45/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 30 K 55/45/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 30 K 55/45/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 20 K 45/35/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 20 K 45/35/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 20 K 45/35/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 12,5 K 35/30/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 12,5 K 35/30/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 12,5 K 35/30/20 °C W
700	379	517	655	245	334	423	147	201	255
1000	764	1043	1320	493	673	852	297	406	513
1200	1003	1370	1735	648	885	1120	390	533	674
1400	1226	1675	2120	792	1082	1369	477	651	824
1600	1382	1888	2390	893	1219	1543	538	734	929

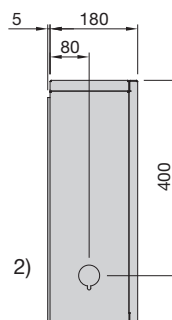
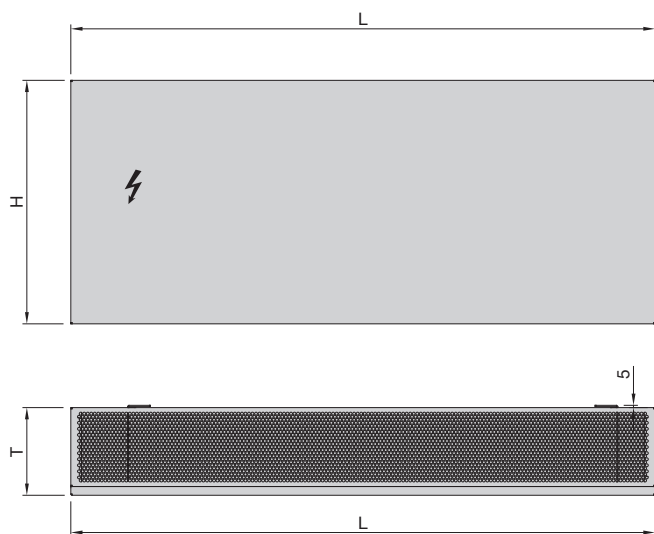
W przypadku stopnia pracy wentylatora 0 siłownik termiczny zamyka się i nie występuje oddawanie ciepła na skutek konwekcji naturalnej.

* Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Zehnder Lateo Neo



Model LTF-050-018



- ⚡ = 4-stykowy zacisk zintegrowany w obudowie do podłączenia do zewnętrznego zasilania elektrycznego, termostatu pokojowego i siłownika
- H = wysokość
- L = długość
- T = głębokość
- V = pojemność wodna
- M = masa
- n = wykładnik
- Φ_s = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 16430 (75/65/20 °C)
- Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych
- q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego

2) Otwór Ø 42 mm na głowicę termostatyczną oraz wycięcie na kabel siłownika, przyłączy z lewej strony

Wymiary w mm

Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych								Stopień pracy wentylatora*					
Model	L	H	T	V	M	q_{ms}	Wykl.	1	2	3	1	2	3
	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h	n	$\Phi_s = \Delta T$ 50 K 75/65/20 °C W	$\Phi_s = \Delta T$ 50 K 75/65/20 °C W	$\Phi_s = \Delta T$ 50 K 75/65/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 42,5 K 70/55/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 42,5 K 70/55/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 42,5 K 70/55/20 °C W
LTF-050-018	700	500	180	1.0	13.4	94.7	1 083	815	1101	1359	683	923	1140
LTF-050-018	1000	500	180	1.6	15.4	190.7	1 083	1641	2218	2738	1376	1860	2296
LTF-050-018	1200	500	180	2.0	22.3	250.6	1 083	2156	2914	3598	1808	2444	3017
LTF-050-018	1400	500	180	2.3	26.7	306.2	1 083	2635	3561	4397	2210	2986	3687
LTF-050-018	1600	500	180	2.7	31.5	345.3	1 083	2971	4015	4957	2492	3367	4157

Model LTF-050-018

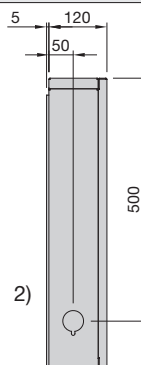
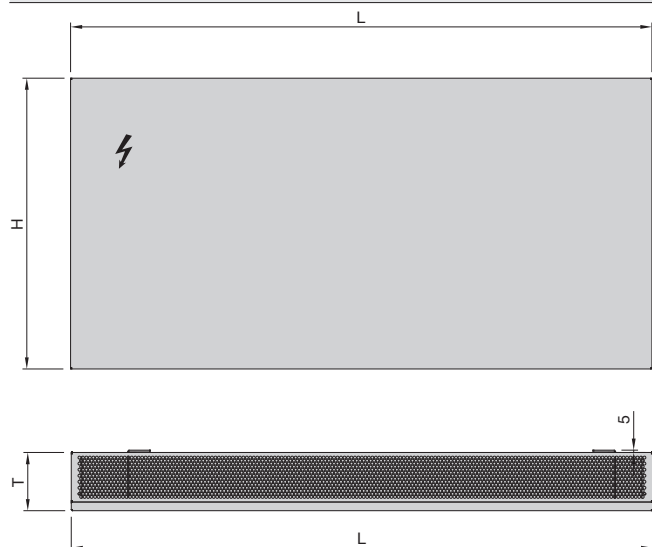
Stopień pracy wentylatora*									
L	1	2	3	1	2	3	1	2	3
mm	$\Phi = \Delta T$ 30 K 55/45/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 30 K 55/45/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 30 K 55/45/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 20 K 45/35/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 20 K 45/35/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 20 K 45/35/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 12,5 K 35/30/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 12,5 K 35/30/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 12,5 K 35/30/20 °C W
700	469	633	782	302	408	504	182	245	303
1000	944	1276	1575	608	822	1015	366	494	610
1200	1240	1676	2069	799	1080	1334	480	649	802
1400	1515	2048	2529	977	1320	1630	587	793	980
1600	1709	2309	2851	1101	1488	1838	662	895	1105

W przypadku stopnia pracy wentylatora 0 siłownik termiczny zamyka się i nie występuje oddawanie ciepła na skutek konwekcji naturalnej.

* Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Zehnder Lateo Neo

Model LTF-060-012



= 4-stykowy zacisk zintegrowany w obudowie do podłączenia do zewnętrznego zasilania elektrycznego, termostatu pokojowego i siłownika

H = wysokość

L = długość

T = głębokość

V = pojemność wodna

M = masa

n = wykładnik

Φ_s = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 16430 (75/65/20 °C)

Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych

q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego

2) Otwór $\varnothing 42$ mm na głowicę termostaticzną oraz wycięcie na kabel siłownika, przyłączy z lewej strony

Wymiary w mm

Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych								Stopień pracy wentylatora*					
Model	L	H	T	V	M	q_{ms}	Wykł.	1	2	3	1	2	3
								$\Phi_s = \Delta T$ 50 K 75/65/20°C W	$\Phi_s = \Delta T$ 50 K 75/65/20°C W	$\Phi_s = \Delta T$ 50 K 75/65/20°C W	$\Phi = \Delta T$ 42,5 K 70/55/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 42,5 K 70/55/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 42,5 K 70/55/20 °C W
LTF-060-012	700	600	120	0.6	12.6	82.2	1 095	724	956	1182	606	800	989
LTF-060-012	1000	600	120	0.9	14.4	165.6	1 095	1459	1926	2382	1221	1612	1994
LTF-060-012	1200	600	120	1.2	20.8	217.6	1 095	1917	2530	3130	1604	2118	2620
LTF-060-012	1400	600	120	1.2	24.8	265.9	1 095	2343	3092	3825	1961	2588	3201
LTF-060-012	1600	600	120	1.0	29.3	299.8	1 095	2641	3486	4312	2210	2918	3609

Model LTF-060-012

Stopień pracy wentylatora*									
L	1	2	3	1	2	3	1	2	3
mm	$\Phi = \Delta T$ 30 K 55/45/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 30 K 55/45/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 30 K 55/45/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 20 K 45/35/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 20 K 45/35/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 20 K 45/35/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 12,5 K 35/30/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 12,5 K 35/30/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 12,5 K 35/30/20 °C W
700	414	546	676	265	351	433	159	210	259
1000	834	1101	1361	535	706	873	320	422	522
1200	1096	1446	1789	703	928	1148	420	554	686
1400	1339	1767	2186	859	1134	1402	513	678	838
1600	1510	1993	2465	968	1278	1581	579	764	945

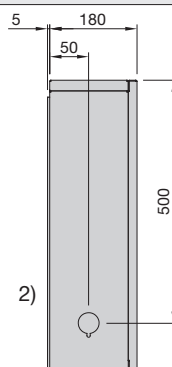
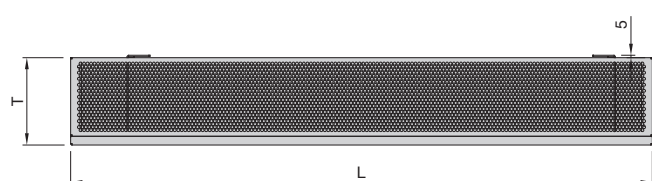
W przypadku stopnia pracy wentylatora 0 siłownik termiczny zamyka się i nie występuje oddawanie ciepła na skutek konwekcji naturalnej.

* Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Zehnder Lateo Neo

zehnder

Model LTF-060-018



= 4-tykowy zacisk zintegrowany w obudowie do podłączenia do zewnętrznego zasilania elektrycznego, termostatu pokojowego i siłownika

H = wysokość

L = długość

T = głębokość

V = pojemność wodna

M = masa

n = wykładnik

Φ_s = normatywna moc cieplna zgodnie z EN 16430 (75/65/20 °C)

Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych

q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego

2) Otwór $\varnothing 42$ mm na głowicę termostatyczną oraz wycięcie na kabel siłownika, przyłączy z lewej strony

Wymiary w mm

Dane techniczne poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych								Stopień pracy wentylatora*					
Model	L	H	T	V	M	q_{ms}	Wykl.	1	2	3	1	2	3
								$\Phi_s = \Delta T$ 50 K	$\Phi_s = \Delta T$ 50 K	$\Phi_s = \Delta T$ 50 K	$\Phi = \Delta T$ 42,5 K	$\Phi = \Delta T$ 42,5 K	$\Phi = \Delta T$ 42,5 K
								75/65/20°C W	75/65/20°C W	75/65/20°C W	70/55/20°C W	70/55/20°C W	70/55/20°C W
LTF-060-018	700	600	180	1.0	15.1	100.7	1 105	897	1171	1413	750	979	1181
LTF-060-018	1000	600	180	1.6	17.4	202.9	1 105	1807	2359	2847	1510	1971	2379
LTF-060-018	1200	600	180	2.0	25.1	266.6	1 105	2374	3100	3741	1984	2590	3126
LTF-060-018	1400	600	180	2.3	30.0	325.9	1 105	2901	3789	4572	2424	3166	3820
LTF-060-018	1600	600	180	2.7	35.4	367.3	1 105	3271	4271	5154	2733	3569	4307

Model LTF-060-018

Stopień pracy wentylatora*									
L	1	2	3	1	2	3	1	2	3
mm	$\Phi = \Delta T$ 30 K 55/45/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 30 K 55/45/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 30 K 55/45/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 20 K 45/35/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 20 K 45/35/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 20 K 45/35/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 12,5 K 35/30/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 12,5 K 35/30/20 °C W	$\Phi = \Delta T$ 12,5 K 35/30/20 °C W
700	510	666	804	326	425	513	194	253	305
1000	1028	1341	1619	656	857	1034	391	510	615
1200	1350	1763	2127	862	1126	1359	513	670	809
1400	1650	2155	2600	1054	1377	1661	627	819	988
1600	1860	2429	2931	1188	1552	1872	707	923	1114

W przypadku stopnia pracy wentylatora 0 siłownik termiczny zamyka się i nie występuje oddawanie ciepła na skutek konwekcji naturalnej.

* Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Zehnder Lateo Neo

Wskazówki dotyczące projektowania modeli LTF

Informacje ogólne

Modele Zehnder Lateo Neo LTF z konwekcją wymuszoną oferują wiele opcji podłączeń elektrycznych.

Akcesoria, takie jak zasilacz elektryczny, siłownik elektrotermiczny, termostat pokojowy itp., nie należą do zakresu dostawy.

Takie urządzenia jak wentylator, siłownik termiczny i termostat pokojowy, które są zasilane napięciem 24 V DC, muszą być podłączone do zasilania elektrycznego w celu zapewnienia ich prawidłowego działania. Temperatura w pomieszczeniu regulowana jest przez termostat pokojowy (CU-24VDC-LCD), który reguluje stopień pracy wentylatora i przepływ wody przez wymiennik ciepła. Przepływ wody regulowany jest przez siłownik (ACT-24VDC), który otwiera i zamyka zawór.

Cały układ przełączający jest zasilany bezpiecznym napięciem 24 V DC dostarczającym przez zasilacz elektryczny 24 V DC (PSP-24 VDC-). Układ zasilania elektrycznego konfigurowany jest w oparciu o liczbę zamontowanych ściennych grzejników konwektorowych i musi znajdować się poza ściennymi grzejnikami konwektorowymi, na przykład w skrzynce rozdzielczej lub podtynkowej obudowie do zasilania elektrycznego COB-234. Opcjonalnie we wnętrzu obudowy można zamontować zasilacz elektryczny (60 W) o klasie ochrony IP54 (ochrona przed bryzgami wody).

Działanie

Modele LTF grzejników konwektorowych z konwekcją wymuszoną, zapewniają wysoką wydajność cieplną. Wydajność ta uzyskiwana jest dzięki efektywnie działającym i cichym wentylatorom. Wentylatory wyposażone zostały w silniki elektryczne zasilane bezpiecznym napięciem 24V DC. Zużycie energii elektrycznej przez silniki jest bardzo małe, co czyni je niezwykle ekonomicznymi i ekologicznymi.

Termostat pokojowy zapewnia poprawne działanie zamontowanych ściennych grzejników konwektorowych Zehnder Lateo Neo porównuje zadane wartości i rzeczywistą temperaturę pokojową. Siłownik elektrotermiczny (24V) otwiera lub zamyka zawór termostatyczny, zamontowany na złączu wymiennika ciepła. Prędkość obrotowa wentylatorów regulowana jest w zależności od ustawienia trybu pracy wentylatora, na termostacie pokojowym, w sposób automatyczny lub ręczny (3 stopnie pracy wentylatora: minimalny, średni, maksymalny). W trybie automatycznym stopień pracy wentylatora jest ciągły z kontrolą napięcia na poziomie 0...10V DC i zależy od rzeczywistej i zadanej temperatury pomieszczenia.

- Minimalny stopień pracy wentylatora przy różnicy temperatur 0,5 K między temperaturąadaną i rzeczywistą temperaturą w pomieszczeniu.
- Średni stopień pracy wentylatora przy różnicy temperatur 1,0 K między temperaturąadaną i rzeczywistą temperaturą w pomieszczeniu.
- Maksymalny stopień pracy wentylatora przy różnicy temperatur $\geq 2,0$ K między temperaturąadaną i rzeczywistą temperaturą w pomieszczeniu.
- Jeżeli temperatura w pomieszczeniu osiągnie wartośćadaną, siłowniki zamykają się, a wentylatory zostają wyłączone.

Akustyka

Podczas projektowania modeli LTF ściennych grzejników konwektorowych z wentylatorem do pomieszczeń mieszkalnych należy uwzględnić ich właściwości akustyczne i otoczenie, w którym są użytkowane. Ścienne grzejnik konwektorowy należy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi normami i krajowymi przepisami, w których zdefiniowano poziom hałasu w otoczeniu.

Należy uwzględnić wydajność grzewczą i akustykę ściennych grzejników konwektorowych, a także rodzaj pomieszczenia – pomieszczenia mieszkalne, biura, hale itp. Ścienne grzejnik konwektorowy musi spełniać wymagania dotyczące oddawania ciepła przy wybranym spadku temperatury. Jednocześnie użytkownikom nie

powinien przeszkadzać nadmierny hałas generowany przez pracujące urządzenie. Poziom hałasu ustalony jest w obowiązującej normie, definiującej dopuszczalne wartości graniczne dla danych rodzajów pomieszczeń.

Podłączanie do sieci elektrycznej

Podłączenie do sieci elektrycznej należy wykonać zgodnie z odpowiednim schematem połączeń. Cały układ zasilany jest przez zasilacz dostarczający napięcie 24 V DC (na tablicy sterowniczej lub w puszcze ściiennej). Wszystkie ściienne grzejniki konwektorowe i termostat pokojowy zasilane są tym napięciem. Okablowanie należy dobrać w taki sposób, aby napięcie w przewodach rozdzielczych poszczególnych urządzeń nie spadło poniżej 22 V DC.

Podłączanie ściennych grzejników konwektorowych z wentylatorem do sieci elektrycznej

Ścienne grzejniki konwektorowe i ich komponenty są zasilane napięciem 24 V DC.

Niskie napięcie wymaga specjalnego zwymiarowania sieci.

Zależnie od liczby zainstalowanych urządzeń należy zwymiarować napięcie na wejściu obwodu i moc źródła zasilania. Wymiary przekrojów kabli w obwodzie powinny być odpowiednie do odległości między poszczególnymi ściennymi grzejnikami konwektorowymi oraz dla napięcia zasilania na poziomie 24 V DC.

Należy uwzględnić całkowity pobór mocy przy maksymalnej prędkości obrotowej ściennych grzejników konwektorowych (tzn. obroty przy stopniu pracy wentylatora 3). W przypadku stosowania siłowników należy dodać ich moc roboczą (np. 3 W/siłownik ACT-24 V DC). Napięcie w sieci nie powinno spaść w żadnym miejscu poniżej 22 V DC.

Sposób postępowania podczas projektowania ściennych grzejników konwektorowych

1. Pobór mocy ściennych grzejników konwektorowych przy stopniu pracy wentylatora 3 należy określić w oparciu o tabelę poboru mocy. Uwaga: Stopień 3 ma napięcie sterujące 8,3 V (80%). Ustawienie standardowe termostatu pokojowego P55 = 80%. W przypadku zwiększenia napięcia sterującego do maksymalnie 10 V (P55 = 100%) nastąpi większy pobór mocy wentylatorów.
2. Na jedno pomieszczenie/strefę wymagany jest z reguły jeden termostat.
3. W przypadku stosowania siłowników należy dodać moc roboczą (np. 3 W / siłownik ACT-24 VDC).
4. Określić miejsce instalacji źródła zasilania o napięciu 24 V DC. Zainstalować go możliwie jak najbliżej (maks. 40 m) zamontowanych ściennych grzejników konwektorowych.
5. Zmierzyć odległości pomiędzy ściennymi grzejnikami konwektorowymi a zasilaczem elektrycznym w instalacji.
6. Ustalić położenie przewodów elektrycznych.
7. Obliczyć spadek napięcia poszczególnych ściennych grzejników konwektorowych.
8. Jeśli napięcie wszystkich ściennych grzejników konwektorowych wynosi > 22 V DC, należy określić wydajność zasilania elektrycznego. W projekcie należy przewidzieć 5% rezerwę mocy (patrz tabela Pobór mocy).
9. Jeżeli napięcie w przewodach elektrycznych spadnie poniżej 22 V DC, zastosować przewody o większym przekroju lub większy zasilacz elektryczny w instalacji (patrz tabela Pobór mocy).
10. W przypadku montażu większej liczby siłowników niż 4 (ręczny termostat pokojowy) lub niż 10 (cyfrowy termostat pokojowy) należy zastosować przełącznik RLA-24VDC w obwodzie elektrycznym, (patrz akcesoria).

Zehnder Lateo Neo



Termostat pokojowy

Ustawianie termostatu pokojowego CU-24VDC-LCD

Przed uruchomieniem urządzenia należy ustawić podstawowe parametry, aby zapewnić poprawność działania termostatu:

Przełącznik DIP

Przełącznik DIP 1 z tyłu termostatu ustawić w położeniu ON. Inne przełączniki DIP pozostawić w położeniu OFF. Powoduje to ustawienie 2-rurowej instalacji grzewczej.

Poziom serwisowy – parametry

„Poziom serwisowy” zawiera małą grupę parametrów umożliwiającą konfigurację termostatu instalacji ogrzewania/wentylacji/klimatyzacji i dopasowanie interfejsu użytkownika. Parametry te można z reguły zmieniać w dowolnym czasie.



P01 = 0 dla trybu ogrzewania (standardowo)

Poziom eksperta – parametry

Jeżeli parametry są zmieniane na „poziomie eksperta”, należy zachować ostrożność, gdyż mają one bezpośredni wpływ na sposób regulacji i działanie termostatu.

Ustawienia:

P38 = 0	Działanie termostatu tylko w trybie ogrzewania (standardowo)
P55 = 80%	Maksymalna prędkość obrotowa wentylatorów W razie potrzeby (np. w sypialni) można za pomocą tego parametru ograniczyć maksymalną prędkość obrotową (np. P55 = 50% stopień pracy wentylatora 2), aby zminimalizować poziom hałasu (standardowo).
P56 = 30%	Minimalna prędkość obrotowa wentylatorów (standardowo)
P72 = 2	Ustawienie siłownika w pozycji ON (otwarcia) na zacisku Q1 termostatu (standardowo)
P38=2	W przypadku stosowania czujnika temperatury SNS-HEX-2.5M należy dopasować ustawienie termostatu. Kontroluje on temperaturę ściennego grzejnika konwektorowego. Jeśli wymiennik ciepła jest zimny, wentylatory i siłowniki nie włączają się. Zalecane ustawienie, aby zapobiec eksploatacji przy zimnym wymienniku ciepła lub w okresie letnim. Montaż czujnika na zasilaniu lub powrocie głównych obiegów grzewczych / przewodu obiegowego / skrzynki rozdzielczej poza ściennym grzejnikiem konwektorowym. W przypadku tej funkcji należy ustawić inne parametry (dostępne na specjalne zamówienie).

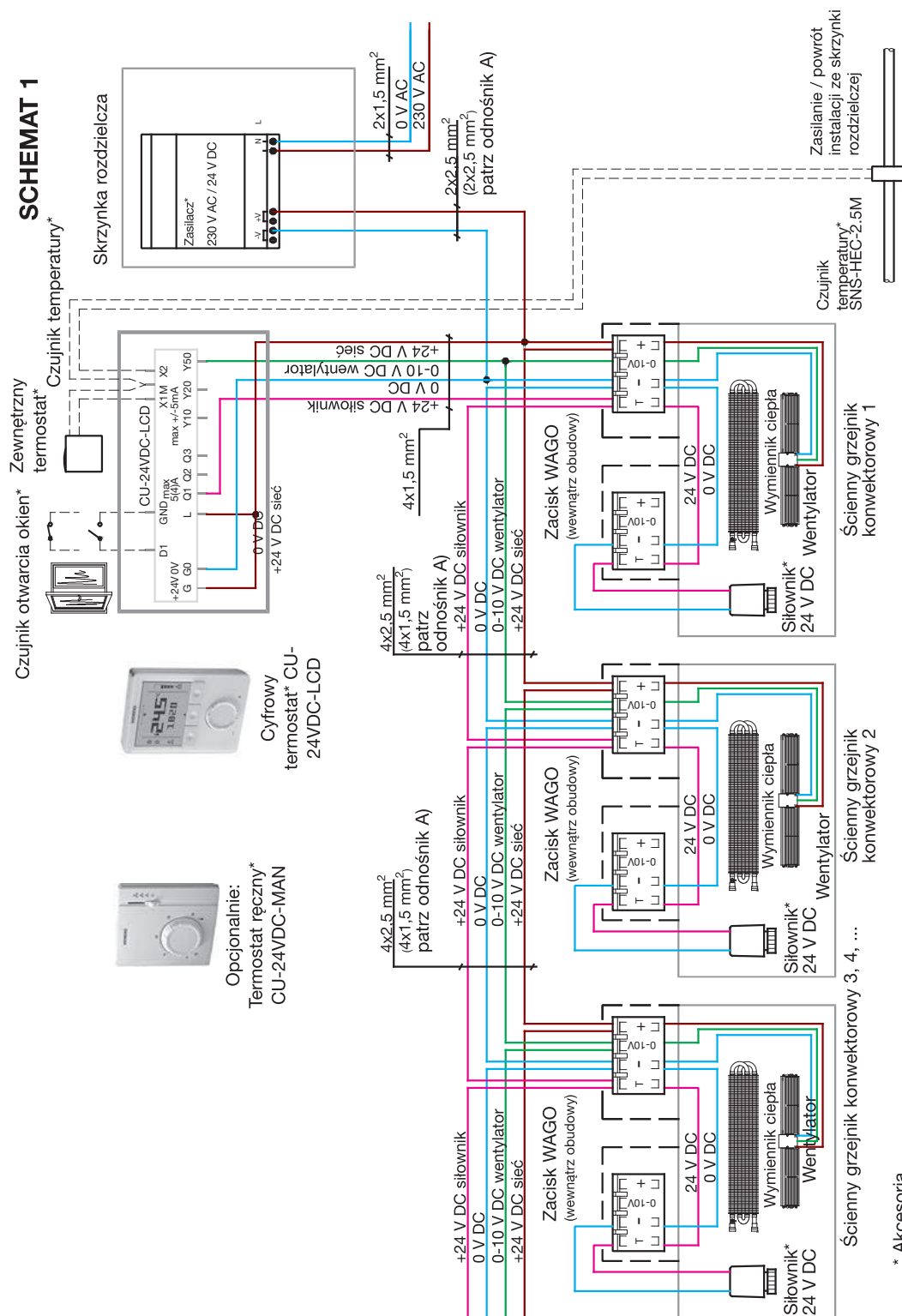
Wskazówka bezpieczeństwa:

Projektowanie, montaż, okablowanie i konserwacja powinny zostać wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami przez wykwalifikowaną osobę. Ścienne grzejniki konwektorowe z konwekcją wymuszoną o klasie ochrony IP20 (brak ochrony) można stosować tylko w suchych pomieszczeniach. Opcjonalnie we wnętrzu obudowy można zamontować zasilacz elektryczny (60 W) o klasie ochrony IP54 (ochrona przed bryzgami wody).

Zehnder Lateo Neo

Schematy elektryczne

Schemat 1 (standardowy) do 2-rurowej instalacji grzewczej. Podłączenie do 4 siłowników (ręczny termostat pokojowy) lub do 10 siłowników (cyfrowy termostat pokojowy)



Wskazówka:

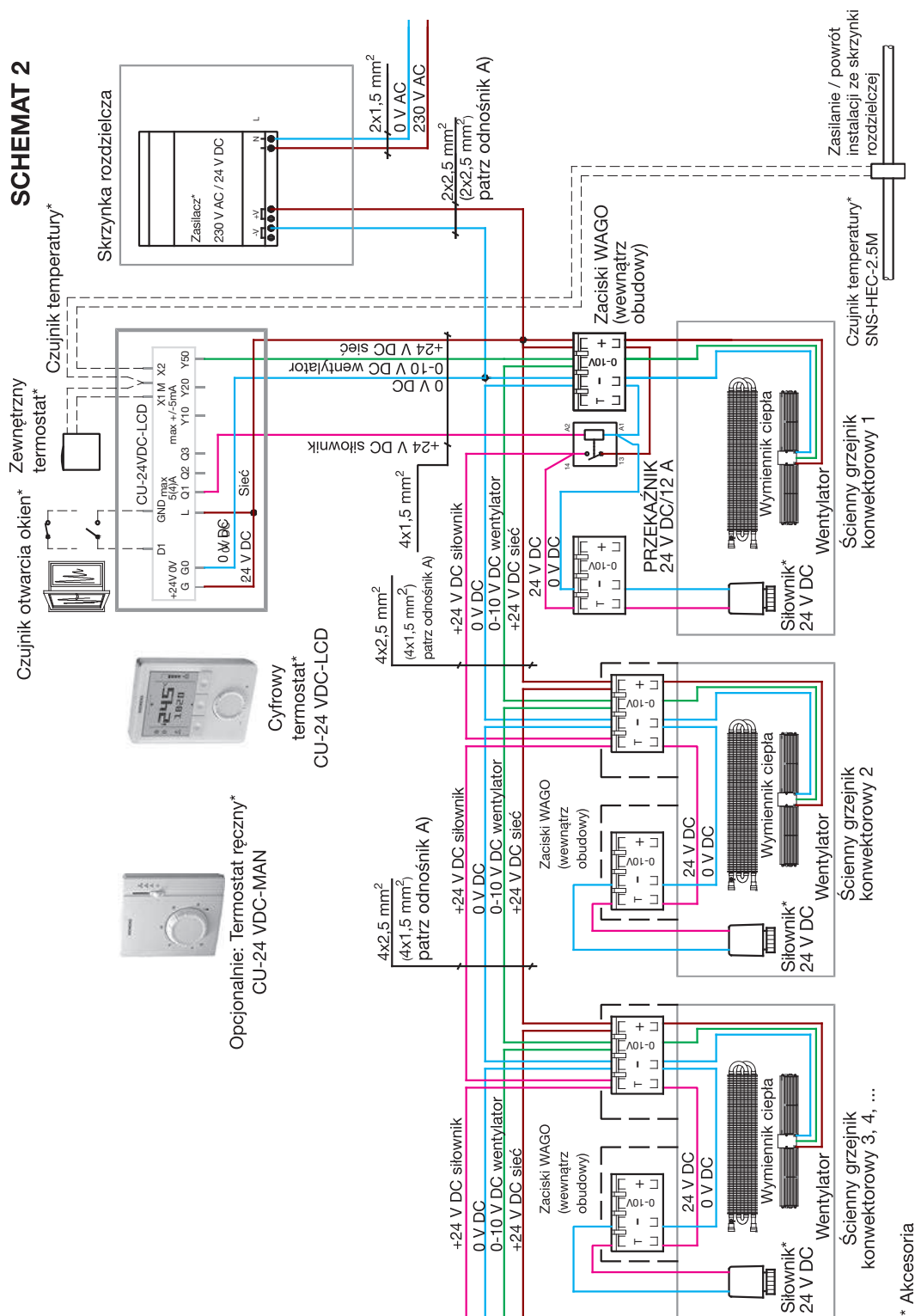
- Napięcie elektryczne nie może spaść poniżej 22 V DC. Należy dobrać prawidłowy przekrój poprzeczny przewodów, przeprowadzając obliczenia zgodnie z projektem ściennych grzejników konwektorowych lub za pomocą kalkulatora doboru okablowania firmy Zehnder.
- W przypadku większej liczby siłowników niż 4 (termostat ręczny) lub większej liczby siłowników niż 10 (termostat cyfrowy) należy stosować przełącznik RLA-24 VDC (patrz schemat 2).
- Jeśli moc zasilacza elektrycznego jest niewystarczająca, zastosować większy zasilacz lub kilka zasilaczy (patrz schemat 3).
- Dopuszczalna długość kabla do czujnika na wejściach X1, X2 i D1 wynosi maks. 80 m.

Zehnder Lateo Neo

zehnder

Schematy elektryczne

Schemat 2 do 2-rurowej instalacji grzewczej. Podłączenie ponad 4 siłowników (ręczny termostat pokojowy) lub ponad 10 siłowników (cyfrowy termostat pokojowy)



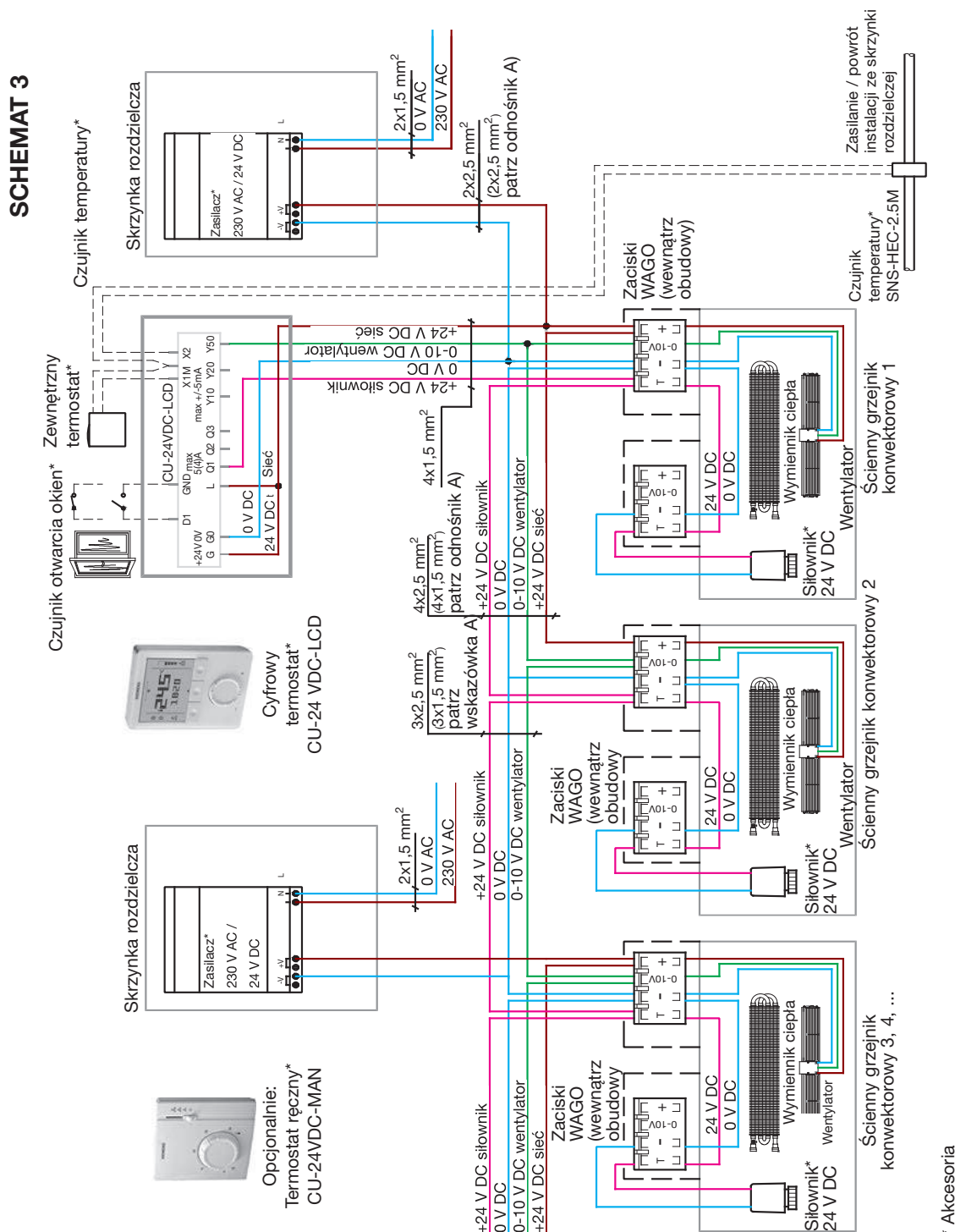
Wskazówka:

- Napięcie elektryczne nie może spaść poniżej 22 V DC. Należy dobrać prawidłowy przekrój poprzeczny przewodów, przeprowadzając obliczenia zgodnie z projektem ściennych grzejników konwektorowych lub za pomocą kalkulatora doboru okablowania firmy Zehnder.
- Jeśli moc zasilacza elektrycznego jest niewystarczająca, zastosować większy zasilacz lub kilka zasilaczy (patrz schemat 3).
- Dopuszczalna długość kabla do czujnika na wejściach X1, X2 i D1 wynosi maks. 80 m.

Zehnder Lateo Neo

Schematy elektryczne

Schemat 3 do 2-rurowej instalacji grzewczej. Podłączenie do kilku zasilaczy elektrycznych



Wskazówka:

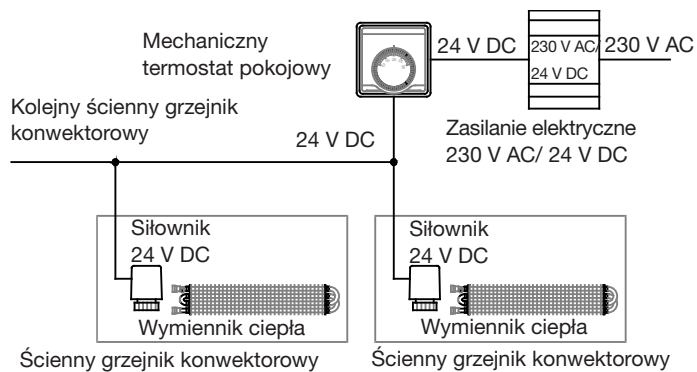
- Napięcie elektryczne nie może spaść poniżej 22 V DC. Należy dobrać prawidłowy przekrój poprzeczny przewodów, przeprowadzając obliczenia zgodnie z projektem ściennych grzejników konwektorowych lub za pomocą kalkulatora doboru okablowania firmy Zehnder.
- W przypadku większej liczby siłowników niż 4 (termostat ręczny) lub większej liczby siłowników niż 10 (termostat cyfrowy) należy stosować przełącznik RLA-24VDC (patrz schemat 2).
- Wszystkie źródła zasilania muszą być podłączone przez pojedynczy obwód.
- Dopuszczalna długość kabla do czujnika na wejściach X1, X2 i D1 wynosi maks. 80 m.

Zehnder Lateo

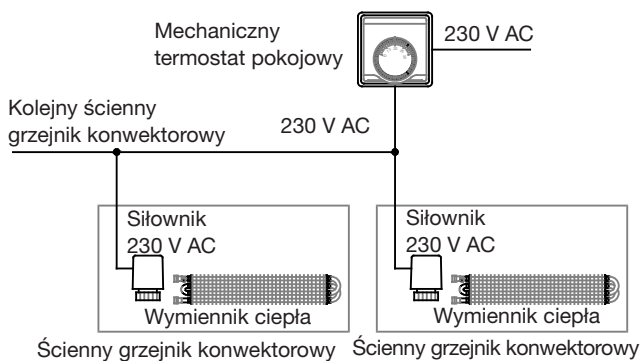


Schematy elektryczne

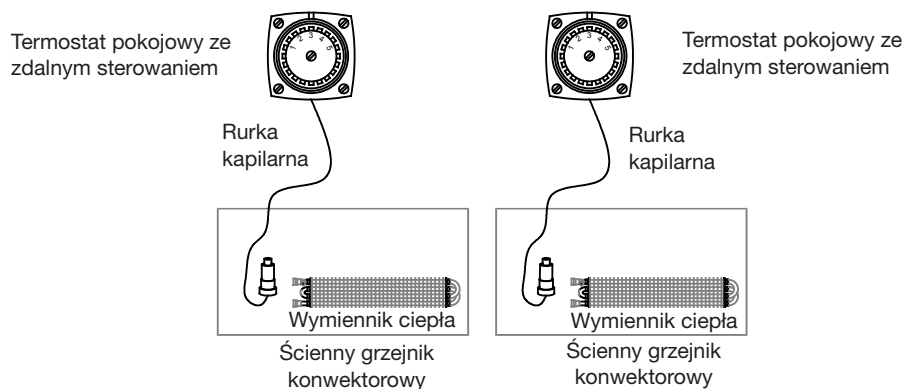
Podłączanie termostatu pokojowego do modeli LTN z siłownikami 24 V DC



Podłączanie termostatu pokojowego do modeli LTN z siłownikami 230 V AC



Podłączanie termostatu pokojowego do modeli LTN ze zdalnym sterowaniem



Zehnder Lateo Neo

Pobór mocy							
					Model		
					LTF-050-012 LTF-060-012 LTF-050-018 LTF-060-018		
					Wentylator Ø 60 mm		
Długość	Długość poszczególnych wentylatorów		Liczba wentylatorów	Długość całkowita wentylatorów	Pobór mocy ¹⁾ W		
					Stopień pracy wentylatora		
mm	mm	mm	szt.	mm	1	2	3
700	330	-	1	330	1	2	3
1000	660	-	1	660	2	3	6
1200	880	-	1	880	2	3	6
1400	980	-	1	980	3	6	10
1600	330	880	2	1210	3	5	10

Uwaga: Stopień 3 ma napięcie sterujące 8,3 V (80%). Ustawienie standardowe termostatu pokojowego P55 = 80%. W przypadku zwiększenia napięcia sterującego do maksymalnie 10 V (P55 = 100%) nastąpi zwiększenie poboru mocy wentylatorów.

¹⁾ Dla pojedynczego siłownika (ACT-24 VDC) należy doliczyć dodatkowy pobór mocy wynoszący 3 W. Należy zapewnić 5% rezerwę mocy.

Akustyka										
					Model					
					LTF-050-012 LTF-060-012 LTF-050-018 LTF-060-018					
					Wentylator Ø 60 mm					
Długość	Długość poszczególnych wentylatorów		Liczba wentylatorów	Długość całkowita wentylatorów	Ciśnienie akustyczne ²⁾ dB(A)			Moc akustyczna źródła ¹⁾ dB(A)		
					Stopień pracy wentylatora			Stopień pracy wentylatora		
mm	mm	mm	szt.	mm	1	2	3	1	2	3
700	330		1	330	<20	27	37	26	35	45
1000	660		1	660	22	30	40	30	38	48
1200	880		1	880	22	31	41	30	39	49
1400	980		1	980	22	31	41	30	39	49
1600	330	880	2	1210	23	32	42	31	40	50

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego

²⁾ W przypadku poziomu ciśnienia akustycznego od poziomu mocy akustycznej można odjąć 8 dB (A) w związku ze zjawiskiem pochłaniania dźwięku przez pomieszczenie.

Odpowiada to odległości 2 m od urządzenia, kubaturze pomieszczenia 100 m³ i czasowi pogłosu 0,5 s.

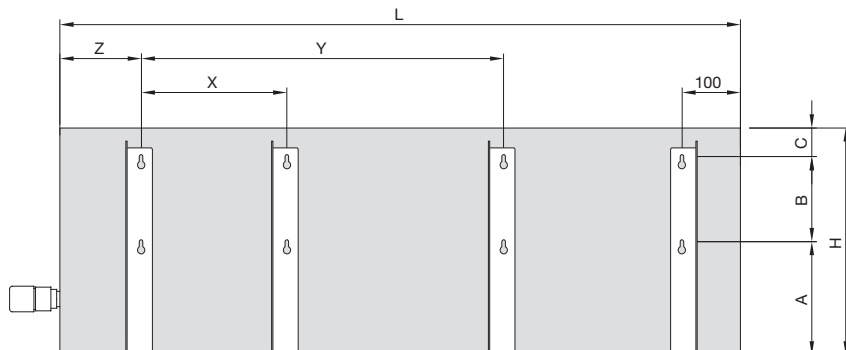
Zehnder Lateo



Odległość od ściany i punkty mocowania – przyłącza po lewej stronie

Głębokość 80 mm

Wysokości: 200, 300, 400, 500, 600 mm

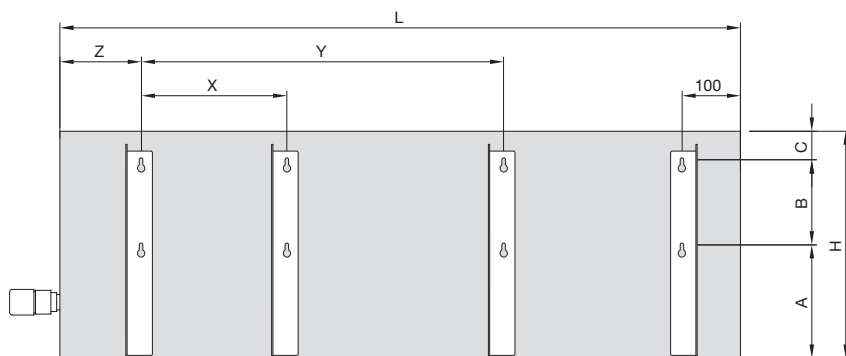


H mm	A mm	B mm	C mm
200	20	150	30
300	20	230	50
400	20	330	50
500	20	430	50
600	20	530	50

Długość mm	400 - 1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800
Liczba osi	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
X mm	-	640	690	740	790	840	890	940	990	695	730	760	795	830	860
Y mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1390	1460	1520	1590	1660	1720
Z mm	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170

Głębokości 120, 180, 240 mm

Wysokości: 200, 300, 400, 500, 600 mm



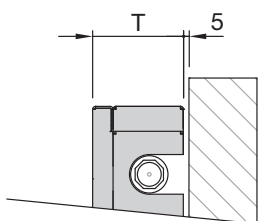
H mm	A mm	B mm	C mm
200	20	140	40
300	20	230	50
400	200	150	50
500	200	250	50
600	200	350	50

Długość mm	400 - 1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800
Liczba osi	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
X mm	-	650	700	750	800	850	900	950	1000	700	735	770	800	835	870
Y mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	1470	1540	1600	1670	1740
Z mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

Odległość od ściany

L = długość
H = wysokość
T = głębokość

Wymiary w mm

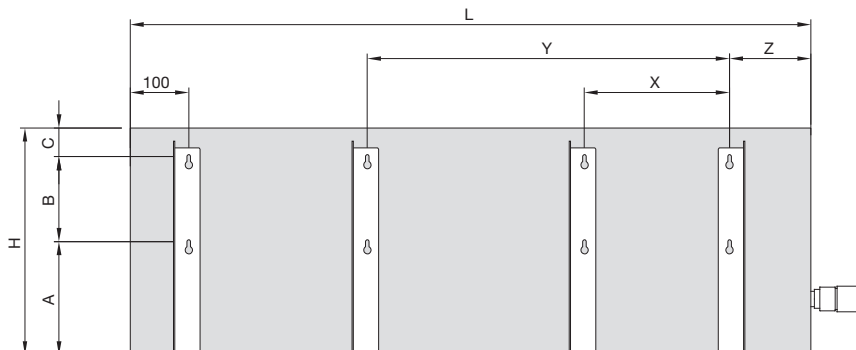


Zehnder Lateo

Odległość od ściany i punkty mocowania – przyłącza po prawej stronie

Głębokość 80 mm

Wysokości: 200, 300, 400, 500, 600 mm

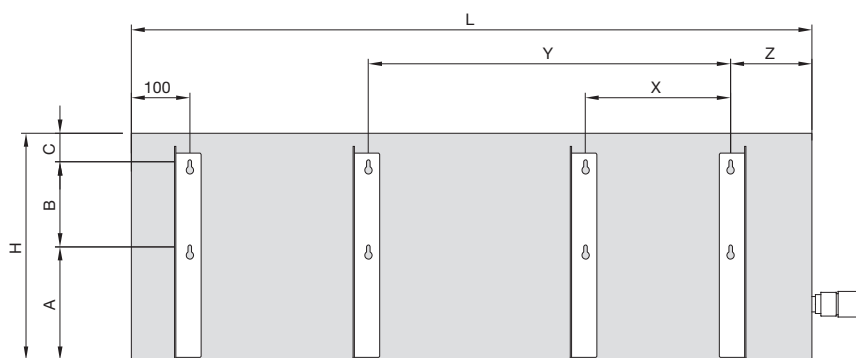


H mm	A mm	B mm	C mm
200	20	150	30
300	20	230	50
400	20	330	50
500	20	430	50
600	20	530	50

Długość mm	400 - 1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800
Liczba osi	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
X mm	-	590	640	690	740	790	840	890	940	645	680	710	745	780	810
Y mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1335	1400	1470	1535	1600	1670
Z mm	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170

Głębokości 120, 180, 240 mm

Wysokości: 200, 300, 400, 500, 600 mm



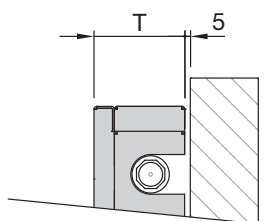
H mm	A mm	B mm	C mm
200	20	140	40
300	20	230	50
400	200	150	50
500	200	250	50
600	200	350	50

Długość mm	400 - 1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800
Liczba osi	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
X mm	-	590	640	690	740	790	840	890	940	645	680	710	745	780	810
Y mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1335	1400	1470	1535	1600	1670
Z mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

Odległość od ściany

L = długość
H = wysokość
T = głębokość

Wymiary w mm

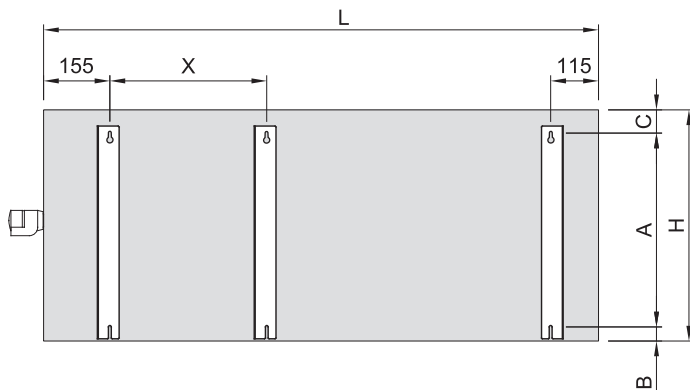


Zehnder Lateo Neo

Odległość od ściany i punkty mocowania – przyłącza po lewej stronie

Szerokość 120, 180 mm

Wysokości: 500, 600



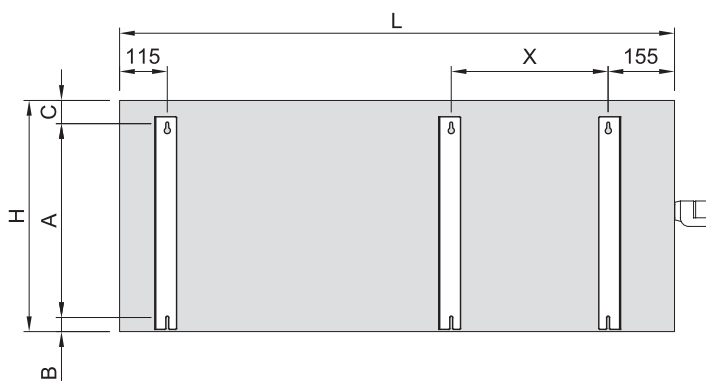
H mm	A mm	B mm	C mm
500	400	20	80
600	500	20	80

Długość mm	400 - 1400	1500-1600
Liczba osi	2	3
X mm	-	420

Odległość od ściany i punkty mocowania – przyłącza po prawej stronie

Głębokości 120, 180 mm

Wysokości: 500, 600 mm



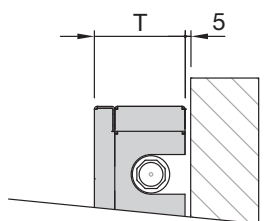
H mm	A mm	B mm	C mm
500	400	20	80
600	500	20	80

Długość mm	400 - 1400	1500-1600
Liczba osi	2	3
X mm	-	365

Odległość od ściany

L = długość
H = wysokość
T = głębokość

Wymiary w mm



Zehnder Lateo

Ilość szt.	Pozycja	Opis	Cena PLN netto (lub dopłata %)*
	Pozycja 1	Grzejnik konwektorowy w wersji z konwekcją naturalną do montażu naściennego, składający się z: ■ obudowy o gładkiej powierzchni, z blachy stalowej lakierowanej proszkowo RAL9016, z otworem o średnicy 42 mm do bocznego montażu termostatu, ■ zestawów montażowych naściennych, w kolorze grzejnika, umożliwiających montaż grzejnika z odstępem 5 mm od ściany ■ grilla z okrągłymi otworami o średnicy 5,5 mm, z blachy stalowej lakierowanej proszkowo RAL 9016, ■ wymiennika ciepła z rur miedzianych i lameli z profilowanego aluminium, lakierowanego na czarno RAL9005, z dwoma złączami jednostronnymi GW 1/2", o rozstawie 50mm, do podłączenia dolnego (strona i typ podłączenia do określenia przy zamówieniu) ■ odpowietrznika 1/8". Grzejnik w opakowaniu z kartonu, zabezpieczenia narożników z tworzywa sztucznego. Model: LTN-..... Normatywna moc cieplna wg PN-EN 442: W Wysokość: 200 / 300 / 400 / 500 / 600 mm Głębokość: mm Długość: 80 / 120 / 180 / 240 mm Przyłącze: 400 - 2800 mm w zależności od modelu Ciśnienie robocze: dolne z lewej lub prawej Temperatura robocza: strony / proste lub kątowe Marka: maks. 10 bar Typ: maks. 110°C Zehnder Lateo LTN-....-	
	Pozycja 2	Dopłata za wykonanie w kolorach: Dopłata za kolory z Palety Zehnder Możliwość kombinacji komponentów w dwóch kolorach z Palety kolorów Zehnder: - Obudowa RAL - Grill RAL - Kompletny konwektor RAL Dopłata za inny kolor z palety (RAL).	30% 30% na zapytanie
	Pozycja 3	Dopłata za grill spawany linearny z aluminium anodowanego, lakierowany proszkowo, profile o szer. 5 mm, w odstępach 12 mm	20%
	Pozycja 4	Opcja grill z otworami prostokątnymi 29,5 x 4,5 mm, zamiast otworów okrągłych 5,5 mm	0,0
	Pozycja 5	Dopłata za zestaw zaworowy kątowy V035/V061 (zawarty w zakresie dostawy) z 1 osiowym zaworem termostatycznym i 2 kątowymi zaworami odcinającymi na powrocie do dolnego przyłącza pod obudowę o rozstawie 50mm, po lewej (V035) lub prawej (V061) stronie	350,0
	Pozycja 6	Dopłata za zestaw zaworowy prosty V033/V060 (zawarty w zakresie dostawy) z 1 osiowym zaworem termostatycznym i 2 prostymi zaworami odcinającymi na powrocie do dolnego przyłącza pod obudowę o rozstawie 50mm, po lewej (V033) lub prawej (V060) stronie	350,0
	Pozycja 7	Opcja do obudowy: bez otworu do bocznego montażu termostatu	0,0

* dopłata do ceny wykonania standardowego

Zehnder Lateo Neo



Ilość szt.	Pozycja	Opis: Zehnder Lateo Neo	Cena PLN netto (lub dopłata %)*
	Pozycja 1	Ścienne grzejnik konwektorowy w wersji z konwekcją wymuszoną, składający się z: ■ obudowy o gładkiej powierzchni, z blachy stalowej lakierowanej proszkowo RAL9016, z otworem o średnicy 42 mm do bocznego montażu siłownika elektrotermicznego, ■ zestawów montażowych naściennych, w kolorze grzejnika, umożliwiających montaż grzejnika z odstępem 5mm od ściany, ■ grilla z okrągłymi otworami o średnicy 5,5 mm, z blachy stalowej lakierowanej proszkowo RAL 9016, ■ wymiennika ciepła z rur miedzianych i lameli z profilowanego aluminium, lakierowanego na czarno RAL9005, z dwoma złączami jednostronnymi GW 1/2", o rozstawie 50 mm, do podłączenia dolnego (strona i typ podłączenia do określenia przy zamówieniu), ■ odpowietrznika 1/8", ■ wentylatorów tangencjalnych (24V DC), w ilości 1 lub 2 szt. (w zależności od długości), umieszczonych pod wymiennikiem ciepła. 4-stykowy zacisk, umieszczony pod obudową, do elektrycznego podłączenia wentylatorów z zasilaczem 230V AC/24V DC i termostatem pokojowym 24V DC, (zasilacz i termostat zamontowany poza grzejnikiem) Grzejnik w opakowaniu z kartonu, zabezpieczenia narożników z tworzywa sztucznego. Model: LTF-..... Normatywna moc cieplna wg PN-EN 16430: W Wysokość: 500/600 mm Głębokość: 120 / 180 mm Długość: 700 -1600 mm Przyłącze: z lewej lub prawej strony, z jednej strony Ciśnienie robocze: na dole do podłogi lub ściany Temperatura robocza: maks. 10 bar Marka: maks. 110 °C Typ: Zehnder Lateo LTF-...-...	
	Pozycja 2	Dopłata za wykonanie w kolorach: Dopłata za kolory z Palety Zehnder Możliwość kombinacji komponentów w dwóch kolorach z Palety kolorów Zehnder Konwektory: - Obudowa RAL 30% - Grill RAL 30% - Kompletny konwektor RAL 30% Dopłata za inny kolor z palety (RAL). na zapytanie	30%
	Pozycja 3	Dopłata za grill wspawany linearny z aluminium anodowanego, lakierowany proszkowo, profile o szer. 5 mm, w odstępach 12 mm	10%
	Pozycja 4	Opcja grill z otworami prostokątnymi 29,5 x 4,5 mm, zamiast otworów okrągłych 5,5 mm	0,0
	Pozycja 5	Dopłata za zestaw zaworowy kątowy (zawarty w zakresie dostawy) z 1 osiowym zaworem termostatycznym i 2 kątowymi zaworami odcinającymi na powrocie do dolnego przyłącza o rozstawie 50mm, po lewej (V035) lub prawej (V061) stronie	350,0
	Pozycja 6	Dopłata za zestaw zaworowy prosty (zawarty w zakresie dostawy) z 1 osiowym zaworem termostatycznym i 2 prostymi zaworami odcinającymi na powrocie do dolnego przyłącza o rozstawie 50mm, po lewej (V033) lub prawej (V060) stronie	350,0
	Pozycja 7	Dopłata za zestaw zaworowy z 1 kątowym zaworem termostatycznym i 2 kątowymi zaworami odcinającymi na powrocie do dolnego przyłącza o rozstawie 50mm, po lewej (V024) lub prawej (V026) stronie	350,0
	Pozycja 8	Dopłata za zestaw zaworowy kątowy z 1 kątowym zaworem termostatycznym i 2 prostymi zaworami odcinającymi na powrocie do dolnego przyłącza o rozstawie 50mm, po lewej (V023) lub prawej (V025) stronie	350,0
	Pozycja 9	Opcja do obudowy: bez otworu do bocznego montażu termostatu	0,0
	Pozycja 10	Dopłata za zintegrowany zasilacz IP54, 60 W, 230V AC/24V DC/ 50Hz, umieszczony pod obudową	878,6