

KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY NA STUDENOU VODU



Klimatizační systémy na studenou vodu

Zdroje studené vody

Nástěnné jednotky

Stropní kazety

Nástěnné a podstropní jednotky

Podstropní ventilační jednotky

KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY NA STUDENOU VODU

Přehled programu a výkonů

Chladicí/topný výkon

0 kW

50 kW

100 kW

150 kW

200 kW



**RVS 60-150 H
(INOX)**

Chladicí výkon 5,8 až 14,7 kW
Topný výkon 6,5 až 17,2 kW



**KWL 130-370 (H)
(INOX)**

Chladicí výkon 12,9 až 37,2 kW
Topný výkon 14,9 až 39,7 kW

KWG 400-1750

Chladicí výkon 39,5 až 173,5 kW



**KWG 400-1750
Super-Low-Noise**

Chladicí výkon 38,7 až 160,8 kW

**KWG 500-1500
Freecooling**

Chladicí výkon 49,4 až 150,5 kW

**KWG 500-1100
Freecooling
Super-Low-Noise**

Chladicí výkon 47,3 až 106,7 kW



KWP 400-1750

Chladicí výkon 38,7 až 170,0 kW

Topný výkon 47,4 až 200,2 kW

KWP 400-1500

Chladicí výkon 37,9 až 143,6 kW

Topný výkon 48,1 až 178,7 kW



KWL 2100-3100



Přehled programu klimatizačních systémů na studenou vodu

200 kW	250 kW	300 kW	Strana	Série
6-7 Zdroje studené vody · chlazení a topení				
			6-7 Zdroje studené vody s vestavěným zásobníkem a čerpadlem v provedení z ušlechtilé oceli se zásobníkem a čerpadlem	RVS 60-150 H RVS 60-150 H INOX
8-11 Zdroje studené vody · chlazení a topení s adaptivní elektronickou regulací				
			8-11 Zdroj studené vody bez vestavěného zásobníku v provedení z ušlechtilé oceli bez vestavěného zásobníku	KWL 130-370 (H) KWL 130-370 (H) INOX
12-19 Zdroj studené vody · jen chlazení s 2-6stupňovou regulací				
			12-13 Zdroj studené vody bez vestavěného zásobníku a čerpadla s vestavěným čerpadlem s vestavěným zásobníkem a čerpadlem	KWG 400-1750 KWG 400-1750 P KWG 400-1750 SP
			14-15 Zdroj studené vody · verze SLN bez vestavěného zásobníku a čerpadla s vestavěným čerpadlem s vestavěným zásobníkem a čerpadlem	KWG 400-1750 SLN KWG 400-1750 P SLN KWG 400-1750 SP SLN
			16-17 Zdroj studené vody · verze FC bez vestavěného zásobníku a čerpadla s vestavěným čerpadlem	KWG 500-1500 FC KWG 500-1500 P FC
			18-19 Zdroj studené vody · verze SLN bez vestavěného zásobníku a čerpadla s vestavěným čerpadlem	KWG 500-1100 FC SLN KWG 500-1100 P FC SLN
20-23 Zdroj studené vody · chlazení a topení s 2-6stupňovou regulací				
			20-21 Zdroj studené vody bez vestavěného zásobníku a čerpadla s vestavěným čerpadlem s vestavěným zásobníkem a čerpadlem	KWP 400-1750 KWP 400-1750 P KWP 400-1750 SP
			22-23 Zdroj studené vody · verze SLN bez vestavěného zásobníku a čerpadla s vestavěným čerpadlem s vestavěným zásobníkem a čerpadlem	KWP 400-1500 SLN KWP 400-1500 P SLN KWP 400-1500 SP SLN
24-25 Zdroj studené vody · jen chlazení s 2-4stupňovou regulací				
Chladicí výkon 206,5 až 309,1 kW			24-25 Zdroj studené vody bez vestavěného zásobníku a čerpadla s vestavěným zásobníkem a čerpadlem	KWL 2100-3100 KWL 2100-3100 SP
26-37 Vnitřní jednotky				
			26-27 Nástěnné přístroje, s 2-6stupňovou regulací	WLT / WLT S
			28-29 Stropní kazety, 2trubkové provedení	KWD / KWD S
			30-31 Stropní kazety, 4trubkové provedení	DKT-4
			32-33 Nástěnné/stropní jednotky, 2/4trubkové provedení.	KWK
			34-35 Nástěnné/stropní jednotky pro mezistěnovou a mezistropní montáž, 2/4trubkové provedení	KWK ZW
			36-37 Stropní ventilační přístroje Elegantní řešení pro topení a chlazení	PWL HK
38-43 Příslušenství				

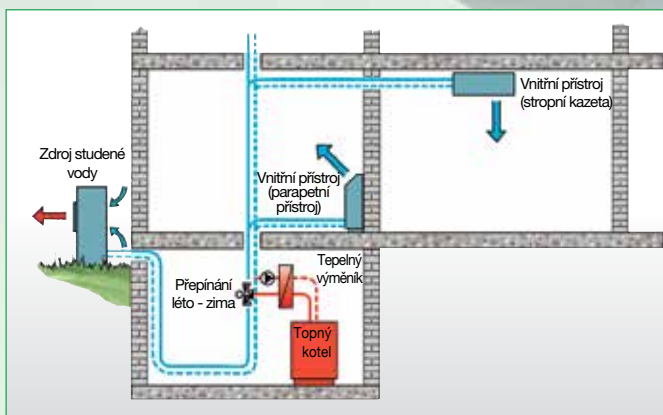
KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY NA STUDENOU VODU

*Využívejte potrubní vedení celoročně,
v zimě pro topení, v létě pro chlazení.*



Ekologické a flexibilní, nová dimenze uživatelské flexibility

- Klimatizační systémy na studenou vodu lze používat v létě pro chlazení a v zimě společně s topným kotlem pro topení.
- Izolovaná propojovací vedení lze využít pro oba systémy. Kromě toho lze u stávajících budov případně použít také části nepoškozeného a dostatečně dimenzovaného, izolovaného vedení potrubní sítě.
- Pomocí klimatizačních systémů REMKO na studenou vodu můžete ideálně a příjemně chladit řadu prostor v kancelářských budovách, v obchodech, v lékařských praxích, v hotelích, v restauracích, bankách, ateliérech a v obytných budovách.
- Systém sestává ze zdroje studené vody a příslušných vnitřních přístrojů.



Ekologický díky použití vody jako energetického nosiče

V potrubním vedení mezi zdrojem studené vody a vnitřními přístroji protéká voda jako teplotnosné nebo chladnosné médium. V klimatizovaných prostorách se na rozdíl od běžných klimatizací nenachází žádné chladivo. Chladivo je potřebné pouze v uzavřeném okruhu ve zdroji studené vody. A toho je díky použití nejmodernější techniky až o 80 % méně, než je u běžných systémů s chladivem.



ZDROJ STUDENÉ VODY

Ideální systém pro efektivní klimatizování malých i velkých projektů

Jednoduchá instalace

- Zdroj studené vody je instalován ve venkovním prostoru. Díky robustní konstrukci zařízení je zaručena jeho vysoká životnost.
- Instalaci dokáží rychle a snadno zajistit příslušné odborné firmy. Další zvláštní instalační znalosti nejsou potřebné.
- Připojení vnitřních přístrojů je jednoduché a rychlé. Zařízení lze flexibilně instalovat na podlahu, na stěnu nebo pod strop.

Funkce

Hermeticky uzavřený okruh chladiva s ekologickým chladivem zajišťuje chlazení pro okruh média. Oběhové čerpadlo čerpá chlazené médium kontinuálně do vnitřních přístrojů.

Komfortní regulace

- Stejně jako automatická klimatizace v automobilu zajišťuje také tato regulace konstantní teplotu v místnosti. Podle typu vnitřního přístroje jsou k dispozici různé možnosti regulace, jako je panel přístroje, regulace na teplotu místnosti, nebo infračervené dálkové ovládání.

Zařízení pro všechny případy potřeb

REMKO zdroje studené vody KWL 130 až KWL 370 jsou řízeny adaptivním regulátorem, který umožňuje provoz systému bez zásobníku. Tyto přístroje jsou kompletně připraveny pro instalaci. U přístrojů KWG 400 až 1750 a KWL 2100 až 3100 lze volit mezi přístroji s kompletním vybavením a plně funkceschopným dílčím vybavením. Kompletní vybavení obsahuje zásobník, expanzní nádobu a oběhové čerpadlo. U dílčího vybavení lze tyto komponenty přizpůsobit místním požadavkům pro zařízení.

Použití klimatizačních systémů na studenou vodu

Klimatizačním systémům na studenou vodu REMKO důvěřují zákazníci ze špičkového průmyslu, ze středně velkých firem, malých živnostenských provozoven a také privátní domácnosti:

- VW
- Falke Gruppe
- Bonito TV-Produktionsges.
- VIVA
- Deutsche Bahn
- Jenoptik
- Deutsche Telekom
- Porsche
- Medicon Apotheke
- New Yorker
- Sparda Bank



Super Low Noise

Přístroje ve verzi Super-Low-Noise (SLN) zajišťují na základě optimalizovaných skříní s přídatnou zvukovou izolací a díky pomalu běžícím ventilátorům mimořádně nízké emise hluku.

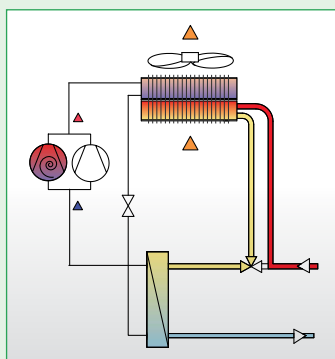


Freecooling

Přístroje ve verzi Freecooling (FC) umožňují celoročně režim chlazení s využitím bezplatné chladicí energie z okolního vzduchu při nízkých okolních teplotách. Tím dochází k úspoře provozních nákladů a je vytvářen ekologický příspěvek k ochraně klimatu.

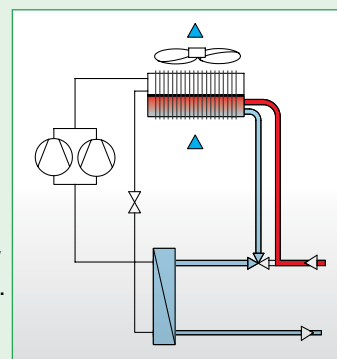
Princip činnosti při středních teplotách:

Médium se dostává přes trojcestný ventil nejprve do volného chladiče a potom se vede dál do výparníku. Díky předřadnému chlazení ve volném chladiči je potřebný nižší chladicí výkon pro okruh chlazení (smíšený provoz).



Princip činnosti při nízkých teplotách:

Médium se dostává přes trojcestný ventil nejprve do volného chladiče a potom se vede dál do výparníku. Vnější vzduch vytváří potřebný chladicí výkon v okruhu média.



ZDROJ STUDENÉ VODY

s vestavěným zásobníkem a čerpadlem

Série RVS 60-150 H (INOX) · chlazení a topení



REMKO RVS 150 H



REMKO RVS 60 H

RVS 60-150 H (INOX)

Zařízení KWP 60-150 H jsou v rozsahu chladicího výkonu mezi 5,8 a 14,7 kW, mimořádně tiché, vzduchem chlazené zdroje studené vody pro venkovní instalaci. Díky použití sériově dodávané funkci tepelného čerpadla lze přístroje používat jak pro „chlazení“ tak také pro „topení“.

Tato série přístrojů se vyznačuje svým rozsáhlým sériově dodávaným vybavením. Proto jsou všechna zařízení vybavena tlakem řízenou zimní regulací, oběhovým čerpadlem, zásobníkem média, vyhříváním klikové vany, expanzní nádobou, sběrným hlášením poruch a mikroprocesorem řízenou regulací, proto jsou také ihned připravena k instalaci. Samonosná skříň se volitelně dodává v provedení s práškovým lakováním nebo v provedení z ušlechtilé oceli (INOX). Díky použití demontovatelných panelů se lze pohodlně dostat ke všem komponentům za účelem údržby.

- Připraven k instalaci s expanzní nádobou, zásobníkem média a oběhovým čerpadlem
- Kompaktní tvar a konstrukce s příjemnou údržbou
- Mikroprocesorem řízená regulace s indikací aktuálních provozních hodnot

- Vysoká provozní bezpečnost díky permanentnímu sledování všech relevantních parametrů
- Servis uvádění do provozu
- Smlouvy pro údržbu

Příslušenství (viz strana 6)

Ovládání

- Ovládání zdroje studené vody se provádí přes interní mikroprocesorový regulátor nebo komfortně přes kabelové dálkové ovládání.
- Ovlivněním určitých regulačních veličin umožňuje regulace optimální přizpůsobení systému se studenou vodou k místním podmínkám.

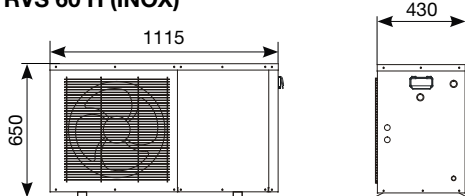


Sériové vybavení

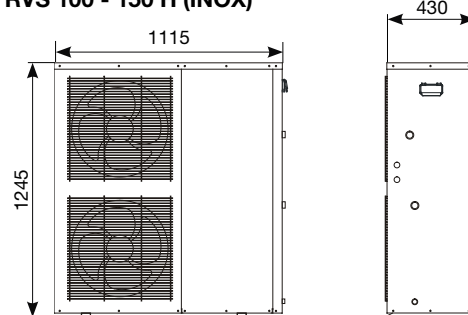
- Tlakově řízená zimní regulace pro režim chlazení od -15 °C do +45 °C.
- K instalaci připravený okruh média se zásobníkem média, oběhovým čerpadlem, expanzní nádobou a pojistnou skupinou
- Z vnějšku dobře ovladatelný, mikroprocesorem řízený regulátor
- Bezpotenciálové souhrnné hlášení poruch
- Okruh chlazení s rotačním kompresorem s excentrickým válcem popř. Scroll-kompresorem a tepelný výměník s deskami z ušlechtilé oceli
- Samonosná skříň v provedení s práškovým lakováním nebo z ušlechtilé oceli (INOX) včetně mřížky kondenzátoru

Rozměry

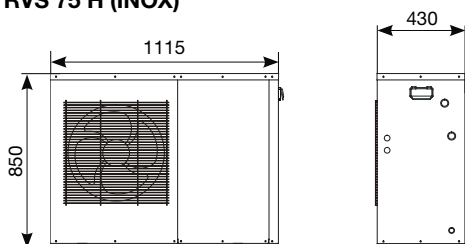
RVS 60 H (INOX)



RVS 100 - 150 H (INOX)



RVS 75 H (INOX)



Technické údaje

Zdroj studené vody s funkcí tepelného čerpadla		RVS 60 H	RVS 75 H	RVS 100 H	RVS 150 H
Zdroj studené vody s funkcí tepelného čerpadla INOX		RVS 60 H INOX	RVS 75 H INOX	RVS 100 H INOX	RVS 150 H INOX
Provedení		s vestavěným zásobníkem a čerpadlem			
Chladicí výkon ¹⁾	kW	5,8	7,2	10,0	14,7
Topný výkon ²⁾	kW	6,5	8,2	11,6	17,2
Koeficient využitelnosti energie při chlazení EER ¹⁾		3,03	2,73	2,60	2,73
Koeficient využitelnosti energie při topení COP ²⁾		3,00	3,00	2,86	3,20
Výstupní teplota studené vody	°C	+5 až +23	+5 až +23	+5 až +23	+5 až +23
Výstupní teplota teplé vody	°C	+15 až +45	+15 až +45	+15 až +45	+15 až +45
Provozní hranice venkovní teploty	°C	-15 až +45	-15 až +45	-15 až +45	-15 až +45
Chladicí okruhy/počet kompresorů		1/1	1/1	1/1	1/1
Chladivo		R 410A	R 410A	R 410A	R 410A
Max. objemový průtok vzduchu	m³/h	4500	5000	6500	7000
Hladina akustického tlaku ³⁾	dB(A)	42,3	43,1	45,5	45,4
Napájecí napětí	V/Hz	230/1~/50	230/1~/50	400/3~/50	400/3~/50
Elektrický jmenovitý příkon ¹⁾	kW	1,90	2,65	3,96	5,37
Elektrický jmenovitý proud ¹⁾	A	8,89	12,88	7,09	9,11
Max. elektrický náběhový proud LRA	A	33	41	61	67
Provozní médium		voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu			
Max. provozní tlak média	kPa	300	300	300	300
Jmenovitý průtok média chlazení/topení	m³/h	0,99 / 1,11	1,24 / 1,42	1,77 / 1,99	2,52 / 2,96
Minimální průtok média	m³/h	0,70	1,00	1,40	2,00
Tlak v zařízení, dosažitelný	kPa	29	41	97	67
Objem expanzní nádoby	l	0,5	0,5	0,5	0,5
Přípojky pro médium	palce	¾	1	1	1
Objem zásobníku	l	15,0	23,0	32,0	32,0
Rozměry	Výška	mm	650	850	1245
Rozměry	Šířka	mm	1115	1115	1115
Rozměry	Hloubka	mm	430	430	430
Hmotnost	kg	95,8	107,1	146,3	158,2
Sériový barevný odstín		podobná RAL 9010 / INOX			
Zdroj studené vody s funkcí tepelného čerpadla		RVS 60 H	RVS 75 H	RVS 100 H	RVS 150 H
Obj. č.		1670060	1670075	1670100	1670150
Zdroj studené vody s funkcí tepelného čerpadla INOX		RVS 60 H INOX	RVS 75 H INOX	RVS 100 H INOX	RVS 150 H INOX
Obj. č.		1670061	1670076	1670101	1670151

Příslušenství (viz strana 7)

¹⁾ Vnější teplota TK 35 °C, vstup média 12 °C, výstup média 7 °C, 0% koncentrace glykolu

²⁾ Vnější teplota TK 7 °C, vstup média 45 °C, výstup média 50 °C, 0% koncentrace glykolu

³⁾ Ve vzdálenosti 10m na volném prostranství

⁴⁾ Barva bílá, podobná RAL 9010

ZDROJ STUDENÉ VODY

s adaptivní elektronickou regulací bez vestavěného zásobníku

Série KWL 130-220 · jen chlazení

Série KWL 130-220 H · chlazení a topení



KWL 130-220 H (INOX)

Zařízení KWL 130-220 v rozsahu výkonu mezi 12,9 a 21,8 kW jsou mimořádně tichá, vzduchem chlazený zdroj studené vody pro instalaci venku s integrovanou „regulací ventilátoru Low-Noise“. Zdroj studené vody s funkcí tepelného čerpadla umožňuje vedle provozního režimu „chlazení“ také přepnutí na funkci topení. Samonosná skříň z práškově lakovaného ocelového plechu má demontovatelné panely. Tak se lze pohodlně dostat ke všem komponentům za účelem údržby. Zařízení konstrukčních velikostí 160 a 220 se dodávají také ve verzi INOX. K připojení připravený okruh hydrauliky sestává z oběhového čerpadla, expanzní nádoby, pojistné skupiny a deskového tepelného výměníku. Zásobník není potřebný díky použití adaptivní regulace.

- Kompaktní tvar a konstrukce s příjemnou údržbou
- Práškově lakovaná popř. INOX skříň a ochranná mřížka kondenzátoru
- Servis uvádění do provozu
- Smlouvy pro údržbu

Sériové vybavení

- Okruh chlazení s bezpečnostními komponenty, Scroll-kompresor a tepelný výměník s deskami z ušlechtilé oceli
- K instalaci připravený okruh hydrauliky s oběhovým čerpadlem, expanzní nádobou a pojistnou skupinou
- Z vnějšku dobře ovladatelný, mikroprocesorem řízený, adaptivní regulátor
- Hlavní spínač a elektrické sledování fází

Ovládání

- Ovládání zdroje studené vody se provádí přes interní regulátor nebo komfortně přes kabelové dálkové ovládání.
- Použitý regulátor s jednoduchou obsluhou umožňuje zadávání požadované teploty média a všechny další funkce.
- Přehledný indikační displej je rozdělen na indikaci hodnot a funkcí a umožňuje obsluhu přehlednou analýzu funkcí zařízení.
- Sériově dodávaný uvolňovací kontakt může např. povolit pouze časově dočasný provoz, aby se tak provozní náklady redukovaly na minimum.

Príslušenství (viz strana 8)



KWL 130 se zásobníkem média



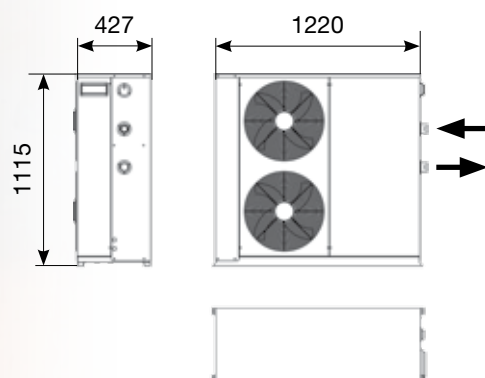
Regulátor ve zdroji studené vody



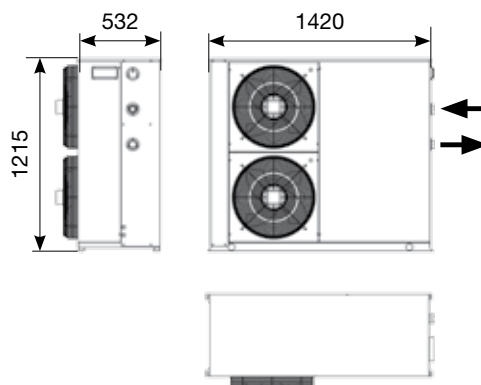
Kabelové dálkové ovládání

Rozměry

KWL 130-160 (H)



KWL 180-220 (H)



Technické údaje

Zdroj studené vody		KWL 130	KWL 160	KWL 180	KWL 220
Zdroj studené vody s funkcí tepelného čerpadla		KWL 130 H	KWL 160 H	KWL 180 H	KWL 220 H
Zdroj studené vody INOX		KWL 130 INOX	KWL 160 INOX	KWL 180 INOX	KWL 220 INOX
Zdroj studené vody s funkcí tepelného čerpadla INOX			KWL 160 H INOX	KWL 180 H INOX	KWL 220 H INOX
Provedení		bez zásobníku díky funkci adaptivní regulace			
Chladicí výkon ¹⁾	kW	12,9	15,9	18,1	21,8
Topný výkon ²⁾ jen KWL...H	kW	14,9	17,5	19,8	24,2
Výstupní teplota média K/H	°C		+4 až +18 / +25 až +45		
Provozní hranice venkovní teploty K/H	°C		+15 až +45 / -10 až +20		
Provozní hranice K (rozšíření)	°C		+5 až +45 ⁴⁾ / -15 až +45 ⁵⁾		
Chladicí okruhy/počet kompresorů		1/1	1/1	1/1	1/1
Chladivo		R 407C	R 407C	R 407C	R 407C
Max. objemový průtok vzduchu	m³/h	7300	6560	9600	9600
Hladina akustického tlaku ³⁾	dB(A)	45,0	45,0	48,7	48,4
Hladina akustického výkonu	dB(A)	76,0	76,0	79,7	79,4
Napájecí napětí	V/Hz	400/3~/50			
Elektrický jmenovitý příkon ¹⁾	kW	5,33	6,13	7,04	8,51
Elektrický jmenovitý proud ¹⁾	A	11,45	12,77	16,04	16,96
Max. elektrický náběhový proud	A	69	77	101	126
Provozní médium		voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu			
Max. provozní tlak média	kPa	300	300	300	300
Jmenovitý průtok média ¹⁾	m³/h	2,23	2,74	3,10	3,74
Minimální/maximální průtok média	m³/h	1,40/3,40	1,80/4,50	2,00/5,20	2,40/6,20
Max. jmenovitý tlak čerpadla	kPa	207,0	195,0	188,0	177,0
Jmenovitá tlaková ztráta, vnitřní při chlazení	kPa	38,0	30,1	23,2	31,4
Tlak v zařízení, dosažitelný při chlazení	kPa	169,0	164,9	164,8	145,6
Objem expanzní nádoby	l	6,0	6,0	6,0	6,0
Přípojky pro médium	palce	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Minimální objem média v zařízení	l	40,0	47,0	51,0	62,0
Rozměry Výška	mm	1115	1115	1215	1215
Rozměry Šířka	mm	427	427	532	532
Rozměry Hloubka	mm	1220	1220	1420	1420
Hmotnost	kg	165,0	168,0	255,0	270,0
Sériový barevný odstín		podobná RAL 9018 / INOX			
Zdroj studené vody		KWL 130	KWL 160	KWL 180	KWL 220
Obj. č.		1650130	1650160	1650180	1650220
Zdroj studené vody s funkcí tepelného čerpadla		KWL 130 H	KWL 160 H	KWL 180 H	KWL 220 H
Obj. č.		1650131	1650161	1650181	1650221
Zdroj studené vody INOX		KWL 130 INOX	KWL 160 INOX	KWL 180 INOX	KWL 220 INOX
Obj. č.		1650132	1650162	1650182	1650222
Zdroj studené vody s funkcí tepelného čerpadla INOX		-	KWL 160 H INOX	KWL 180 H INOX	KWL 220 H INOX
Obj. č.		-	1650163	1650183	1650223

Příslušenství(viz strana 9)

¹⁾ Vnější teplota TK 35 °C, vstup média 12 °C, výstup média 7 °C, 0 % koncentrace glykolu

²⁾ Vnější teplota TK 7 °C, vstup média 40 °C, výstup média 45 °C, 0 % koncentrace glykolu

³⁾ Ve vzdálenosti 10 m na volném prostranství

⁴⁾ Jen s příslušenstvím topení klikové vany kompresoru (série u KWL H)

⁵⁾ Jen s příslušenstvím zimní regulace tlaku, sada (včetně topení klikové vany kompresoru)

ZDROJ STUDENÉ VODY

*s adaptivní elektronickou regulací
bez vestavěného zásobníku*

Série KWL 270-370 · jen chlazení

Série KWL 270-370 H · chlazení a topení



KWL 270-370 H (INOX)

Zařízení KWL 270-370 v rozsahu výkonu mezi 27,1 a 37,2 kW jsou mimořádně tichá, vzduchem chlazený zdroj studené vody pro instalaci venku s integrovanou „regulací ventilátoru Low-Noise“. Zdroj studené vody s funkcí tepelného čerpadla umožňuje vedle provozního režimu „chlazení“ také přepnutí na funkci „topení“. Samonosná INOX-skříň nebo skříň z práškově lakovaného ocelového plechu mají demontovatelné panely. Tak se lze pohodlně dostat ke všem komponentům za účelem údržby. K připojení připravený okruh hydrauliky sestává z oběhového čerpadla, expanzní nádoby, pojistné skupiny a deskového tepelného výměníku. Zásobník není potřebný díky použití adaptivní regulace.

- Kompaktní tvar a konstrukce s příjemnou údržbou
- Práškově lakovaná popř. INOX skříň a ochranná mřížka kondenzátoru

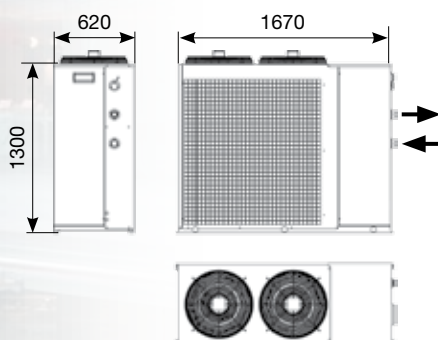
Sériové vybavení

- Okruh chlazení s bezpečnostními komponenty, Scroll-kompresor a tepelný výměník s deskami z ušlechtilé oceli
- K instalaci připravený okruh hydrauliky s oběhovým čerpadlem, expanzní nádobou a pojistnou skupinou
- Z vnějšku dobře ovladatelný, mikroprocesorem řízený, adaptivní regulátor
- Hlavní spínač a elektrické sledování fází
- Kontakt sběrného hlášení poruch
- Elektrický uvolňovací kontakt
- Regulace ventilátoru s nízkým hlukem (Low-Noise) pro mimořádně nízké emise hluku
- Servis uvádění do provozu
- Smlouvy pro údržbu

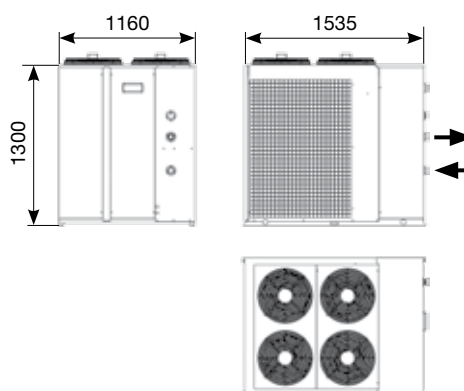
Příslušenství (viz strana 10)

Rozměry

KWL 270-320 (H)



KWL 370 (H)



Technické údaje

Zdroj studené vody		KWL 270	KWL 320	KWL 370
Zdroj studené vody s funkcí tepelného čerpadla		KWL 270 H	KWL 320 H	KWL 370 H
Zdroj studené vody INOX		KWL 270 INOX	KWL 320 INOX	KWL 370 INOX
Zdroj studené vody s funkcí tepelného čerpadla INOX		KWL 270 H INOX	KWL 320 H INOX	KWL 370 H INOX
Provedení		bez zásobníku díky funkci adaptivní regulace		
Chladicí výkon ¹⁾	kW	27,1	31,5	37,2
Topný výkon ²⁾ jen KWL...H	kW	29,9	35,1	39,7
Výstupní teplota média	°C	+4 až +18 / +25 až +45		
Provozní hranice venkovní teploty	°C	+15 až +45 / -10 až +20		
Provozní hranice K (rozšíření)	°C	+5 až +45 ⁴⁾ / -15 až +45 ⁵⁾		
Chladicí okruhy/počet kompresorů		1/1	1/1	1/1
Chladivo		R 407C	R 407C	R 407C
Max. objemový průtok vzduchu	m³/h	11500	11300	15700
Hladina akustického tlaku ³⁾	dB(A)	48,4	48,5	51,3
Hladina akustického výkonu	dB(A)	79,4	79,5	82,3
Napájecí napětí	V/Hz	400/3~/50		
Elektrický jmenovitý příkon ¹⁾	kW	10,16	11,81	14,02
Elektrický jmenovitý proud ¹⁾	A	19,54	22,35	30,06
Max. elektrický náběhový proud	A	130	170	182
Provozní médium		voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu		
Max. provozní tlak média	kPa	300	300	300
Jmenovitý průtok média ¹⁾	m³/h	4,64	5,44	6,41
Minimální/maximální průtok média	m³/h	3,00/7,80	3,50/9,00	4,10/10,70
Max. jmenovitý tlak čerpadla	kPa	162,0	145,0	175,0
Jmenovitá tlaková ztráta, vnitřní při chlazení	kPa	45,0	47,2	58,1
Tlak v zařízení, dosažitelný při chlazení	kPa	117,0	97,8	116,9
Objem expanzní nádoby	l	6,0	6,0	6,0
Přípojky pro médium	palce	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Minimální objem média v zařízení	l	80,0	91,0	104,0
Rozměry Výška	mm	1300	1300	1300
Rozměry Šířka	mm	620	620	1160
Rozměry Hloubka	mm	1670	1670	1535
Hmotnost	kg	310,0	325,0	380,0
Sériový barevný odstín		podobná RAL 9018 / INOX		
Zdroj studené vody		KWL 270	KWL 320	KWL 370
Obj. č.		1650270	1650320	1650370
Zdroj studené vody s funkcí tepelného čerpadla		KWL 270 H	KWL 320 H	KWL 370 H
Obj. č.		1650271	1650321	1650371
Zdroj studené vody INOX		KWL 270 INOX	KWL 320 INOX	KWL 370 INOX
Obj. č.		1650272	1650322	1650372
Zdroj studené vody s funkcí tepelného čerpadla INOX		KWL 270 H INOX	KWL 320 H INOX	KWL 370 H INOX
Obj. č.		1650273	1650323	1650373

Příslušenství (viz strana 11)

¹⁾ Vnější teplota TK 35 °C, vstup média 12 °C, výstup média 7 °C, 0 % koncentrace glykolu

²⁾ Vnější teplota TK 7 °C, vstup média 40 °C, výstup média 45 °C, 0 % koncentrace glykolu

³⁾ Ve vzdálenosti 10m na volném prostranství

⁴⁾ Jen s příslušenstvím topení klikové vany kompresoru (série u KWL H)

⁵⁾ Jen s příslušenstvím zimní regulace tlaku, sada (včetně topení klikové vany kompresoru)

ZDROJ STUDENÉ VODY

s 2-6stupňovou regulací výkonu

Série KWG 400-1750 (P/SP) · jen chlazení



KWG 400-1750

Zařízení KWG 400-1750 jsou v rozsahu výkonu mezi 39,5 a 173,5 kW jsou mimořádně kompaktní a tiché, vzduchem chlazené zdroje studené vody pro venkovní instalaci. Zařízení série KWG se dodávají bez zásobníku (KWG), s čerpadlem (KWG-P) a se zásobníkem/čerpadlem jako KWG-SP. Samonosná skříň z práškově lakovaného ocelového plechu ve třech konstrukčních velikostech má demontovatelné panely. Tak se lze pohodlně dostat ke všem komponentům za účelem údržby. Dvoustupňová až šestistupňová regulace výkonu umožňuje optimální přizpůsobení vytvářeného chladicího výkonu k aktuální potřebě chlazení budovy. Tento hospodárný provozní režim inovační série KWG tak šetří energetické zdroje a provozní náklady.

Sériové vybavení

- Jeden popř. dva chladicí okruhy s bezpečnostními komponenty, 2 až 6 Scroll-kompresorů a deskový tepelný výměník z ušlechtilé oceli
- Hlavní spínač a elektrický sledování fází
- Kontakt sběrného hlášení poruch
- Elektrický uvolňovací kontakt
- Skříň práškově lakovaná
- Z vnějšku dobře ovladatelný, mikroprocesorem řízený regulátor s dvoustupňovou až šestistupňovou regulací
- Servis uvádění do provozu
- Smlouvy pro údržbu
- Příslušenství (viz strana 38)



KWG bez komponentů média



KWG P s čerpadlem a membránovou expanzní nádobou



KWG SP se zásobníkem, čerpadlem a membránovou expanzní nádobou

Ovládání

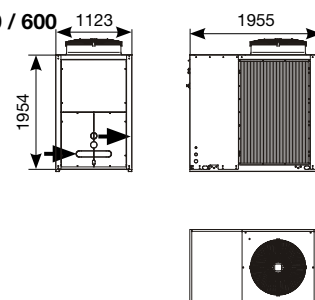
- Ovládání zdroje studené vody se provádí přes interní regulátor nebo komfortně přes kabelové dálkové ovládání.
- Použitý regulátor s jednoduchou obsluhou umožňuje zadávání požadované teploty média a všechny další funkce.
- Přehledný indikační displej je rozdělen na indikaci hodnot a funkcí a umožňuje obsluhu přehlednou analýzu funkcí zařízení.
- Sériově dodávaný uvolňovací kontakt může např. povolit pouze časově dočasný provoz, aby se tak provozní náklady redukovaly na minimum.



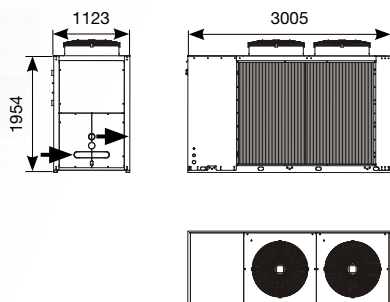
Regulátor ve zdroji studené vody a kabelové dálkové ovládání (příslušenství)

Rozměry

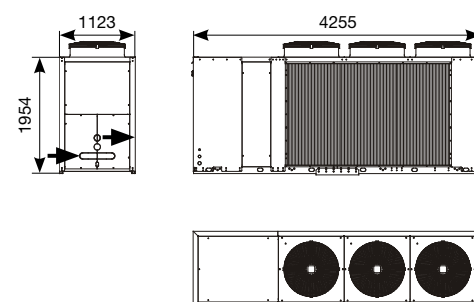
KWG 400 / 500 / 600



KWG 750 / 850 / 950 / 1100 / 1300



KWG 1500 / 1750



Technické údaje

Zdroj studené vody		KWG 400	KWG 500	KWG 600	KWG 750	KWG 850	KWG 950	KWG 1100	KWG 1300	KWG 1500	KWG 1750
Zdroj studené vody s čerpadlem		KWG 400 P	KWG 500 P	KWG 600 P	KWG 750 P	KWG 850 P	KWG 950 P	KWG 1100 P	KWG 1300 P	KWG 1500 P	KWG 1750 P
Zdroj studené vody se zásobníkem a čerpadlem		KWG 400 SP	KWG 500 SP	KWG 600 SP	KWG 750 SP	KWG 850 SP	KWG 950 SP	KWG 1100 SP	KWG 1300 SP	KWG 1500 SP	KWG 1750 SP
Provedení		KWG: bez zásobníku a čerpadla / KWG P: s čerpadlem KWG SP: se zásobníkem a čerpadlem									
Chladicí výkon ¹⁾	kW	39,5	49,7	58,4	75,9	84,5	93,3	112,6	129,4	151,8	173,5
Výstupní teplota média	°C	+4 až +18									
Provozní hranice venkovní teploty	°C	+15 až +45									
Provozní hranice K (rozšíření)	°C	+5 až +45 ⁴⁾ / -15 až +45 ⁵⁾									
Chladicí okruhy/počet kompresorů		1/2	1/2	1/2	1/2	1/3	1/3	1/3	2/4	2/4	2/6
Chladivo		R 410A									
Max. objemový průtok vzduchu	m³/h	21800	21200	21200	44400	44400	44400	43400	42400	66000	62580
Hladina akustického tlaku ³⁾	dB(A)	50,4	50,4	50,7	53,6	53,7	54,0	54,0	54,0	55,4	55,5
Hladina akustického výkonu	dB(A)	82,4	82,4	82,7	85,6	85,7	86,0	86,0	86,0	87,4	87,5
Napájecí napětí	V/Hz	400/3~/50									
Elektrický jmenovitý příkon KWG ¹⁾	kW	24,94	28,13	33,81	45,59	52,17	56,60	65,47	76,49	88,27	101,43
Max. elektrický náběhový proud	A	112,80	131,10	142,20	172,50	166,40	166,40	201,20	188,70	231,80	235,20
Provozní médium		voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu									
Max. provozní tlak média	kPa	600									
Jmenovitý průtok média ¹⁾	m³/h	6,80	8,53	10,04	13,07	14,54	16,06	19,37	22,25	26,10	29,84
Dosažitelný tlak v zařízení KWG..P / SP	kPa	144,4	133,2	128,3	123,6	124,3	115,2	101,1	119,7	92,2	106,6
Objem expanzní nádoby KWG..P/SP	l	5,0	5,0	5,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	18,0	18,0
Přípojky média (Victaulic)	palce	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Objem zásobníku KWG..SP	l	150,0	150,0	150,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0
Rozměry Výška	mm	1954									
Rozměry Šířka	mm	1123									
Rozměry Hloubka	mm	1955	1955	1955	3005	3005	3005	3005	4255	4255	
Hmotnost KWG	kg	528,1	553,6	559,4	701,2	778,0	780,7	832,1	941,6	1065,4	1270,9
Sériový barevný odstín		podobná RAL 9018 / INOX									
Zdroj studené vody		KWG 400	KWG 500	KWG 600	KWG 750	KWG 850	KWG 950	KWG 1100	KWG 1300	KWG 1500	KWG 1750
Obj. č.		1690400	1690500	1690600	1690750	1690850	1690950	1691100	1691300	1691500	1691750
Zdroj studené vody s čerpadlem		KWG 400 P	KWG 500 P	KWG 600 P	KWG 750 P	KWG 850 P	KWG 950 P	KWG 1100 P	KWG 1300 P	KWG 1500 P	KWG 1750 P
Obj. č.		1690405	1690505	1690605	1690755	1690855	1690955	1691105	1691305	1691505	1691755
Zdroj studené vody se zásobníkem a čerpadlem		KWG 400 SP	KWG 500 SP	KWG 600 SP	KWG 750 SP	KWG 850 SP	KWG 950 SP	KWG 1100 SP	KWG 1300 SP	KWG 1500 SP	KWG 1750 SP
Obj. č.		1690410	1690510	1690610	1690760	1690860	1690960	1691110	1691310	1691510	1691760

Příslušenství (viz strana 13)

¹⁾ Vnější teplota TK 35 °C, vstup média 12 °C, výstup média 7 °C, 0 % koncentrace glykolu

³⁾ Ve vzdálenosti 10m na volném prostranství

⁴⁾ Jen s příslušenstvím topení klikové vany kompresoru

⁵⁾ Jen s příslušenstvím zimní regulace tlaku, sada (včetně topení klikové vany kompresoru)

ZDROJ STUDENÉ VODY

ve verzi Super-Low-Noise s 2-6stupňovou regulací výkonu
Série KWG 400-1750 (P/SP) · jen chlazení



KWG 400-1750 SLN

Zařízení KWG 400-1750 SLN jsou v rozsahu výkonu mezi 38,7 a 160,8 kW jsou mimořádně kompaktní a tiché, vzduchem chlazené zdroje studené vody pro venkovní instalaci s přídatnou zvukovou izolací a zimní regulací tlaku pro snížení emisí hluku. Zařízení série KWG se dodávají bez zásobníku (KWG), s čerpadlem (KWG-P) a se zásobníkem/čerpadlem jako KWG-SP. Samonosná skříň z práškově lakovaného ocelového plechu ve třech konstrukčních velikostech má demontovatelné panely. Tak se lze pohodlně dostat ke všem komponentům za účelem údržby. Dvoustupňová až šestistupňová regulace výkonu umožňuje optimální přizpůsobení vytvářeného chladicího výkonu k aktuální potřebě chlazení budovy. Tento hospodárny provozní režim inovační série KWG tak šetří energetické zdroje a provozní náklady.

Sériové vybavení

- Jeden popř. dva chladicí okruhy s bezpečnostními komponenty, 2 až 6 Scroll-kompresory a deskový tepelný výměník z ušlechtilé oceli
- Příkladná zvuková izolace
- Mimořádně pomalu běžící, šestipólové ventilátory
- Hlavní spínač a elektrické sledování fází
- Kontakt sběrného hlášení poruch
- Elektrický uvolňovací kontakt
- Skříň práškově lakovaná
- Z vnějšku dobře ovladatelný, mikroprocesorem řízený regulátor s dvoustupňovou až šestistupňovou regulací



KWG bez komponentů média



KWG P s čerpadlem a membránovou expanzní nádobou



KWG SP se zásobníkem, čerpadlem a membránovou expanzní nádobou

- Servis uvádění do provozu
- Smlouvy pro údržbu



Ovládání

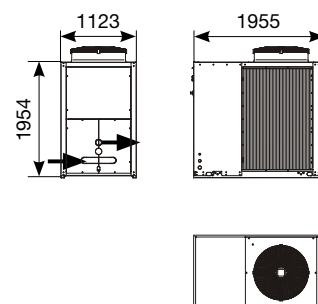
- Ovládání zdroje studené vody se provádí přes interní regulátor nebo komfortně přes kabelové dálkové ovládání.
- Použitý regulátor s jednoduchou obsluhou umožňuje zadávání požadované teploty média a všechny další funkce.
- Přehledný indikační displej je rozdělen na indikaci hodnot a funkcí a umožňuje obsluhu přehlednou analýzu funkcí zařízení.
- Sériově dodávaný uvolňovací kontakt může např. povolit pouze časově dočasný provoz, aby se tak provozní náklady redukovaly na minimum.



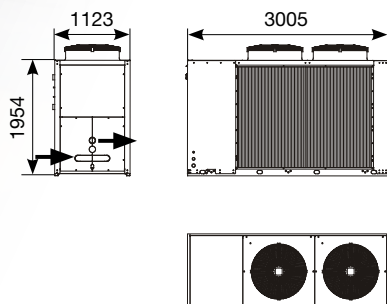
Regulátor ve zdroji studené vody a kabelové dálkové ovládání (příslušenství)

Rozměry

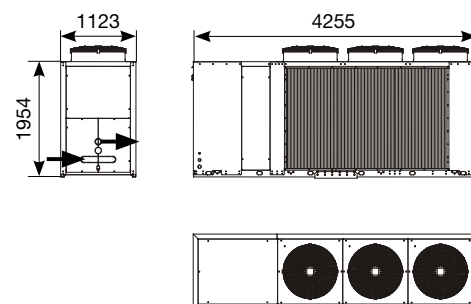
KWG 400 až 500 SLN



KWG 600 až 1100 SLN



KWG 1300 až 1750 SLN



Technické údaje

Zdroj studené vody ve verzi SLN		KWG 400 SLN	KWG 500 SLN	KWG 600 SLN	KWG 750 SLN	KWG 850 SLN	KWG 950 SLN	KWG 1100 SLN	KWG 1300 SLN	KWG 1500 SLN	KWG 1750 SLN
Zdroj studené vody ve verzi SLN s čerpadlem		KWG 400 P SLN	KWG 500 P SLN	KWG 600 P SLN	KWG 750 P SLN	KWG 850 P SLN	KWG 950 P SLN	KWG 1100 P SLN	KWG 1300 P SLN	KWG 1500 P SLN	KWG 1750 P SLN
Zdroj studené vody ve verzi SLN se zásobníkem a čerpadlem		KWG 400 SP SLN	KWG 500 SP SLN	KWG 600 SP SLN	KWG 750 SP SLN	KWG 850 SP SLN	KWG 950 SP SLN	KWG 1100 SP SLN	KWG 1300 SP SLN	KWG 1500 SP SLN	KWG 1750 SP SLN
Provedení		KWG SLN: bez zásobníku a čerpadla / KWG P SLN: s čerpadlem KWG SP SLN: se zásobníkem a čerpadlem									
Chladicí výkon ¹⁾	kW	38,7	47,8	59,0	73,0	85,4	92,8	109,6	130,8	146,6	160,8
Výstupní teplota média	°C	+4 až +18									
Provozní hranice venkovní teploty	°C	-15 až +45									
Provozní hranice K (rozšíření)	°C	+5 až +45 ⁴⁾ / -15 až +45 ⁵⁾									
Chladicí okruhy/počet kompresorů		1/2	1/2	1/2	1/2	1/3	1/3	1/3	2/4	2/4	2/6
Chladivo		R 410A									
Max. objemový průtok vzduchu	m³/h	17800	16800	35000	35000	33600	33600	33400	49600	47600	47600
Hladina akustického tlaku ³⁾	dB(A)	45,0	45,0	45,4	48,2	49,0	49,0	49,0	51,0	51,0	52,0
Hladina akustického výkonu	dB(A)	77,0	77,0	77,4	80,2	81,0	81,0	81,0	83,0	83,0	84,0
Napájecí napětí	V/Hz	400/3~50									
Elektrický jmenovitý příkon KWG ¹⁾	kW	15,50	19,61	23,31	28,92	32,62	35,72	42,13	49,63	57,83	68,34
Max. elektrický náběhový proud	A	112,80	131,10	142,20	172,50	166,40	166,40	201,20	188,70	231,80	235,20
Provozní médium		voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu									
Max. provozní tlak média	kPa	600									
Jmenovitý průtok média ¹⁾	m³/h	6,66	8,21	10,12	12,53	14,69	15,95	18,83	22,46	25,20	27,65
Dosažitelný tlak v zařízení KWG..P/SP	kPa	146,8	136,0	129,3	125,2	125,8	116,6	102,5	119,1	98,7	124,1
Objem expanzní nádoby KWG..P/SP	l	5,0	5,0	5,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	18,0	18,0
Přípojky média (Victaulic)	palce	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Objem zásobníku KWG..SP	l	150,0	150,0	150,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0
Rozměry Výška	mm	1954									
Rozměry Šířka	mm	1123									
Rozměry Hloubka	mm	1955	1955	3005	3005	3005	3005	3005	4255	4255	4255
Hmotnost KWG...SLN	kg	545,2	570,0	687,4	719,7	795,1	797,4	850,6	1066,0	1089,5	1293,5
Sériový barevný odstín		podobná RAL 9018 / INOX									
Zdroj studené vody ve verzi SLN		KWG 400 SLN	KWG 500 SLN	KWG 600 SLN	KWG 750 SLN	KWG 850 SLN	KWG 950 SLN	KWG 1100 SLN	KWG 1300 SLN	KWG 1500 SLN	KWG 1750 SLN
Obj. č.		1690415	1690515	1690615	1690765	1690865	1690965	1691115	1691315	1691515	1691765
Zdroj studené vody ve verzi SLN s čerpadlem		KWG 400 P SLN	KWG 500 P SLN	KWG 600 P SLN	KWG 750 P SLN	KWG 850 P SLN	KWG 950 P SLN	KWG 1100 P SLN	KWG 1300 P SLN	KWG 1500 P SLN	KWG 1750 P SLN
Obj. č.		1690420	1690520	1690620	1690770	1690870	1690970	1691120	1691320	1691520	1691770
Zdroj studené vody ve verzi SLN se zásobníkem a čerpadlem		KWG 400 SP SLN	KWG 500 SP SLN	KWG 600 SP SLN	KWG 750 SP SLN	KWG 850 SP SLN	KWG 950 SP SLN	KWG 1100 SP SLN	KWG 1300 SP SLN	KWG 1500 SP SLN	KWG 1750 SP SLN
Obj. č.		1690425	1690525	1690625	1690775	1690875	1690975	1691125	1691325	1691525	1691775

Příslušenství (viz strana 15)

¹⁾ Vnější teplota TK 35 °C, vstup média 12 °C, výstup média 7 °C, 0% koncentrace glykolu

³⁾ Ve vzdálenosti 10 m na volném prostranství

⁴⁾ Jen s příslušenstvím topení klikové vany kompresoru (série u KWL H)

⁵⁾ Jen s příslušenstvím zimní regulace tlaku, sada (včetně topení klikové vany kompresoru)

ZDROJ STUDENÉ VODY

ve verzi Freecooling s 2-6stupňovou regulací výkonu
Série KWG 500-1500 FC (P) · jen chlazení

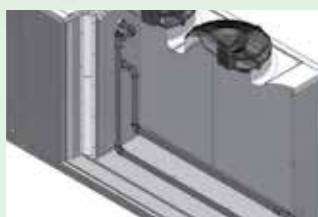


KWG 500-1500 FC

Zařízení KWG 500 -1500 FC jsou v rozsahu výkonu mezi 49,3 až 163,9 kW mimořádně tiché, vzduchem chlazené zdroje studené vody pro venkovní instalaci s integrovanou „regulací typu Freecooling“ a tato zařízení ze zvláště vyplatí při celoroční potřebě chlazení. Regulace umožňuje "získávat" bezplatnou chladicí energii z okolního vzduchu, pokud jeho teplota poklesne pod teplotu média. Pomocí druhého registru lamel umístěného v proudu vzduchu se médium ochlazuje. Tím dochází zvláště v zimě, ale také v přechodové době, k úspoře provozních nákladů a vzniká tak důležitý ekologický příspěvek k ochraně klimatu. Samonosná skříň z práškově lakovaného ocelového plechu má demontovatelné panely. Tak se lze pohodlně dostat ke všem komponentům za účelem údržby. Dvoustupňová až šestistupňová regulace výkonu umožňuje optimální přizpůsobení vytvářeného chladicího výkonu k aktuální potřebě chlazení budovy. Tento hospodárný provozní režim inovační série KWG... FC tak šetří energetické zdroje a provozní náklady.

Sériové vybavení

- Jeden popř. dva chladicí okruhy s bezpečnostními komponenty, 2 až 4 Scroll-kompresory a deskový tepelný výměník z ušlechtilé oceli
- Účinný tepelný výměník typu Freecooling v kombinaci se dvoustupňovou až šestistupňovou regulací výkonu
- Hlavní spínač a elektrické sledování fází
- Kontakt sběrného hlášení poruch
- Kompaktní tvar a konstrukce s příjemnou údržbou
- Zimní tlaková regulace a vytápění klikové vany kompresoru
- Elektrický uvolňovací kontakt
- Skříň práškově lakovaná
- Z vnějšku dobře ovladatelný, mikroprocesorem řízený regulátor s dvoustupňovou až šestistupňovou regulací
- Servis uvádění do provozu
- Smlouvy pro údržbu



KWG bez komponentů média



KWG P s čerpadlem a membránovou expanzní nádobou



Ovládání

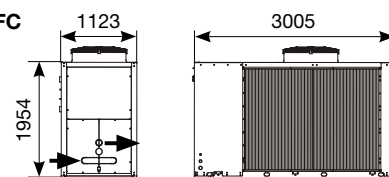
- Ovládání zdroje studené vody se provádí přes interní regulátor nebo komfortně přes kabelové dálkové ovládání.
- Použitý regulátor s jednoduchou obsluhou umožňuje zadávání požadované teploty média a všechny další funkce.
- Přehledný indikační displej je rozdělen na indikaci hodnot a funkcí a umožňuje obsluhu přehlednou analýzu funkcí zařízení.
- Sériově dodávaný uvolňovací kontakt může např. povolit pouze časově dočasný provoz, aby se tak provozní náklady redukovaly na minimum.



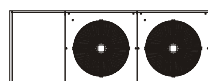
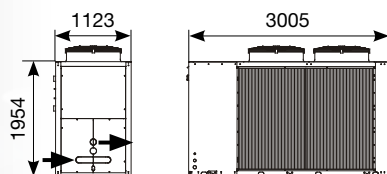
Regulátor ve zdroji studené vody a kabelové dálkové ovládání (příslušenství)

Rozměry

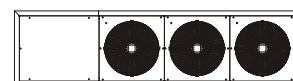
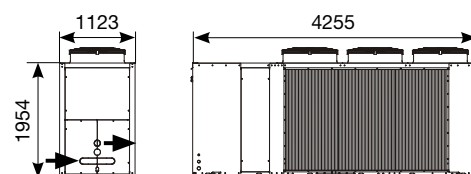
KWG 500 až 600 FC



KWG 750 až 850 FC



KWG 1100 až 1500 FC



Technické údaje

Zdroj studené vody ve verzi Freecooling		KWG 500 FC	KWG 600 FC	KWG 750 FC	KWG 850 FC	KWG 1100 FC	KWG 1500 FC
Zdroj studené vody ve verzi Freecooling s čerpadlem		KWG 500 P FC	KWG 600 P FC	KWG 750 P FC	KWG 850 P FC	KWG 1100 P FC	KWG 1500 P FC
Provedení		KWG FC: bez čerpadla KWG P FC: s čerpadlem					
Chladicí výkon ¹⁾	kW	49,4	60,2	73,4	86,1	111,5	150,5
Chladicí výkon s volným chlazením ⁶⁾	kW	53,6	65,3	80,1	93,4	121,5	163,9
Bivalentní teplota volného chlazení ⁷⁾	°C	-2	0	0	1	-1	-3
Výstupní teplota média	°C	+4 až +18					
Provozní hranice venkovní teploty	°C	-15 až +45					
Chladicí okruhy/počet kompresorů		1/2	1/2	1/2	1/3	1/3	2/4
Chladivo		R 410A					
Max. objemový průtok vzduchu	m³/h	23000	22500	46000	46000	60000	53000
Hladina akustického tlaku ³⁾	dB(A)	50,4	50,7	53,6	53,7	54,0	55,4
Hladina akustického výkonu	dB(A)	82,4	82,7	85,6	85,7	86,0	87,4
Napájecí napětí	V/Hz	400/3~/50					
Elektrický jmenovitý příkon KWG ¹⁾	kW	19,41	22,71	29,12	34,12	44,13	57,93
Max. elektrický náběhový proud	A	131,10	142,20	172,50	166,40	201,20	231,80
Provozní médium		voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu					
Max. provozní tlak média	kPa	600					
Jmenovitý průtok média ¹⁾	m³/h	8,50	10,37	12,64	14,83	19,19	25,92
Dosažitelný tlak v zařízení KWG..P	kPa	127,7	117,4	117,5	115,1	87,0	70,7
Objem expanzní nádoby KWG..P	l	5,0	5,0	10,0	10,0	10,0	18,0
Přípojky pro médium	palce	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2 1/2
Rozměry	Výška	mm	1954	1954	1954	1954	1954
Rozměry	Šířka	mm	1123	1123	1123	1123	1123
Rozměry	Hloubka	mm	3005	3005	3005	4255	4255
Hmotnost KWG...FC	kg	788,0	832,0	845,0	1004,0	1150,0	1326,0
Sériový barevný odstín		podobná RAL 9018					
Zdroj studené vody ve verzi Freecooling		KWG 500 FC	KWG 600 FC	KWG 750 FC	KWG 850 FC	KWG 1100 FC	KWG 1500 FC
Obj. č.		1690530	1690630	1690780	1690880	1691130	1691530
Zdroj studené vody ve verzi Freecooling s čerpadlem		KWG 500 P FC	KWG 600 P FC	KWG 750 P FC	KWG 850 P FC	KWG 1100 P FC	KWG 1500 P FC
Obj. č.		1690535	1690635	1690785	1690885	1691135	1691535

Příslušenství (viz strana 17)

¹⁾ Vnější teplota TK 35 °C, vstup média 12 °C, výstup média 7 °C, 0% koncentrace glykolu

³⁾ Ve vzdálenosti 10m na volném prostranství

⁴⁾ Jen s příslušenstvím topení klikové vany kompresoru

⁵⁾ Jen s příslušenstvím zimní regulace tlaku, sada (včetně topení klikové vany kompresoru)

⁶⁾ Vstup média 15°C, výstup média 10 °C; 34% koncentrace glykolu

⁷⁾ Vstupní teplota vzduchu při dosažení chladicího výkonu volného chlazení 15/10 °C teploty média

ZDROJ STUDENÉ VODY

**ve verzi Freecooling a Super-Low-Noise
s 2-6stupňovou regulací výkonu**

Série KWG 500-1100 FC SLN (P) · jen chlazení

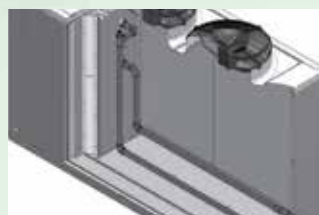


KWG 500-1100 FC SLN

Zařízení KWG 500 - 1100 FC SLN jsou v rozsahu výkonu mezi 47,3 až 106,7 kW mimořádně tiché, vzduchem chlazené zdroje studené vody pro venkovní instalaci s integrovanou „regulací typu Freecooling“ a tato zařízení ze zvláště vyplatí při celoroční potřebě chlazení. Přídavná zvuková izolace a zimní regulace tlaku pro snížení emisí hluku umožňují dosáhnout mimořádně nehlukový provoz. Regulace umožňuje "získávat" bezplatnou chladicí energii z okolního vzduchu, pokud jeho teplota poklesne pod teplotu média. Pomocí druhého registru lamel umístěného v proudu vzduchu se médium ochlazuje. Tím dochází zvláště v zimě, ale také v přechodové době, k úspoře provozních nákladů a vzniká tak důležitý ekologický příspěvek k ochraně klimatu. Samonosná skříň z práškově lakovaného ocelového plechu má demontovatelné panely. Tak se lze pohodlně dostat ke všem komponentům za účelem údržby. Dvoustupňová až šestistupňová regulace výkonu umožňuje optimální přizpůsobení vytvářeného chladicího výkonu k aktuální potřebě chlazení budovy. Tento hospodárný provozní režim inovační série KWG...FC SLN tak šetří energetické zdroje a provozní náklady.

Sériové vybavení

- Jeden popř. dva chladicí okruhy s bezpečnostními komponenty, 2 až 3 Scroll-kompresory a deskový tepelný výměník z ušlechtilé oceli
- Přídavná zvuková izolace
- Mimořádně pomalu běžící, šestipólové ventilátory
- Kontakt sběrného hlášení poruch
- Účinný tepelný výměník typu Freecooling v kombinaci se dvoustupňovou až šestistupňovou regulací výkonu
- Hlavní spínač a elektrické sledování fází
- Kompaktní tvar a konstrukce s příjemnou údržbou



KWG bez komponentů média



KWG P s čerpadlem a membránovou expanzní nádobou

- Zimní tlaková regulace a vytápění klikové vany kompresoru
- Elektrický uvolňovací kontakt
- Skříň práškově lakovaná
- Z vnějšku dobře ovladatelný, mikroprocesorem řízený regulátor s dvoustupňovou až šestistupňovou regulací



Ovládání

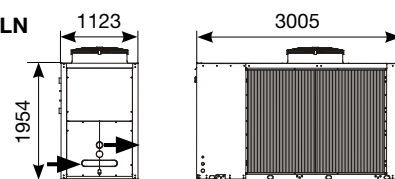
- Ovládání zdroje studené vody se provádí přes interní regulátor nebo komfortně přes kabelové dálkové ovládání.
- Použitý regulátor s jednoduchou obsluhou umožňuje zadávání požadované teploty média a všechny další funkce.
- Přehledný indikační displej je rozdělen na indikaci hodnot a funkcí a umožňuje obsluhu přehlednou analýzu funkcí zařízení.
- Sériově dodávaný uvolňovací kontakt může např. povolit pouze časově dočasný provoz, aby se tak provozní náklady redukovaly na minimum.
- Servis uvádění do provozu
- Smlouvy pro údržbu



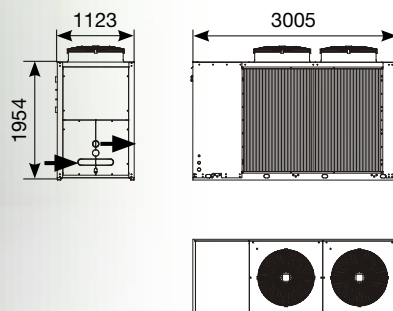
Regulátor ve zdroji studené vody a kabelové dálkové ovládání (příslušenství)

Rozměry

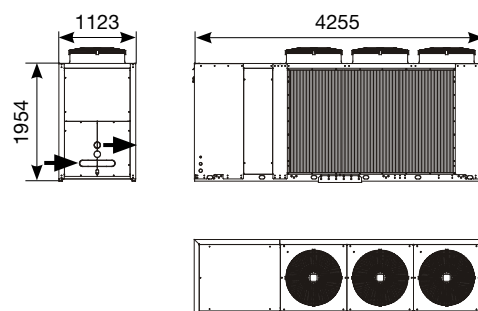
KWG 500 FC SLN



KWG 600 až 850 FC SLN



KWG 1100 FC SLN



Technické údaje

Zdroj studené vody ve verzi Freecooling a Super-Low-Noise		KWG 500 FC SLN	KWG 600 FC SLN	KWG 750 FC SLN	KWG 850 FC SLN	KWG 1100 FC SLN
Zdroj studené vody ve verzi Freecooling a Super-Low-Noise s čerpadlem		KWG 500 P FC SLN	KWG 600 P FC SLN	KWG 750 P FC SLN	KWG 850 P FC SLN	KWG 1100 P FC SLN
Provedení		KWG FC SLN: bez čerpadla KWG P FC SLN: s čerpadlem				
Chladicí výkon ¹⁾	kW	47,3	57,2	70,2	82,4	106,7
Chladicí výkon s volným chlazením ⁶⁾	kW	51,4	62,3	76,7	89,8	116,4
Bivalenční teplota volného chlazení ⁷⁾	°C	-3	-1	3	-1	-1
Výstupní teplota média	°C	+4 až +18				
Provozní hranice venkovní teploty	°C	-15 až +45				
Chladicí okruhy/počet kompresorů		1/2	1/2	1/2	1/3	1/3
Chladivo		R 410A				
Max. objemový průtok vzduchu	m³/h	19500	37000	35200	35000	49400
Hladina akustického tlaku ³⁾	dB(A)	45,0	45,4	48,2	49,0	49,0
Hladina akustického výkonu	dB(A)	77,0	77,4	80,2	81,0	81,0
Napájecí napětí	V/Hz	400/3~/50				
Elektrický jmenovitý příkon KWG ¹⁾	kW	19,41	22,71	29,12	34,12	44,13
Max. elektrický náběhový proud	A	131,10	142,20	172,50	166,40	201,20
Provozní médium		voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu				
Max. provozní tlak média	kPa	600				
Jmenovitý průtok média ¹⁾	m³/h	8,14	9,83	12,06	14,18	18,36
Dosažitelný tlak v zařízení KWG..P	kPa	130,2	123,2	120,0	119,0	91,2
Objem expanzní nádoby KWG..P	l	5,0	5,0	10,0	10,0	10,0
Přípojky pro médium	palce	1 1/2	1 1/2	2	2	2
Rozměry Výška	mm	1954	1954	1954	1954	1954
Rozměry Šířka	mm	1123	1123	1123	1123	1123
Rozměry Hloubka	mm	3005	3005	3005	3005	4255
Hmotnost KWG...FC SLN	kg	806,0	884,0	909,0	1022,0	1268,0
Sériový barevný odstín		podobná RAL 9018				
Zdroj studené vody ve verzi Freecooling a Super-Low-Noise		KWG 500 FC SLN	KWG 600 FC SLN	KWG 750 FC SLN	KWG 850 FC SLN	KWG 1100 FC SLN
Obj. č.		1690540	1690640	1690790	1690890	1691140
Zdroj studené vody ve verzi Freecooling a Super-Low-Noise s čerpadlem		KWG 500 P FC SLN	KWG 600 P FC SLN	KWG 750 P FC SLN	KWG 850 P FC SLN	KWG 1100 P FC SLN
Obj. č.		1690545	1690645	1690795	1690895	1691145

Příslušenství (viz strana 19)

- ¹⁾ Vnější teplota TK 35 °C, vstup média 12 °C, výstup média 7 °C, 0% koncentrace glykolu
- ³⁾ Ve vzdálenosti 10 m na volném prostranství
- ⁴⁾ Jen s příslušenstvím topení klikové vany kompresoru (série u KWL H)
- ⁵⁾ Jen s příslušenstvím zimní regulace tlaku, sada (včetně topení klikové vany kompresoru)
- ⁶⁾ Vstup média 15 °C, výstup média 10 °C; 34% koncentrace glykolu
- ⁷⁾ Vstupní teplota vzduchu při dosažení chladicího výkonu volného chlazení 15/10 °C teploty média

ZDROJ STUDENÉ VODY S FUNKCÍ TČ

s 2-6stupňovou regulací výkonu

Série KWP 400-1750 (P/SP) · chlazení a topení



KWP 400-1750

Zařízení KWP 400-1750 jsou v rozsahu výkonu mezi 38,7 a 170,0 kW, mimořádně kompaktní a tiché, vzduchem chlazené zdroje studené vody pro venkovní instalaci. Zařízení série KWP se dodávají bez zásobníku (KWP), s čerpadlem (KWP-P) a se zásobníkem/čerpadlem jako KWP-SP. Samonosná skříň z práškově lakovaného ocelového plechu ve třech konstrukčních velikostech má demontovatelné panely. Tak se lze pohodlně dostat ke všem komponentům za účelem údržby. Dvoustupňová až šestistupňová regulace výkonu umožňuje optimální přizpůsobení vytvářeného chladicího výkonu k aktuální potřebě chlazení budovy. Tento hospodárny provozní režim inovační série KWP tak šetří energetické zdroje a provozní náklady.

Sériové vybavení

- Jeden popř. dva chladicí okruhy s bezpečnostními komponenty, 2 až 6 Scroll-kompresory a deskový tepelný výměník z ušlechtilé oceli
- Hlavní spínač a elektrický sledování fází
- Kompaktní tvar a konstrukce s příjemnou údržbou
- Kontakt sběrného hlášení poruch
- Elektrický uvolňovací kontakt
- Skříň práškově lakovaná
- Z vnějšku dobře ovladatelný, mikroprocesorem řízený regulátor s dvoustupňovou až šestistupňovou regulací
- Servis uvádění do provozu
- Smlouvy pro údržbu

Příslušenství (viz strana 20)



KWG bez komponentů média



KWG P s čerpadlem a membránovou expanzní nádobou



KWG SP se zásobníkem, čerpadlem a membránovou expanzní nádobou

Ovládání

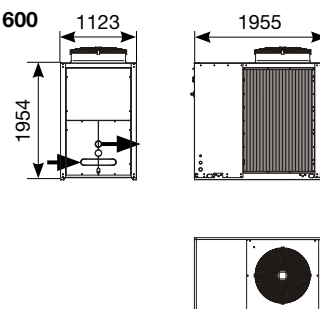
- Ovládání zdroje studené vody se provádí přes interní regulátor nebo komfortně přes kabelové dálkové ovládání.
- Použitý regulátor s jednoduchou obsluhou umožňuje zadávání požadované teploty média a všechny další funkce.
- Přehledný indikační displej je rozdělen na indikaci hodnot a funkcí a umožňuje obsluhu přehlednou analýzu funkcí zařízení.
- Sériově dodávaný uvolňovací kontakt může např. povolit pouze časově dočasný provoz, aby se tak provozní náklady redukovaly na minimum.



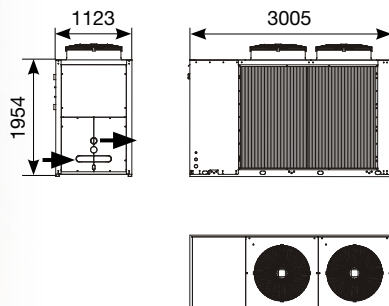
Regulátor ve zdroji studené vody a kabelové dálkové ovládání (příslušenství)

Rozměry

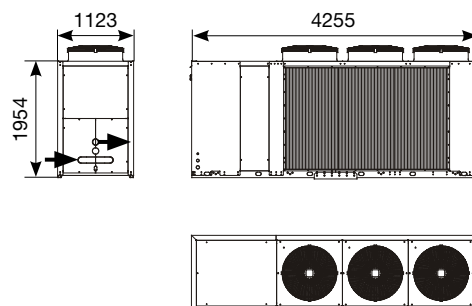
KWP 400 / 500 / 600



KWP 750 / 850 / 950 / 1100 / 1300



KWP 1500 / 1750



Technické údaje

Zdroj studené vody		KWP 400	KWP 500	KWP 600	KWP 750	KWP 850	KWP 950	KWP 1100	KWP 1300	KWP 1500	KWP 1750
Zdroj studené vody s čerpadlem		KWP 400 P	KWP 500 P	KWP 600 P	KWP 750 P	KWP 850 P	KWP 950 P	KWP 1100 P	KWP 1300 P	KWP 1500 P	KWP 1750 P
Zdroj studené vody se zásobníkem a čerpadlem		KWP 400 SP	KWP 500 SP	KWP 600 SP	KWP 750 SP	KWP 850 SP	KWP 950 SP	KWP 1100 SP	KWP 1300 SP	KWP 1500 SP	KWP 1750 SP
Provedení		KWP: bez zásobníku a čerpadla / KWP P: s čerpadlem KWP SP: se zásobníkem a čerpadlem									
Chladicí výkon ¹⁾	kW	38,7	48,7	57,3	74,4	82,8	91,4	110,4	126,8	148,7	170,0
Topný výkon ¹⁾	kW	47,4	54,6	66,2	91,8	103,1	112,9	132,8	154,1	177,1	200,2
Výstupní teplota média K/H	°C	+4 až +18 / +20 až +45									
Provozní hranice venkovní teploty K/H	°C	+5 až +45 ⁴⁾ / -10 až +20									
Provozní hranice K (rozšíření)	°C	-15 až +45 ⁵⁾									
Chladicí okruhy/počet kompresorů		1/2	1/2	1/2	1/2	1/3	1/3	1/3	1/4	1/4	1/6
Chladivo		R 410A									
Max. objemový průtok vzduchu	m³/h	21800	20600	20600	43600	42000	42000	42000	41200	62600	56800
Hladina akustického tlaku ³⁾	dB(A)	50,4	50,4	50,7	53,6	53,7	54,0	54,0	54,0	55,4	55,5
Hladina akustického výkonu	dB(A)	82,4	82,4	82,7	85,6	85,7	86,0	86,0	86,0	87,4	87,5
Napájecí napětí	V/Hz	400/3~/50									
Elektrický jmenovitý příkon KWP ¹⁾	kW	16,21	19,81	23,11	29,62	34,72	37,62	42,93	51,13	58,94	68,74
Max. elektrický náběhový proud	A	112,80	131,10	142,20	172,50	166,40	166,40	201,20	188,70	231,80	235,20
Provozní médium		voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu									
Max. provozní tlak média	kPa	600									
Jmenovitý průtok média ¹⁾	m³/h	6,80	8,53	10,04	13,07	14,54	16,06	19,37	22,25	26,10	29,84
Dosažitelný tlak v zařízení KWP...P/SP	kPa	144,4	133,2	128,3	123,6	124,3	115,2	101,1	119,7	102,2	106,6
Objem expanzní nádoby KWP..P/SP	l	5,0	5,0	5,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	18,0	18,0
Přípojky média (Victaulic)	palce	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Rozměry Výška	mm	1954									
Rozměry Šířka	mm	1123									
Rozměry Hloubka	mm	1955	1955	1955	3005	3005	3005	3005	3005	4255	4255
Hmotnost KWP	kg	578,1	603,5	609,5	751,2	828,3	830,7	882,4	991,6	1115,0	1320,8
Sériový barevný odstín		podobná RAL 9018 / INOX									
Zdroj studené vody		KWP 400	KWP 500	KWP 600	KWP 750	KWP 850	KWP 950	KWP 1100	KWP 1300	KWP 1500	KWP 1750
Obj. č.		1700400	1700500	1700600	1700750	1700850	1700950	1701100	1701300	1701500	1701750
Zdroj studené vody s čerpadlem		KWP 400 P	KWP 500 P	KWP 600 P	KWP 750 P	KWP 850 P	KWP 950 P	KWP 1100 P	KWP 1300 P	KWP 1500 P	KWP 1750 P
Obj. č.		1700405	1700505	1700605	1700755	1700855	1700955	1701105	1701305	1701505	1701755
Zdroj studené vody se zásobníkem a čerpadlem		KWP 400 SP	KWP 500 SP	KWP 600 SP	KWP 750 SP	KWP 850 SP	KWP 950 SP	KWP 1100 SP	KWP 1300 SP	KWP 1500 SP	KWP 1750 SP
Obj. č.		1700410	1700510	1700610	1700760	1700860	1700960	1701110	1701310	1701510	1701760

Příslušenství (viz strana 21)

¹⁾ Vnější teplota TK 35 °C, vstup média 12 °C, výstup média 7 °C, 0% koncentrace glykolu

³⁾ Ve vzdálenosti 10m na volném prostranství

⁴⁾ Jen s příslušenstvím topení klikové vany kompresoru (sériově u KWP)

⁵⁾ Jen s příslušenstvím zimní regulace tlaku, sada (včetně topení klikové vany kompresoru)

ZDROJ STUDENÉ VODY S FUNKCÍ TČ

ve verzi Super-Low-Noise s 2-6stupňovou regulací výkonu
Série KWP 400-1500 SLN (P/SP) · chlazení a topení



KWP 400-1500 SLN

Zařízení KWP 400-1500 SLN jsou v rozsahu výkonu mezi 37,9 a 143,6 kW, mimořádně kompaktní a tiché, vzduchem chlazené zdroje studené vody pro venkovní instalaci s přídatnou zvukovou izolací a zimní regulací tlaku pro snížení emisí hluku. Zařízení série KWP se dodávají bez zásobníku (KWP), s čerpadlem (KWP-P) a se zásobníkem/čerpadlem jako KWP-SP. Samonosná skříň z práškově lakovaného ocelového plechu ve třech konstrukčních velikostech má demontovatelné panely. Tak se lze pohodlně dostat ke všem komponentům za účelem údržby. Dvoustupňová až šestistupňová regulace výkonu umožňuje optimální přizpůsobení vytvářeného chladicího výkonu k aktuální potřebě chlazení budovy. Tento hospodárny provozní režim inovační série KWP tak šetří energetické zdroje a provozní náklady.



KWG bez komponentů média



KWG P s čerpadlem
a membránovou expanzní
nádobou



KWG SP se zásobníkem,
čerpadlem a membránovou
expanzní nádobou

Sériové vybavení

- Jeden popř. dva chladicí okruhy s bezpečnostními komponenty, 2 až 4 Scroll-kompresory a deskový tepelný výměník z ušlechtilé oceli
- Příkladná zvuková izolace
- Mimořádně pomalu běžící, šestipólové ventilátory
- Hlavní spínač a elektrické sledování fází
- Kontakt sběrného hlášení poruch
- Elektrický uvolňovací kontakt
- Skříň práškově lakovaná
- Z vnějšku dobře ovladatelný, mikroprocesorem řízený regulátor s dvoustupňovou až šestistupňovou regulací
- Servis uvádění do provozu
- Smlouvy pro údržbu

Příslušenství (viz strana 22)

Ovládání

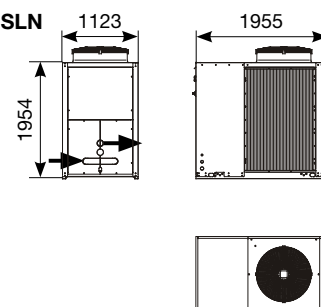
- Ovládání zdroje studené vody se provádí přes interní regulátor nebo komfortně přes kabelové dálkové ovládání.
- Použitý regulátor s jednoduchou obsluhou umožňuje zadávání požadované teploty média a všechny další funkce.
- Přehledný indikační displej je rozdělen na indikaci hodnot a funkcí a umožňuje obsluhu přehlednou analýzu funkcí zařízení.
- Sériově dodávaný uvolňovací kontakt může např. povolit pouze časově dočasný provoz, aby se tak provozní náklady redukovaly na minimum.



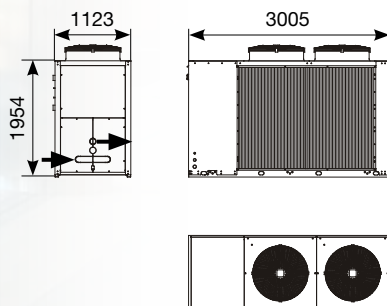
Regulátor ve zdroji studené vody
a kabelové dálkové ovládání (příslušenství)

Rozměry

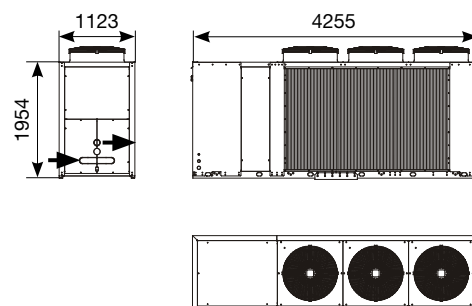
KWP 400 až 500 SLN



KWP 600 až 1100 SLN



KWP 1300 / 1500 SLN



Technické údaje

Zdroj studené vody ve verzi SLN		KWP 400 SLN	KWP 500 SLN	KWP 600 SLN	KWP 750 SLN	KWP 850 SLN	KWP 950 SLN	KWP 1100 SLN	KWP 1300 SLN	KWP 1500 SLN
Zdroj studené vody ve verzi SLN s čerpadlem		KWP 400 P SLN	KWP 500 P SLN	KWP 600 P SLN	KWP 750 P SLN	KWP 850 P SLN	KWP 950 P SLN	KWP 1100 P SLN	KWP 1300 P SLN	KWP 1500 P SLN
Zdroj studené vody ve verzi SLN se zásobníkem a čerpadlem		KWP 400 SP SLN	KWP 500 SP SLN	KWP 600 SP SLN	KWP 750 SP SLN	KWP 850 SP SLN	KWP 950 SP SLN	KWP 1100 SP SLN	KWP 1300 SP SLN	KWP 1500 SP SLN
Provedení		KWP SLN: bez zásobníku a čerpadla / KWP P SLN: s čerpadlem KWP SP SLN: se zásobníkem a čerpadlem								
Chladicí výkon ¹⁾	kW	37,9	46,8	57,9	71,6	83,7	90,9	107,4	128,2	143,6
Topný výkon ¹⁾	kW	48,1	53,9	68,1	87,3	104,1	109,5	134,0	155,5	178,7
Výstupní teplota média K/H	°C	+4 až +18 / +20 až +45								
Provozní hranice venkovní teploty K/H	°C	+5 až +45 ⁴⁾ / -10 až +20								
Provozní hranice K (rozšíření)	°C	-15 až +45 ⁵⁾								
Chladicí okruhy/počet kompresorů		1/2	1/2	1/2	1/2	1/3	1/3	1/3	1/4	1/4
Chladivo		R 410A								
Max. objemový průtok vzduchu	m³/h	16800	16800	36000	34400	34400	34400	33400	49200	47000
Hladina akustického tlaku ³⁾	dB(A)	45,0	45,0	45,4	48,2	49,0	49,0	49,0	51,0	52,0
Hladina akustického výkonu	dB(A)	77,0	77,0	77,4	80,2	81,0	81,0	81,0	83,0	84,0
Napájecí napětí	V/Hz	400/3~/50								
Elektrický jmenovitý příkon KWP ¹⁾	kW	15,81	20,01	23,81	29,52	33,22	36,42	42,93	50,53	58,94
Max. elektrický náběhový proud	A	112,80	131,10	142,20	172,50	166,40	166,40	201,20	188,70	231,80
Provozní médium		voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu								
Max. provozní tlak média	kPa	600								
Jmenovitý průtok média	m³/h	6,80	8,53	10,04	13,07	14,54	16,06	19,37	22,25	26,10
Dosažitelný tlak v zařízení KWP...P/SP	kPa	145,8	137,0	128,3	127,2	126,8	117,6	105,5	120,1	101,7
Objem expanzní nádoby KWP...P/SP	l	5,0	5,0	5,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	18,0
Přípojky média (Victaulic)	palce	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2 1/2	2 1/2
Rozměry Výška	mm	1954								
Rozměry Šířka	mm	1123								
Rozměry Hloubka	mm	1955	1955	1955	3005	3005	3005	3005	3005	4255
Hmotnost KWP...SLN	kg	665,4	681,2	809,1	851,8	928,9	931,6	989,2	1181,8	1252,4
Sériový barevný odstín		podobná RAL 9018 / INOX								
Zdroj studené vody ve verzi SLN		KWP 400 SLN	KWP 500 SLN	KWP 600 SLN	KWP 750 SLN	KWP 850 SLN	KWP 950 SLN	KWP 1100 SLN	KWP 1300 SLN	KWP 1500 SLN
Obj. č.		1700415	1700515	1700615	1700765	1700865	1700965	1701115	1701315	1701515
Zdroj studené vody ve verzi SLN s čerpadlem		KWP 400 P SLN	KWP 500 P SLN	KWP 600 P SLN	KWP 750 P SLN	KWP 850 P SLN	KWP 950 P SLN	KWP 1100 P SLN	KWP 1300 P SLN	KWP 1500 P SLN
Obj. č.		1700420	1700520	1700620	1700770	1700870	1700970	1701120	1701320	1701520
Zdroj studené vody ve verzi SLN se zásobníkem a čerpadlem		KWP 400 SP SLN	KWP 500 SP SLN	KWP 600 SP SLN	KWP 750 SP SLN	KWP 850 SP SLN	KWP 950 SP SLN	KWP 1100 SP SLN	KWP 1300 SP SLN	KWP 1500 SP SLN
Obj. č.		1700425	1700525	1700625	1700775	1700875	1700975	1701125	1701325	1701525

Příslušenství (viz strana 10⁴⁾)

¹⁾ Vnější teplota TK 35 °C, vstup média 12 °C, výstup média 7 °C, 0 % koncentrace glykolu

³⁾ Ve vzdálenosti 10 m na volném prostranství

⁴⁾ Jen s příslušenstvím topení klikové vany kompresoru (série u KWL H)

⁵⁾ Jen s příslušenstvím zimní regulace tlaku, sada (včetně topení klikové vany kompresoru)

ZDROJ STUDENÉ VODY

s 2-4stupňovou regulací výkonu

Série KWG 2100-3100 (SP) · jen chlazení



KWL 2100-3100

Zařízení KWL 2100-3100 (SP) v rozsahu výkonu mezi 206,5 a 309,1 kW jsou mimořádně tichá, vzduchem chlazená zdroje studené vody pro venkovní instalaci. Samonosná skříň z práškově lakovaného ocelového plechu má demontovatelné panely. Tak se lze pohodlně dostat ke všem komponentům za účelem údržby. Standardní provedení KWL 2100-3100 se dodává bez zásobníku, oběhového čerpadla a expanzní nádoby a lze je tedy optimálně přizpůsobit místním požadavkům na zařízení.

Série přístroj KWL 2100-3100 SP je díky kompletnímu vybavení vestavěným zásobníkem, oběhovým čerpadlem a expanzní nádobou připravena k instalaci.

- Kompaktní tvar a konstrukce s příjemnou údržbou
- Práškově lakovaná skříň a mřížka kondenzátoru
- Velkoplošný kondenzátor v konstrukčním tvaru V pro zajištění minimálních emisí hluku při malých rozměrech zařízení

Sériové vybavení

- Dva chladicí okruhy s bezpečnostními komponenty, 2 až 4 Scroll-kompresory a deskový tepelný výměník z ušlechtilé oceli
- Kontakt sběrného hlášení poruch
- Z vnějšku dobře ovladatelný, mikroprocesorem řízený regulátor s dvoustupňovou až čtyřstupňovou regulací
- Hlavní spínač a elektrické sledování fází
- Elektrický uvolňovací kontakt

Ovládání

- Ovládání zdroje studené vody se provádí přes interní regulátor nebo komfortně přes kabelové dálkové ovládání.
- Použitý regulátor s jednoduchou obsluhou umožňuje zadávání požadované teploty média a všechny další funkce.
- Přehledný indikační displej je rozdělen na indikaci hodnot a funkcí a umožňuje obsluhu přehlednou analýzu funkcí zařízení.
- Sériově dodávaný uvolňovací kontakt může např. povolit pouze časově dočasný provoz, aby se tak provozní náklady redukovaly na minimum.



Kabelové dálkové ovládání



Regulátor ve zdroji studené vody

- Přípojky média Victaulic
- KWL SP: K instalaci připravený okruh média se zásobníkem, oběhovým čerpadlem, expanzní nádobou a pojistnou skupinou

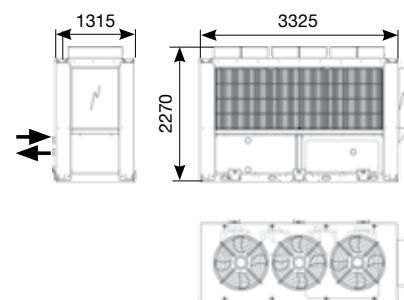
- Servis uvádění do provozu
- Smlouvy pro údržbu

Příslušenství (viz strana 24)

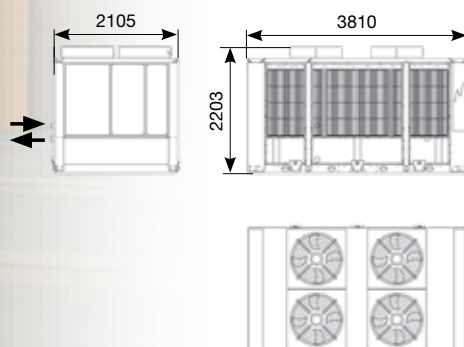


Rozměry

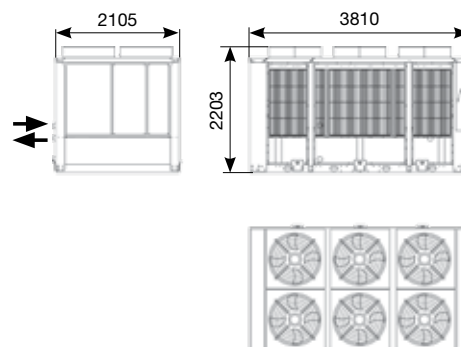
KWL 2100



KWL 2300 / 2500



KWL 2800 / 3100



Technické údaje

Zdroj studené vody		KWL 2100	KWL 2300	KWL 2500	KWL 2800	KWL 3100
Zdroj studené vody s se zásobníkem a čerpadlem		KWL 2100 SP	KWL 2300 SP	KWL 2500 SP	KWL 2800 SP	KWL 3100 SP
Provedení		KWL: bez vestavěného zásobníku a čerpadla KWL SP: s vestavěným zásobníkem a čerpadlem				
Chladicí výkon ¹⁾	kW	206,5	228,3	248,0	279,5	309,1
Výstupní teplota studené vody	°C	+4 až +18				
Provozní hranice venkovní teploty	°C	+15 až +45				
Provozní hranice (rozšíření)	°C	+10 až +45 ⁴⁾ / -10 až +45 ⁵⁾				
Chladicí okruhy/počet kompresorů		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
Chladivo		R 407C				
Max. objemový průtok vzduchu	m³/h	56970	65000	65000	100800	90900
Hladina akustického tlaku KWL/KWL...SP ³⁾	dB(A)	58,5 / 58,6	60,2 / 60,3	60,3 / 60,4	62,2 / 62,3	63,1 / 63,2
Hladina akustického tlaku KWL/KWL...SP	dB(A)	86,8 / 87,0	91,2 / 91,4	91,3 / 1,5	93,2 / 93,4	94,1 / 94,3
Napájecí napětí	V/Hz	400/3~50				
Elektrický jmenovitý příkon KWL/KWL...SP ¹⁾	kW	74,22 / 78,24	83,71 / 87,71	91,25 / 95,20	105,77 / 109,76	116,24 / 120,25
Max. elektrický náběhový proud	A	335	408	435	496	500
Provozní médium		voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu				
Max. provozní tlak média	kPa	600				
Jmenovitý průtok média ¹⁾	m³/h	35,28	39,24	42,48	48,05	52,92
Dosažitelný tlak v zařízení KWL...SP	kPa	153,0	104,0	104,0	97,0	103,0
Objem expanzní nádoby KWL...SP	l	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Přípojky média (Victaulic)	palce	2 ½	3	3	3	3
Objem zásobníku KWL...SP	l	300	300	300	300	300
Rozměry Výška	mm	2270	2203	2203	2203	2203
Rozměry Šířka	mm	1315	2105	2105	2105	2105
Rozměry Hloubka	mm	3325	3810	3810	3810	3810
Hmotnost	kg	2016,0 / 2407,0	2174,0 / 2569,0	2189,0 / 2584,0	2469,0 / 2864,0	2639,0 / 3034,0
Sériový barevný odstín		podobná RAL 9018				
Zdroj studené vody		KWL 2100	KWL 2300	KWL 2500	KWL 2800	KWL 3100
Obj. č.		1652100	1652300	1652500	1652800	1653100
Zdroj studené vody s se zásobníkem a čerpadlem		KWL 2100 SP	KWL 2300 SP	KWL 2500 SP	KWL 2800 SP	KWL 3100 SP
Obj. č.		1652101	1652301	1652501	1652801	1653101

Příslušenství (viz strana 25)

¹⁾ Vnější teplota TK 35 °C, vstup média 12 °C, výstup média 7 °C, 0 % koncentrace glykolu

²⁾ Vnější teplota TK 7 °C, vstup média 45 °C, výstup média 50 °C, 0 % koncentrace glykolu

³⁾ Ve vzdálenosti 10m na volném prostranství

⁴⁾ Jen s příslušenstvím topení klikové vany kompresoru

⁵⁾ Jen s příslušenstvím zimní regulace tlaku, sada (včetně topení klikové vany kompresoru)

NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY

Série WLT Série WLT S v 2trubkové provedení



REMKO WLT REMKO WLT S

Výkonné přístroje pro prostory s omezeným zástavbovým místem

Přístroj nasává vzduch z prostoru přes čelní stranu, filtruje ji, chladí a odvlhčuje a po té jej na dolní části přední strany vrací zpět do prostoru. Lamely na výstupu vzduchu lze nastavit v režimu Swing automaticky pro lepší rozložení vzduchu (WLT) nebo pevně individuálně (WLT, WLTS).

Nehlučný příčný ventilátor nasává vzduch z místnosti přes snadno přístupný filtr. Za ním umístěný tepelný výměník z mědi a hliníku pro teploty média až 70 °C zajišťuje optimální chladicí nebo topný výkon. Vzniklý kondenzát je shromažďován ve vaně kondenzátu a přes hadici pro odvod kondenzátu je odváděn z přístroje. Pokud není možný volný odtok kondenzátu, může být podle konstrukční velikosti a vedení do přístroje integrováno čerpadlo kondenzátu.

- Jednoduchá instalace nad dveřmi nebo v horní oblasti stěn
- Výstup vzduchu v režimu Swing nebo s individuálním pevným nastavením
- Vyjímatelný a snadno čistitelný vzduchový filtr

Příslušenství (viz strana 26)

Regulace

Nástěnné přístroje REMKO WLT mají elektronickou regulaci. Ovládání je realizováno infračerveným dálkovým ovládáním, nebo jako příslušenství dodávaným kabelovým ovládáním.

Vedle provozních režimů chlazení, topení, cirkulace a odvlhčení je uživateli nabídnuta řada dalších možností. Požadovaná teplota v místnosti se jednoduše zvolí stiskem tlačítka. Regulace výkonu na straně média je realizována vestavěnou jednotkou ventilů. U série přístrojů WLT 25 S až WLT 85 S lze regulaci realizovat přes externí regulátor, např. GLT, nebo přes prostorovou regulaci dodávanou jako příslušenství.

Sériové vybavení

- Integrovaná jednotka 3cestného ventilu
- S infračerveným dálkovým ovládáním (není pro WLT S)
- Automatický rozběh po výpadku napájecího napětí
- Funkce programovatelného 24hodinového časovače (není pro WLT S)



Sériově dodávaná jednotka 3cestného ventilu

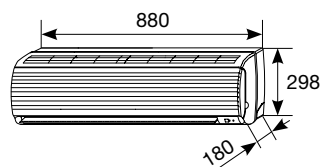
Chladicí výkony

Vstup °C	WLT 25 (S)		WLT 27 (S)		WLT 45 (S)		WLT 55 (S)		WLT 75 (S)		WLT 85 (S)	
	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW
5	2,4	2,0	3,2	2,6	5,0	4,2	6,4	4,9	8,1	5,5	9,4	6,1
7	2,0	1,6	2,7	2,2	4,4	3,6	5,8	4,5	7,0	5,1	8,5	5,6
9	1,8	1,4	2,3	1,8	3,7	3,0	5,2	4,2	6,4	4,6	7,6	5,1
11	1,5	1,2	1,8	1,5	3,2	2,4	4,4	3,7	5,9	4,1	6,7	4,7
13	1,2	1,0	1,5	1,2	2,7	2,0	3,7	3,2	5,1	3,7	5,2	4,2

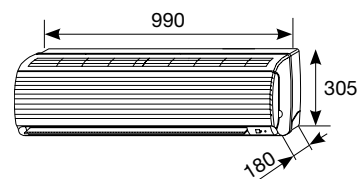
Jmenovitý průtok média; 0% koncentrace glykolu; max. průtok vzduchu při teplotě místnosti TK 27 °C, FK 19 °C

Rozměry

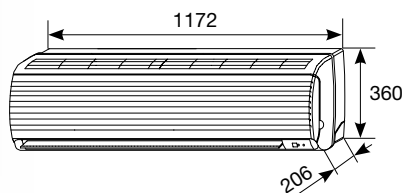
WLT 25 (S)



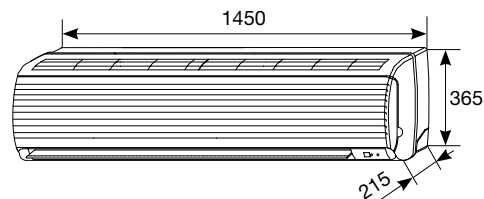
WLT 27 (S)



WLT 45 / 55 (S)



WLT 75 / 85 (S)



Infračervené dálkové ovládání
pro WLT 25-85



Volitelně přesná regulace prostorové
teploty pro WLT 25-85 S

Technické údaje

Nástěnné zařízení s IČ dálkovým ovládáním		WLT 25	WLT 27	WLT 45	WLT 55	WLT 75	WLT 85
Nástěnné zařízení pro připojení externí regulace		WLT 25 S	WLT 27 S	WLT 45 S	WLT 55 S	WLT 75 S	WLT 85 S
Chladicí výkon ^{1) 2)}	kW	2,0	2,7	4,4	5,8	7,0	8,5
Topný výkon ^{1) 3) / 6)}	kW	4,1/0,8	5,4/1,6	8,6/2,7	12,0/3,5	13,9/4,8	17,1/5,9
Objemový průtok vzduchu každý stupeň	m³/h	295/330/360	320/365/415	605/680/735	705/795/865	880/1100/1270	1090/1220/1400
Hladina akustického tlaku každého stupně ⁵⁾	dB(A)	26/30/33	28/31/36	33/36/38	35/37/40	38/40/42	39/42/43
Napájecí napětí	V/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Elektrický jmenovitý příkon	kW	0,03	0,03	0,06	0,06	0,08	0,09
Elektrický jmenovitý proud	A	0,12	0,14	0,24	0,27	0,32	0,41
Provozní médium		voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu					
Provozní tlak max.	kPa	600	600	600	600	600	600
Přípojky pro médium	mm	12	12	15	15	18	18
Jmenovitý průtok média	m³/h	0,35	0,46	0,80	1,00	1,22	1,49
Jmenovitá tlaková ztráta, vnitřní ²⁾	kPa	9,5	20,5	21,0	22,5	21,7	33,5
Jmenovitá tlaková ztráta, vnitřní ³⁾	kPa	7,0	18,5	19,0	21,0	17,8	27,1
Objem média	l	0,81	0,96	1,07	1,96	2,41	2,93
Přípojka pro odvod kondenzátu	mm	16,5	16,5	24,0	24,0	24,0	24,0
Rozměry Výška	mm	298	305	360	360	365	365
Rozměry Šířka	mm	880	990	1172	1172	1450	1450
Rozměry Hloubka	mm	180	180	206	206	215	215
Hmotnost	kg	8,6	10,4	16,0	17,6	24,1	25,1
Sériový barevný odstín		bílá	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá
Nástěnné zařízení s IČ dálkovým ovládáním		WLT 25	WLT 27	WLT 45	WLT 55	WLT 75	WLT 85
Obj. č.		1611725	1611727	1611745	1611755	1611775	1611785
Nástěnné zařízení pro připojení externí regulace		WLT 25 S	WLT 27 S	WLT 45 S	WLT 55 S	WLT 75 S	WLT 85 S
Obj. č.		1611726	1611728	1611746	1611756	1611776	1611786

Příslušenství (viz strana 27)

¹⁾ Jmenovitý průtok média; 0% koncentrace glykolu; max. objemový průtok vzduchu

²⁾ Teplota místnosti TK 27 °C, FK 19 °C; Vstup média 7°C, výstup média 12 °C

³⁾ Teplota místnosti TK 20 °C, FK 14 °C; Vstup média 70°C, výstup média 60 °C

⁶⁾ Jen série WLT S, teplota místnosti TK 20 °C, FK 14 °C; Vstup média 35°C, výstup média 30 °C

⁴⁾ Příslušenství

⁵⁾ Ve vzdálenosti 1 m na volném prostranství

STROPNÍ KAZETY

Série KWD Série KWD S v 2trubkovém provedení



REMKO KWD REMKO KWD S

Stropní kazety v kompaktním formátu Euroraster

Malá konstrukční výška stropní kazety 258 a 298 mm umožňuje montáž prakticky v každém mezistropním prostoru. Rozvod vzduchu do všech čtyř stran zajišťuje rovnoměrné rozložení vzduchu. Kulatý tepelný výměník v provedení z mědi a hliníku je koncipován pro teploty média až 80 °C.

Ve třech stupních nastavitelný radiální ventilátor umožňuje optimální přizpůsobení průtoku vzduchu stávajícím podmínkám. Sériově jsou stropní kazety vybaveny čerpadlem kondenzátu. Optimálně lze přivádět čerstvý vzduch, nebo lze ochlazovat vedlejší prostory.

- Elegantní řešení pro montáž do stropu
- Konstrukce s příjemnou údržbou
- Rozměry ve formátu Euroraster
- Nízká konstrukční výška
- Bezhlukový provoz
- Příslušenství (viz strana 28)

Regulace

U série přístrojů KWD 20 až KWD 105 je realizována regulace stropních kazet v provozních režimech chlazení, topení, ventilace nebo odvlhčení automaticky nebo manuálně obsluhou, pomocí infračerveného dálkového ovládání.

Chladicí výkony

	KWD 20 (S)		KWD 30 (S)		KWD 40 (S)		KWD 50 (S)		KWD 65 (S)		KWD 75 (S)		KWD 90 (S)		KWD 105 (S)	
Vstup °C	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW
5	2,4	1,8	3,5	2,5	4,9	3,5	5,9	4,3	7,4	5,5	8,7	5,8	10,4	6,1	12,4	7,2
7	2,0	1,5	3,0	2,2	4,0	2,9	5,0	3,6	6,5	4,7	7,5	5,0	9,0	5,4	10,5	6,3
9	1,7	1,3	2,6	1,8	3,6	2,6	4,3	3,3	5,7	4,3	6,5	4,5	7,6	4,7	9,1	5,7
11	1,4	0,9	2,2	1,3	3,1	1,9	3,6	2,8	4,8	3,3	5,5	3,9	6,4	4,2	7,6	5,2
13	1,0	0,8	1,6	0,9	2,3	1,7	2,6	2,3	3,8	2,9	4,1	3,2	4,7	3,8	5,4	4,5

Jmenovitý průtok média; 0% koncentrace glykolu; max. průtok vzduchu při teplotě místnosti TK 27 °C, FK 19 °C

Bez problémů lze stiskem tlačítka nastavit rovněž požadovanou teplotu v místnosti, zapnutí nebo vypnutí a hodiny. Při použití více stropních kazet v rámci jedné místnosti nebo budovy lze infračervené dálkové ovládání využívat v rámci interní sítě pro všechny přístroje. Pomocí kabelového dálkového ovládání lze v rámci interní sítě oslovit každou jednotlivou stropní kazetu a individuálně ji naprogramovat. Regulace výkonu na straně média může být realizována pomocí volitelné jednotky třicestných ventilů nebo jednotkou ventilů přizpůsobených pro příslušné zařízení.

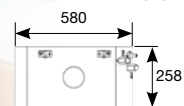
U série přístrojů KWD 20 S až KWD 105 S lze regulaci zajistit přes externí regulátor, např. GLT, nebo přes prostorovou regulaci teploty. Přes bezpotenciálové poruchové a provozní kontakty lze dále zpracovávat aktuální funkční stavy systému.

Sériové vybavení

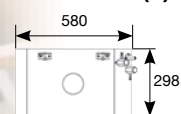
- S infračerveným dálkovým ovládáním (není pro KWD S)
- Výstup vzduchu s možností funkce Swing
- Funkce Master a Slave a bezpotenciálový kontakt na desce řízení (jen KWD)
- Bezpotenciálové poruchové a provozní kontakty (jen pro KWD S)
- Funkce programovatelného 24hodinového časovače (není pro KWD S)
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu (až do 1000 mm WS)

Rozměry

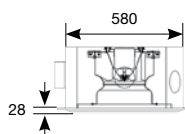
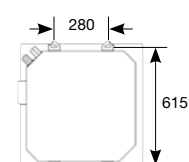
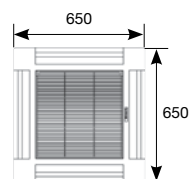
KWD 20-30 (S)



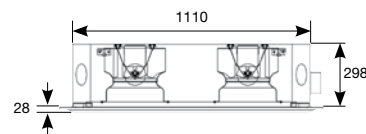
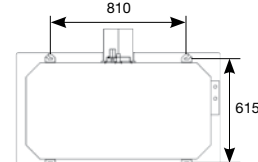
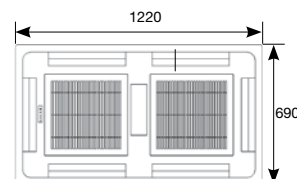
KWD 40-50 (S)



KWD 20-50 (S)



KWD 65-105 (S)



Infračervené dálkové
ovládání pro KWD 20 - 105



Volitelně přesná regulace prostorové
teploty pro KWD 20 - 105 S

Technické údaje

Stropní kazety s IČ dálkovým ovládáním		KWD 20	KWD 30	KWD 40	KWD 50	KWD 65	KWD 75	KWD 90	KWD 105
Stropní kazety pro připojení externí regulace		KWD 20 S	KWD 30 S	KWD 40 S	KWD 50 S	KWD 65 S	KWD 75 S	KWD 90 S	KWD 105 S
Chladicí výkon ^{1) 2)}	kW	2,0	3,0	4,0	5,0	6,5	7,5	9,0	10,5
Topný výkon ^{1) 3) / 6)}	kW	2,2/0,8	3,2/1,0	4,2/1,6	5,2/1,9	7,2/2,7	8,3/3,1	9,9/3,6	11,0/4,0
Objemový průtok vzduchu/stupeň	m³/h	336/396/450	348/420/510	468/564/624	516/624/768	690/840/1020	780/960/1158	930/1110/1284	1050/1260/1500
Hladina akustického tlaku/stupeň ⁵⁾	dB(A)	29/35/38	30/36/39	35/41/43	37/43/46	34/39/40	36/44/46	38/45/49	40/47/50
Napájecí napětí	V/Hz	230/1~50	230/1~50	230/1~50	230/1~50	230/1~50	230/1~50	230/1~50	230/1~50
Elektrický jmenovitý příkon	kW	0,03	0,03	0,06	0,07	0,06	0,12	0,12	0,13
Elektrický jmenovitý proud	A	0,21	0,25	0,29	0,39	0,41	0,63	0,63	0,82
Provozní médium		voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu							
Provozní tlak max.	kPa	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Připojky pro médium	palce	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Jmenovitý průtok média	m³/h	0,48	0,59	0,77	0,94	1,27	1,45	1,5	1,77
Jmenovitá tlaková ztráta, vnitřní	kPa	7,0	10,2	9,6	13,9	22,5	24,9	12,3	15,4
Objem média v registru chlazení	l	1,3	1,3	1,8	1,8	1,5	2,9	2,9	2,9
Rozměry stropní kazety V	mm	258	258	298	298	298	298	298	298
Rozměry stropní kazety Š	mm	580	580	580	580	580	580	580	580
Rozměry stropní kazety H	mm	580	580	580	580	1110	1110	1110	1110
Rozměry krytu V	mm	28	28	28	28	28	28	28	28
Rozměry krytu Š	mm	650	650	650	650	690	690	690	690
Rozměry krytu H	mm	650	650	650	650	1220	1220	1220	1220
Hmotnost	kg	28	28	31	31	59	59	59	59
Sériový barevný odstín		bílá	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá
Stropní kazety s IČ dálkovým ovládáním		KWD 20	KWD 30	KWD 40	KWD 50	KWD 65	KWD 75	KWD 90	KWD 105
Obj. č.		1611308	1611318	1611328	1611338	1611348	1611358	1611368	1611378
Stropní kazety pro připojení externí regulace		KWD 20 S	KWD 30 S	KWD 40 S	KWD 50 S	KWD 65 S	KWD 75 S	KWD 90 S	KWD 105 S
Obj. č.		1611309	1611319	1611329	1611339	1611349	1611359	1611369	1611379

Příslušenství (viz strana 29)

¹⁾ Jmenovitý průtok média; 0% koncentrace glykolu. Max. objemový průtok vzduchu

²⁾ Teplota místnosti TK 27 °C, FK 19 °C; Vstup média 7 °C, výstup média 12 °C

³⁾ Teplota místnosti TK 20 °C, FK 14 °C; Vstup média 50 °C, výstup média 45 °C

⁶⁾ Jen série KWD...S, teplota místnosti TK 20 °C, FK 14 °C; Vstup média 35 °C, výstup média 30 °C

⁴⁾ Příslušenství

⁵⁾ Ve vzdálenosti 1 m na volném prostranství

STROPNÍ KAZETY

Série DKT-4 v 4trubkovém provedení



REMKO DKT-4

Stropní kazety pro režimy topení a chlazení

Teplý vzduch z místnosti je nasáván přes uvnitř umístěný regenerovatelný vzduchový filtr umístěný uprostřed. Čtyřstranný speciální kryt s difuzorem umožňuje rozložení vzduchu pod stropem na dvě, tři nebo čtyři strany. Ve třech stupních nastavitelný nehlukný radiální ventilátor umožňuje optimální přizpůsobení množství vzduchu stávajícím podmínkám. Tepelné výměníky v provedení z mědi a hliníku jsou určeny pro teploty média až 80 °C. Sériově jsou přístroje vybaveny čerpadlem kondenzátu. Volitelně lze přivádět čerstvý vzduch, nebo lze ochlazovat vedlejší prostory. Pro regulaci na straně média se sériově dodává jednotka ventilů "chlazení". Regulaci topného obvodu lze přizpůsobit podle zařízení.

- Ideální řešení pro optický decentní klimatizování
- Kompaktní rozměry ve formátu Eurorastr
- Bezhlukný provoz
- Konstrukce s příjemnou údržbou
- Výstup vzduchu s přestavitelnými lamelami

Sériové vybavení

- Vestavěné čerpadlo kondenzátu (až do 550 mm WS)
- S jednotkou ventilů chlazení s přípojevacím potrubním vedením

Příslušenství (viz strana 30)

Regulace

Stropní kazety pro montáž do podstropních prostor jsou provozovány s prostorovými regulátory nebo s přesnou regulací prostorové teploty, jako jednotlivé nebo skupinové ovládání. Tvarově pěkná a funkční regulace může být začleněna do každé dekorace stěn. Ovládací panel má přepínač pro volbu provozního režimu a otáčení ventilátoru, hlavní vypínač a regulátor teploty pro nastavení požadované teploty v místnosti.

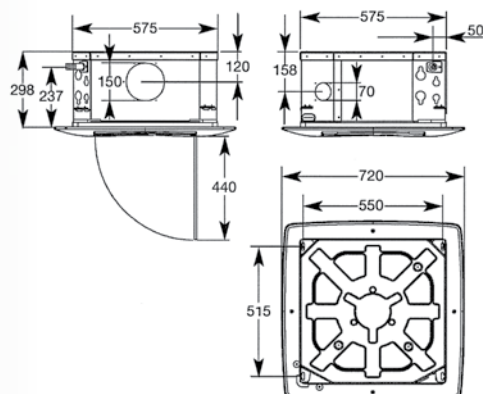
Chladicí výkony

Vstup °C	DKT 21-4		DKT 51-4		DKT 111-4	
	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW
5	2,83	2,25	5,00	3,78	10,97	7,89
7	2,20	2,00	4,10	3,30	9,10	7,10
9	1,79	1,77	3,11	2,89	7,27	6,25
11	1,53	1,53	2,44	2,44	5,69	5,47
13	1,25	1,25	1,93	1,93	4,60	4,60

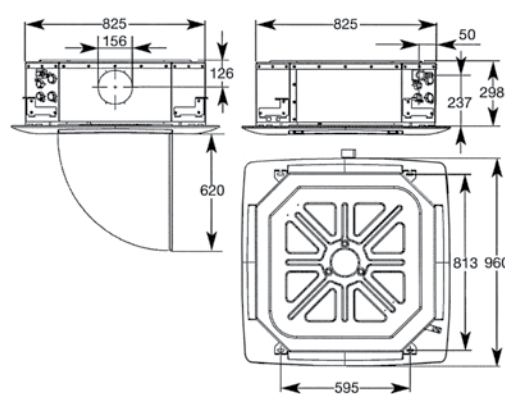
Jmenovitý průtok média; 0% koncentrace glykolu;
Max. průtok vzduchu při teplotě místnosti TK 27 °C, FK 19 °C

Rozměry

DKT 21-4 / 51-4



DKT 111-4



*Regulace prostorové teploty
pro montáž na omítku*



*Volitelně přesná regulace prostorové
teploty pro montáž na omítku*

Technické údaje

Stropní kazety		DKT 21-4	DKT 51-4	DKT 111-4
Chladicí výkon ^{1) 2)}	kW	2,2	4,1	9,1
Topný výkon ^{1) 3)}	kW	1,9	6,8	16,0
Objemový průtok vzduchu každý stupeň	m³/h	360/450/660	485/625/900	600/1080/1600
Hladina akustického tlaku každého stupně ⁴⁾	dB(A)	23/28/38	33/39/48	31/43/52
Napájecí napětí	V/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Elektrický jmenovitý příkon	kW	0,06	0,09	0,19
Elektrický jmenovitý proud	A	0,27	0,41	0,85
Provozní médium		voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu		
Provozní tlak max.	kPa	1400	1400	1400
Přípojky média pro registr chlazení	palce	¾	¾	1
Přípojky média pro registr topení	palce	½	½	¾
Jmenovitý průtok média pro chlazení	m³/h	0,40	1,10	2,40
Jmenovitý průtok média pro topení	m³/h	0,10	0,60	1,20
Jmenovitá tlaková ztráta, vnitřní při chlazení	kPa	13,7	13,10	39,00
Jmenovitá tlaková ztráta, vnitřní při topení	kPa	31,4	29,2	23,40
Objem média v registru chlazení/registru topení	l	0,4/0,1	1,1/0,6	2,4/1,2
Rozměry stropní kazety výška	mm	298	298	298
Rozměry stropní kazety šířka	mm	570	570	825
Rozměry stropní kazety hloubka	mm	570	570	825
Rozměry krytu výška	mm	30	30	30
Rozměry krytu šířka	mm	720	720	960
Rozměry krytu hloubka	mm	720	720	960
Hmotnost stropní kazeta/krytu	kg	19,0/2,5	20,0/2,5	46,0/5,0
Sériový barevný odstín		bílá	bílá	bílá
Stropní kazety		DKT 21-4	DKT 51-4	DKT 111-4
Obj. č.		1611302	1611322	1611352

Příslušenství (viz strana 31)

¹⁾ Jmenovitý průtok média; 0% koncentrace glykolu. Max. objemový průtok vzduchu

²⁾ Teplota místnosti TK 27 °C, FK 19 °C; Vstup média 7°C, výstup média 12 °C

³⁾ Teplota místnosti TK 20 °C, FK 14 °C; Vstup média 70°C, výstup média 60 °C

⁴⁾ Ve vzdálenosti 1 m na volném prostranství s hypotetickým tlumením zvuku v prostoru -9 dB(A)

NÁSTĚNNÉ A PODSTROPNÍ JEDNOTKY

Série KWK

v 2trubkovém nebo 4trubkovém provedení



REMKO KWK

Nástěnné/stropní jednotky se prezentují svým decentním designem

Nástěnné/stropní jednotky lze volitelně použít pro vertikální montáž na stěnu nebo pro horizontální montáž pod strop. Jsou mimořádně vhodné pro montáž v kancelářských prostorách, v jednacích prostorách, v bankách, obchodech a v privátní bytové oblasti.

Nástěnné/stropní jednotky REMKO jsou vybaveny nejmodernější technikou a nabízejí mimořádnou flexibilitu při instalaci. Připojky na straně média jsou standardně ve skříni na levé straně. Regulátor lze volitelně montovat vpravo v přístroji nebo na stěnu. Je možné provést stranovou záměnu přípojek a regulátoru. Sériově dodávaný barevný tón tvarově pěkných skříní je bílý, výstupní mřížky jsou vyrobeny z bílého plastu. Vzduch vstupuje přes regenerovatelný filtr do přístroje. Mimořádně nehlukný 3stupňový tangenciální ventilátor zajišťuje dokonalé rozdělení vzduchu a maximalizuje výstupní výkon. Registr je vyroben z mědi a hliníku a je koncipován pro teploty média max. 80 °C. Díky vestavbě topného registru lze přístroje bez problémů dovybavit na 4trubkový systém. Elektrický topný rezistor umožňuje přidavné vytápění prostor.

Regulace

Regulace nástěnných/stropních jednotek REMKO KWK se provádí přes regulátor prostorové teploty nebo přes externí ovládání, např. GLT. Regulace se funkčně a jednoduše ovládá. Zvolit lze jednu z montážních variant: pro montáž do truhly nebo pro montáž na omítku na stěnu. Regulaci prostorové teploty lze provádět zapínáním a vypínáním ventilátoru nebo při použití jednotky ventilů prostřednictvím regulace množství média. Pomocí spínacích relé lze sloučit až čtyři přístroje do jedné skupiny a ovládat je jedním regulátorem. Komfortní a programovatelná přesná regulace prostorové teploty umožňuje prostřednictvím taktování ventilu realizovat konstantní teplotu v místnosti a k dispozici je i řada dalších funkcí, jako např. přepnutí na letní/zimní provoz, vypnutí okenním kontaktem, připojením senzorů prostorové teploty a teploty média atd.

- Bezhlukný provoz
- Jednoduché dovybavení přístroje na 4trubkové provedení
- Konstrukce s příjemnou údržbou
- Pro horizontální a vertikální instalační uspořádání
- Dodává se rozsáhlé příslušenství

Chladicí výkony

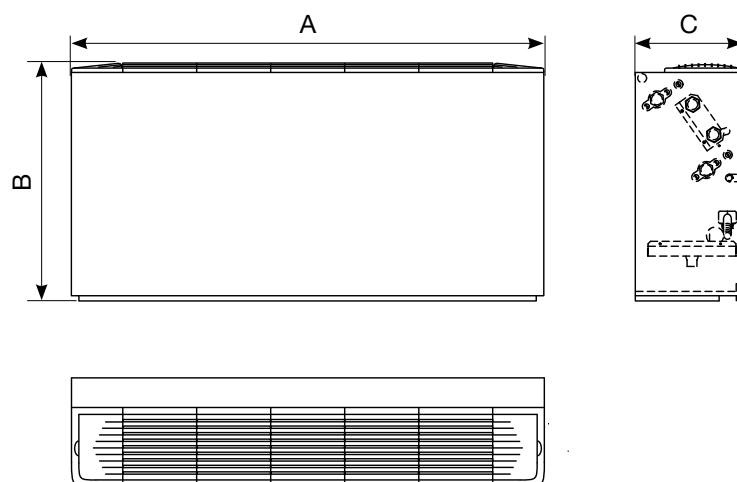
Příslušenství (viz strana 32)

	KWK 100		KWK 150		KWK 250		KWK 400		KWK 450		KWK 600		KWK 700		KWK 800	
Vstup °C	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW
5	1,4	1,1	2,0	1,3	2,8	2,1	4,7	3,5	5,6	5,4	7,0	5,1	8,4	6,2	9,2	7,0
7	1,1	1,0	1,6	1,1	2,2	1,8	3,9	3,0	4,4	3,9	5,8	4,5	6,8	5,4	7,6	6,1
9	0,8	0,8	1,2	0,9	1,7	1,5	3,1	2,6	3,6	3,3	4,6	3,9	5,2	4,7	6,0	5,2
11	0,7	0,7	1,0	0,8	1,4	1,3	2,4	2,3	2,9	2,8	3,7	3,4	4,2	4,0	4,8	4,4
13	0,6	0,6	0,8	0,7	1,0	1,0	2,0	2,0	2,4	2,4	3,0	2,8	3,5	3,4	3,9	3,8

Jmenovitý průtok média; 0% koncentrace glykolu; max. průtok vzduchu, $\Delta t = 5$ K teplota místnosti TK 27 °C, FK 19 °C

Rozměry

KWK 100-800



Přesná regulace prostorové
teploty pro montáž na omítku



Regulace prostorové teploty
pro montáž na omítku



Regulace prostorové teploty
pro vestavbu do přístroje.

Rozměry

	A	B	C
KWK 100	660	480	220
KWK 150	810	480	220
KWK 250	960	480	220
KWK 400	1100	480	220
KWK 450/600	1410	525	230
KWK 700/800	1710	525	230

Technické údaje

Nástěnné a podstropní jednotky		KWK 100	KWK 150	KWK 250	KWK 400	KWK 450	KWK 600	KWK 700	KWK 800
Chladicí výkon ^{1) 2)}	kW	1,11	1,56	2,20	3,86	4,40	5,79	6,87	7,56
Topný výkon ^{1) 3) / 6)}	kW	1,37/0,70	1,72/0,93	2,48/1,33	4,40/2,40	5,32/3,01	6,20/3,18	6,98/3,71	7,89/4,18
Objemový průtok vzduchu/stupeň	m³/h	147/200/252	194/254/304	254/353/430	300/490/716	525/720/920	720/920/1130	946/1150/1320	1150/1320/1520
Hladina akustického tlaku/ stupeň ⁵⁾	dB(A)	28,5/34,5/38,5	27,5/34,5/38,5	27,5/35,5/41,5	26,5/37,5/45,5	34,5/40,5/48,5	41,5/48,5/54,5	43,5/48,5/52,5	49,5/53,5/57,5
Napájecí napětí	V/Hz	230/1~/50							
Elektrický jmenovitý příkon	kW	0,05	0,03	0,07	0,09	0,11	0,15	0,17	0,22
Elektrický jmenovitý proud	A	0,21	0,14	0,28	0,39	0,47	0,63	0,75	0,94
Provozní médium		voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu							
Provozní tlak max.	kPa	600	600	600	600	600	600	600	600
Přípojky média pro registr chlazení	palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Jmenovitý průtok média K/H	m³/h	0,19/0,24	0,27/0,30	0,38/0,43	0,66/0,77	0,77/0,92	1,00/1,07	1,17/1,20	1,30/1,35
Jmenovitá tlaková ztráta, vnitřní K/H	kPa	2,6/2,0	5,9/4,2	5,4/3,7	14,7/10,2	9,6/5,0	10,3/7,6	17,9/11,6	22,4/14,4
Objem média	l	0,6	0,9	1,3	1,9	2,8	3,6	3,6	3,6
Rozměry Výška	mm	480	480	480	480	525	525	525	525
Rozměry Šířka	mm	660	810	960	1110	1410	1410	1710	1710
Rozměry Hloubka	mm	220	220	220	220	230	230	230	230
Hmotnost	kg	14,0	17,0	20,0	23,0	35,0	35,0	47,0	47,0
Sériový barevný odstín		bílá	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá
Nástěnné a podstropní jednotky		KWK 100	KWK 150	KWK 250	KWK 400	KWK 450	KWK 600	KWK 700	KWK 800
Obj. č.		1662100	1662150	1662200	1662400	1662450	1662600	1662700	1662800

Příslušenství (viz strana 33)

¹⁾ Jmenovitý průtok média; 0% koncentrace glykolu; max. objemový průtok vzduchu

²⁾ Teplota místnosti TK 27 °C, FK 19 °C; Vstup média 7°C, výstup média 12 °C

³⁾ Teplota místnosti TK 20 °C, FK 14 °C; Vstup média 45°C, výstup média 40 °C

⁶⁾ Teplota místnosti TK 20 °C, FK 14 °C; Vstup média 35°C, výstup média 30 °C

⁴⁾ Příslušenství

⁵⁾ Měřeno ve prostoru s objemem 100 m³ s dobou dozvu 0,3 sekundy

NÁSTĚNNÉ A PODSTROPNÍ JEDNOTKY

pro montáž do mezistěny a mezistropu

Série KWK ZW v 2trubkovém nebo 4trubkovém provedení.



REMKO KWK ZW

Nástěnné/stropní truhly pro montáž do meziprostoru, standardně jako 2trubkové provedení, volitelně možnost jako 4trubkové provedení

Díky malé montážní výšce je zajištěno optimální, neviditelné řešení pro kanceláře, banky nebo hotely. Obdélníkový výstup vzduchu je určen pro uchycení nastavitelných mřížek výstupu vzduchu. Filtrace vzduchu je provedena na vstupu vzduchu do přístroje regenerovatelným zásuvným filtrem. Uvnitř umístěný tangenciální ventilátor umožňuje vícestupňové nastavení množství vzduchu. Šikmo vestavěný tepelný výměník z mědi a hliníku je určen pro teploty média až 80 °C. Díky vestavbě topného registru lze přístroje bez problémů dovybavit na 4trubkový systém. Připojení registru je možné z obou stran ve skříni izolované proti kondenzující vodě. Pro regulaci chladicího výkonu je jako příslušenství k dispozici jednotka ventilů pro systémy s 2 a 4 trubkami.

Regulace

Regulaci REMKO nástěnných/stropních jednotek pro mezistěny a pro vestavbu do stropů KWK ZW lze provádět pomocí regulátoru prostorové teploty nebo externím ovládáním např. přes GLT. Regulaci prostorové teploty lze provádět zapínáním a vypínáním ventilátoru nebo při použití jednotky ventilů prostřednictvím regulace množství média. Pomocí spínacích relé lze sloučit až čtyři přístroje do jedné skupiny a ovládat je jedním regulátorem.

Komfortní a programovatelná přesná regulace prostorové teploty umožňuje prostřednictvím taktování ventilu realizovat konstantní teplotu v místnosti a k dispozici je i řada dalších funkcí, jako např. přepnutí na letní/zimní provoz, vypnutí okenním kontaktem, připojením senzorů prostorové teploty a teploty média atd.

- Montáž neviditelně do meziprostoru
- Malá zástavbová výška
- Možnost flexibilního umístění
- Minimální hmotnost
- Regulace se snadnou obsluhou
- Bezhluchý provoz
- Mimořádně malé rozměry
- Jednoduché dovybavení přístroje na 4trubkové provedení
- Pro horizontální a vertikální instalační uspořádání

Příslušenství (viz strana 34)

Chladicí výkony

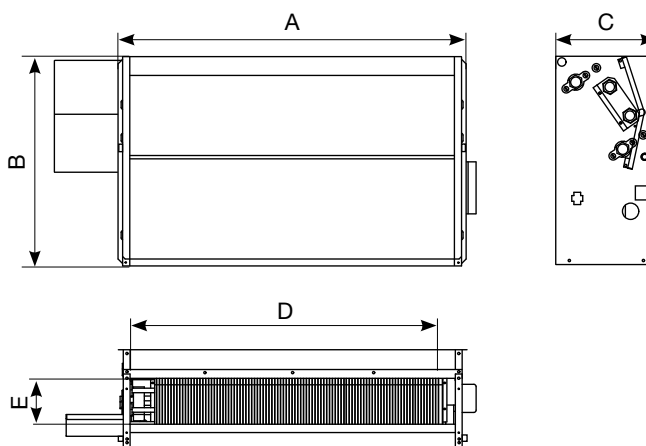
	KWK 100 ZW		KWK 150 ZW		KWK 250 ZW		KWK 400 ZW		KWK 450 ZW		KWK 600 ZW		KWK 700 ZW		KWK 800 ZW	
Vstup °C	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sen} kW	Q _{ges} kW	Q _{sAen} kW
5	1,4	1,1	2,0	1,3	2,8	2,1	4,7	3,5	5,6	5,4	7,0	5,1	8,4	6,2	9,2	7,0
7	1,1	1,0	1,6	1,1	2,2	1,8	3,9	3,0	4,4	3,9	5,8	4,5	6,8	5,4	7,6	6,1
9	0,8	0,8	1,2	0,9	1,7	1,5	3,1	2,6	3,6	3,3	4,6	3,9	5,2	4,7	6,0	5,2
11	0,7	0,7	1,0	0,8	1,4	1,3	2,4	2,3	2,9	2,8	3,7	3,4	4,2	4,0	4,8	4,4
13	0,6	0,6	0,8	0,7	1,0	1,0	2,0	2,0	2,4	2,4	3,0	2,8	3,5	3,4	3,9	3,8

Jmenovitý průtok média; 0% koncentrace glykolu; max. průtok vzduchu, Δt = 5 K teplota místnosti TK 27 °C, FK 19 °C



Rozměry

KWK 100-800 ZW



Přesná regulace prostorové
teploty pro montáž na omítku



Regulace prostorové teploty
pro montáž na omítku

Rozměry

	A	B	C	D	E
KWK 100 ZW	440	445	216	390	100
KWK 150 ZW	590	445	216	540	100
KWK 250 ZW	740	445	216	690	100
KWK 400 ZW	890	445	216	840	100
KWK 450/600 ZW	1190	490	226	1140	120
KWK 700/800 ZW	1490	490	226	1440	120

Technické údaje

Jednotky pro mezistěnovou a mezistropní montáž		KWK 100 ZW	KWK 150 ZW	KWK 250 ZW	KWK 400 ZW	KWK 450 ZW	KWK 600 ZW	KWK 700 ZW	KWK 800 ZW
Chladicí výkon ^{1) 2)}	kW	1,11	1,56	2,20	3,86	4,40	5,79	6,87	7,56
Topný výkon ^{1) 3) / 6)}	kW	1,37/0,70	1,72/0,93	2,48/1,33	4,40/2,40	5,32/3,01	6,20/3,18	6,98/3,71	7,89/4,18
Objemový průtok vzduchu/stupeň	m³/h	147/200/252	194/254/304	254/353/430	300/490/716	525/720/920	720/920/1130	946/1150/1320	1150/1320/1520
Hladina akustického tlaku/stupeň ⁵⁾	dB(A)	28,5/34,5/38,5	27,5/34,5/38,5	27,5/35,5/41,5	26,5/37,5/45,5	34,5/40,5/48,5	41,5/48,5/54,5	43,5/48,5/52,5	49,5/53,5/57,5
Napájecí napětí	V/Hz	230/1~/50							
Elektrický jmenovitý příkon	kW	0,05	0,03	0,07	0,09	0,11	0,15	0,17	0,22
Elektrický jmenovitý proud	A	0,21	0,14	0,28	0,39	0,47	0,63	0,75	0,94
Provozní médium		voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu							
Provozní tlak max.	kPa	600	600	600	600	600	600	600	600
Připojky média pro registr chlazení	palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Jmenovitý průtok média K/H	m³/h	0,19/0,24	0,27/0,30	0,38/0,43	0,66/0,77	0,77/0,92	1,00/1,07	1,17/1,20	1,30/1,35
Jmenovitá tlaková ztráta, vnitřní K/H	kPa	2,6/2,0	5,9/4,2	5,4/3,7	14,7/10,2	9,6/5,0	10,3/7,6	17,9/11,6	22,4/14,4
Objem média	L	0,6	0,9	1,3	1,9	2,8	2,8	3,6	3,6
Rozměry Výška	mm	216	216	216	216	226	226	226	226
Rozměry Šířka	mm	440	590	740	890	1190	1190	1490	1490
Rozměry Hloubka	mm	445	445	445	445	490	490	490	490
Hmotnost	kg	13,0	16,0	19,0	22,0	33,0	33,0	45,0	45,0
Jednotky pro mezistěnovou a mezistropní montáž		KWK 100 ZW	KWK 150 ZW	KWK 250 ZW	KWK 400 ZW	KWK 450 ZW	KWK 600 ZW	KWK 700 ZW	KWK 800 ZW
Obj. č.		1662105	1662155	1662205	1662405	1662455	1662605	1662705	1662805

Příslušenství (viz strana 35)

¹⁾ Jmenovitý průtok média; 0% koncentrace glykolu; max. objemový průtok vzduchu

²⁾ Teplota místnosti TK 27 °C, FK 19 °C; Vstup média 7°C, výstup média 12 °C

³⁾ Teplota místnosti TK 20 °C, FK 14 °C; Vstup média 45°C, výstup média 40 °C

⁶⁾ Teplota místnosti TK 20 °C, FK 14 °C; Vstup média 35°C, výstup média 30 °C

⁴⁾ Příslušenství

⁵⁾ Měřeno ve prostoru s objemem 100 m³ s dobou dozvu 0,3 sekundy

PODSTROPNÍ VENTILAČNÍ JEDNOTKY

Série PWL HK

Elegantní řešení pro topení a chlazení



REMKO PWL HK

Moderní technika v sympatickém designu

REMKO spojuje u stropních ventilačních jednotek série PWL nejmodernější techniku s exkluzivním designem. Plochý konstrukční tvar a variabilní technika umožňují decentní použití jak v nízkých, tak ve vysokých prostorách.

Individuálně nastavitelné lamely v dolní a horní části tělesa umožňují optimální rozložení vzduchu a tím zajišťují příjemné klima v místnosti. Použití v prodejních prostorách nebo v jiných oblastech pro zákazníky je možné díky mimořádně nízké hladině hluku a díky odpovídajícímu exkluzivnímu designu. Tento přístroj se vyznačuje jednoduchým servisem a jednoduchou a nekomplikovanou montáží. Přípojky média a síťového vedení lze instalovat v neviditelné oblasti v mezi stropu. Tvarově dokonalé plastové těleso lze díky rychlouzávěru jednoduše sejmout z nosných prvků. Sériově jsou přístroje konstrukční řady PWL...HK vybaveny výkonným čerpadlem kondenzátu.

- Sympatický design
- Nehlučný provoz
- Konstrukce pro jednoduchou montáž
- Jednoduchý servis a údržba

Oblasti použití

- Prodejní prostory
- Autosalony
- Výstavní a přijímací prostory
- Veletržní haly
- Nákupní centra
- Maloobchody a supermarkety

- Univerzální použití
- Samozhášecí plastové skříně v požární třídě V-0

- Velké vstupní haly
- Podnikatelské prostory
- Průmyslové haly

Příslušenství (viz strana 36)

Technické údaje

Konstrukční řada	PWL 101 HK	PWL 102 HK	PWL 103 HK
Max. chladicí výkon při 6/10 °C a vstupní teplotě vzduchu 30 °C	kW		10,5
Chladivo PKW	°C		6/10 8/14
Chladicí výkon	kW		10,5/9,3 7,5/6,6
Při vstupní teplotě vzduchu	tLE °C		30 30
Při výstupní teplotě vzduchu	tLA °C		17/16 18/18
Vzduchový výkon po stupních	m³/h		1885/1530 1885/1530
Hladina akustického tlaku každého stupně	dB(A)		56/47 56/47
Přípojky pro médium	palce		1 1
Napájecí napětí	V/Hz		400/3~N/50
Hmotnost	kg		38
Obj. č.	1688101		1688103

Pokyn: Topný výkon přístrojů PWL...HK je identický se sérií PWL...H

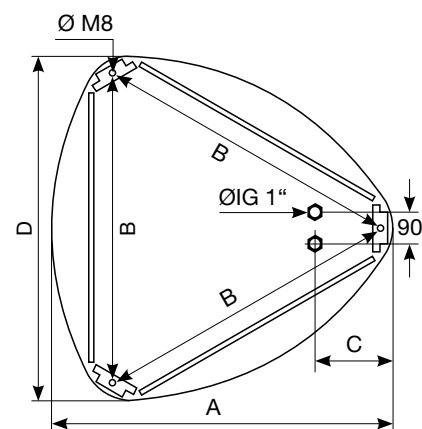
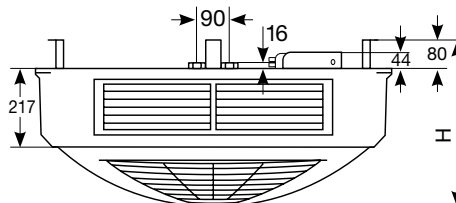
Příslušenství (viz strana 37)

Rozměry

PWL 101 HK - 303 HK



Příjemný chlad při použití přístrojů PWL...HK v kombinaci s REMKO zdrojem studené vody.



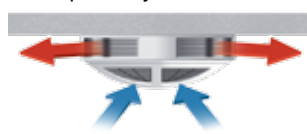
Příklady montáže

Mnohostranně použitelné

Díky možnosti otočit směr otáčení ventilátoru je umožněno optimální rozložení vzduchu jak v nízkých, tak vysokých prostorách. Kromě toho je tento systém ideální pro realizaci vhodné varianty výstupu vzduchu.

Topení

Nízké prostory

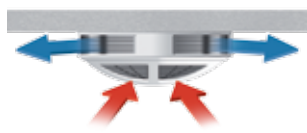


Vysoké prostory

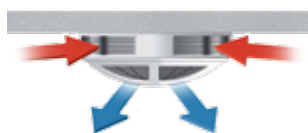


Chlazení

Nízké prostory



Vysoké prostory



Rozměry

Rozměry	PWL 101-103	PWL 201-203	PWL 301-303
A	985	1084	1178
B	632	963	1043
C	229	229	229
D	989	1073	1160
H	400	485	504



Spínací přístroj SW2-PU 4,0, 2stupňový



Elektronická regulace teploty ATR-7

PWL 201 HK	PWL 202 HK	PWL 203 HK	PWL 301 HK	PWL 302 HK	PWL 303 HK
5,3	10,5	13,7	6,8	10,8	17,6
6/10 8/14	6/10 8/14	6/10 8/14	6/10 8/14	6/10 8/14	6/10 8/14
5,3/4,8 3,8/3,4	10,5/9,5 7,6/6,8	13,7/12,3 9,8/8,4	6,8/5,4 5,0/3,8	10,8/8,3 9,9/6,0	17,6/10,8 12,8/7,7
30 30	30 30	30 30	30 30	30 30	30 30
25/25 26/26	21/20 22/21	18/17 20/19	25/24 26/26	22/20 20/22	18/15 20/17
3110/2580 3110/2580	2900/2400 2900/2400	2850/2350 2850/2350	4300/2650 4300/2650	4150/2400 4150/2400	3900/1710 3900/1710
61/53 61/53	61/56 61/56	61/56 61/56	66/59 66/59	66/59 66/59	68/61 68/61
1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1
400/3~N/50					
32	35	38	43	46	48
1688201	1688202	1688203	1688301	1688302	1688303

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zdroj studené vody



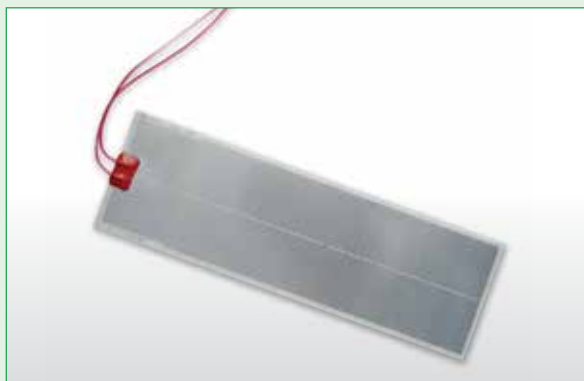
Koncentrát glykolu v kanystru s objemem 20l nebo v plastovém sudu s objemem 210l koncentrát etylenglykolu v nádobě na jedno použití pro zajištění bezpečnosti okruhu média před mrazem.
Doporučení: 34 % glykolu, 66 % vody

Pro typ přístroje	Obj. č.
20l kanystr pro RVS 60H-150H, KWL 130-370, KWG 400-1750	1611414
210l sud pro KWG 400-1750, KWL 2100-3100	1611415



Kabelové dálkové ovládání, volné, pro zdroj studené vody

Pro typ přístroje	Obj. č.
RVS 60H-150H	1670001
KWL 130-780 (SP)	1655120
KWL 2100-3100 (SP)	1655125
KWG 400-1750 (P, SP, SLN, FC, FC SLN)	1655130
KWP 400-1750 (P, SP, SLN)	1655130



Protimrazová ochrana média vestavěná pro zdroj studené vody při použití čisté vody jako provozního média, provozní hranice okolní teploty je -10 °C

Pro typ přístroje	Obj. č.
RVS 60H-150H	Není k dispozici
KWL 130-370	1655180
KWL 2100-3100 (SP)	1655183
KWG 400-600 (P, SLN)	1611230
KWG 500/600 FC (P FC, SLN)	1611230
KWG 750-1750 (P, SLN)	1611231
KWG 750-1500 FC (SLN)	1611231
KWG 400-600 SP (SLN)	1611232
KWG 750-1750 SP (SLN)	1611232
KWP 400-600 SP (SLN)	1611233
KWP 750-1750 SP (SLN)	1611233



Zásobník média, vnější pro zajištění minimálního oběhu média v systému se zdrojem studené vody s adaptivní funkcí, použitelné jako průtokový zásobník nebo jako hydraulická výhybka

Pro typ přístroje	Obj. č.
KWL 130-160, vestavěné, 70l	1655200
KWL 130 INOX-160 INOX, vestavěné, 70l	1655205
KWL 180-220, vestavěné, 70l	1655201
KWL 180 INOX-220 INOX, vestavěné, 70l	1655206
KWL 270-370, stojící separátně, 100l	1655202
KWL 270 INOX-370 INOX, stojící separátně, 100l	1655207

Spojovací vedení mezi vestavěným zásobníkem média jako průtokový zásobník a zdrojem studené vody KWL 130 - 220

Pro typ přístroje	Obj. č.
KWL 130(INOX)-160(INOX)	1655203
KWL 180(INOX)-220(INOX)	1655204



Externí síťový odpojovač jako hlavní a opravárenský spínač pro zdroj studené vody

Pro typ přístroje	Obj. č.
RVS 60H-150H	1611485



Topení klikové vany kompresoru, vestavěné pro rozšíření provozních hranic zdroje studené vody v režimu chlazení, sérieové dodávané u přístrojů RVS...H, KWL...H, KWG...FC(SLN) a KWP

Pro typ přístroje	Obj. č.
KWL 130-320 až +5 °C	1655140
KWL 370 až +5 °C	1655141
KWG 400-750 (P, SP, SLN) až +5 °C	2x 1655140
KWG 850-1100 (P, SP, SLN) až +5 °C	3x 1655140
KWG 1300-1500 (P, SP, SLN) až +5 °C	4x 1655140
KWG 1750 (P, SP, SLN) až +5 °C	6x 1655140
KWL 2100-3100 (SP) až +10 °C	4x 1655146



Ochranný mřížka kondenzátoru, vestavěná pro zdroj studené vody pro ochranu lamel přístroje nebo osob při instalaci v oblasti ohrožení a pro ochranu před poškozením.

Pro typ přístroje	Obj. č.
RVS 60H-150H	Série
KWL 130-370	Série
KWL 2100-3100 (SP)	Série
KWG 400-600, KWG 400-500 SLN	1655210
KWG 750-1300, KWG 600-1100 SLN, KWG 500-850 FC (SLN)	1655211
KWG 1500-1750, KWG 1300-1750 SLN, KWG 1100 FC (SLN), KWG 1500 FC	1655212
KWP 400-600, KWP 400-500 SLN	1655210
KWP 750-1300, KWP 600-1100 SLN	1655211
KWP 1500-1750, KWP 1300-1500 SLN	1655212



Zpětné získávání tepla, dílčí výkon, vestavěno pro zpracování vzniklého odpadního tepla ze zdroje studené vody v režimu chlazení pro tepelné systémy pracující s vodou bez požadavků na přídatné provozní náklady.

Pro typ přístroje	Obj. č.
KWG 400-600 (SLN)	1655190
KWG 750-1100 (SLN)	1655191
KWG 1300	1655192
KWG 1500-1750 (SLN), KWG 1300 SLN	1655193
KWP 400-600 (SLN)	1655190
KWP 750-1100 (SLN)	1655191
KWP 1300	1655192
KWP 1500-1750 (SLN), KWG 1300 SLN	1655193
	Není k dispozici
KWG 500-1500 FC (SLN)	



Sada zemní tlakové regulace vestavěná, pro rozšíření provozních hadic zdroje studené vody v režimu chlazení. Sestávající z regulace ventilátoru a topení klikové vany kompresoru, sériově u RVS...H, KWG...FC(SLN) a KWL...H

Pro typ přístroje	Obj. č.
KWL 130-320 až -15 °C	1655100
KWL 370 až -15 °C	1655106
KWL 2100 (SP) až -10 °C	1655102
KWL 2300-2500 (SP) až -10° C	1655103
KWL 2800-3100 (SP) až -10° C	1655104
KWG 400-500 (SLN), KWG 600 až -15 °C	1655107
KWG 600 SLN, KWG 750 (SLN) až -15 °C	1655108
KWG 850-1100 (SLN) až -15 °C	1655109
KWG 1300 až -15 °C	1655110
KWG 1300 SLN, KWG 1500 (SLN) až -15 °C	1655111
KWG 1750 (SLN) až -15 °C	1655112
KWP 400-500 (SLN), KWP 600 až -15 °C	1655113
KWP 600 SLN, KWP 750-1100 (SLN) až -15 °C	1655114
KWP 1500-1750, KWP 1300-1500 SLN	1655115



Sada tlumičů vibrací pro zdroj studené vody, potřebný počet je obsažen v sadě

Pro typ přístroje	Obj. č.
RVS 60H-150H, KWL 180-220	1655161
KWL 130-160	1655160
KWL 270-370	1655162
KWL 2100	1655167
KWL 2300-2500, KWL 2300-2500 (SP)	1655168
KWL 2100 (SP)	1655170
KWL 2800-3100 (SP)	1655169
KWG 400-500 (SLN), KWG 600	1655164
KWP 400-500 (SLN), KWP 600	1655164
KWG 750-1300, KWG 600-1100 SLN, KWG 500-850 FC (SLN)	1655167
KWP 750-1300, KWP 600-1100 SLN	1655167
KWG 1500-1750 (SLN), KWG 1300 SLN, KWG 1100-1500 FC (SLN)	1655171
KWP 1500-1750, KWP 1300-1500 SLN	1655171

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Vnitřní přístroje na studenou vodu



Kabelové dálkové ovládání pro montáž na omítku, alternativně k IČ dálkovému ovládání

Pro typ přístroje

WLT 25-85

Obj. č.

1611703



Kabelové dálkové ovládání pro montáž na omítku, ovládání jednotlivých přístrojů. Možnost skupinového zapojení až max. 32 přístrojů

Pro typ přístroje

KWD 20-105

Obj. č.

1611392



Přesný regulátor prostorové teploty RR-20 pro ovládání a regulaci vnitřního přístroje. Programovatelný, elektronický regulátor s funkčními možnostmi jako je přepínání letního a zimního provozu, 4 stupně ventilátoru, regulace průtoku média se standardními ventilovými hlavice. Možnost skupinového ovládání pomocí spínacích relé.

Pro typ přístroje

WLT 25-85 S

Obj. č.

1611394

KWD 20-105 S

1611394

DKT 21-4-111-4

1611394

KWK 100-800 (ZW)

1611394

Příslušenství

Senzor teploty místnosti

1611380

Senzor teploty v náběhu

1611381



Regulátor prostorové teploty pro montáž na omítku RR-9 pro ovládání a regulaci vnitřního přístroje. Mechanický regulátor se základními funkčními možnostmi jako je přepínání letního a zimního provozu, 3 stupně ventilátoru. Možnost skupinového ovládání pomocí spínacích relé.

Pro typ přístroje

WLT 25-85 S

Obj. č.

1611395

KWD 20-105 S

1611390

DKT 21-4-111-4

1611390

KWK 100-800 (ZW)

1611395



Regulátor prostorové teploty RR-14 pro standardní montáž do přístroje pro ovládání a regulaci vnitřních přístrojů. Mechanický regulátor se základními funkčními možnostmi jako je přepínání letního a zimního provozu, 3 stupně ventilátoru.

Pro typ přístroje

KWK 100-400

Obj. č.

1662101

KWK 450 / 700

1662102

KWK 600 / 800

1662103



Spínací relé pro 4 přístroje, volné SR-1 pro ovládání a regulaci několika vnitřních přístrojů pomocí regulace teploty v místnosti ve skupinovém ovládání.

Pro typ přístroje

WLT 25-85 S

Obj. č.

1661105

KWD 20-105 S

1661105

DKT 21-4-111-4

1661105

KWK 100-800 (ZW)

1661105



Čerpadlo kondenzátu

Pro typ přístroje	Čerpadlo kondenzátu	Obj. č.
WLT/WLT S	KP-8	1613125
KWK / KWK ZW	KP-8	1613125
KWD/KWD S	KP-5	1613168
DKT 21-4-111-4	KP-5	1613168



Jednotka hlášení poruch SB-1 s bezpotenciálovým kontaktem pro hlášení poruch v režimu chlazení u vnitřních přístrojů na studenou vodu

Pro typ přístroje	Obj. č.
WLT 25-85 (S)	1611506
KWD 20-105 (S)	1611506
DKT 21-4-111-4	1611506
KWK 100-800 (ZW)	1611506



Jednotka ventilů pro 2trubkový systém Jednotka třícestných ventilů pro regulaci objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.

Pro typ přístroje	Obj. č.
KWD 20-50 (S)	1611511
KWD 65-105 (S)	1611504
KWK 100-400 (ZW) vertikální nástěnná montáž	1661115
KWK 450-800 (ZW) vertikální nástěnná montáž	1661116
KWK 100-400 (ZW) horizontální montáž na strop	1661117
KWK 450-800 (ZW) horizontální montáž na strop	1661118



Jednotka ventilů pro 4trubkový systém VB H Dvě jednotky třícestných ventilů pro regulaci objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.

Pro typ přístroje	Obj. č.
KWK 100-400 (ZW) vertikální nástěnná montáž	1661120
KWK 450-800 (ZW) vertikální nástěnná montáž	1661121
KWK 100-400 (ZW) horizontální montáž na strop	1661122
KWK 450-800 (ZW) horizontální montáž na strop	1661123



Topný registr, volný HR-6 pro vybudování 4trubkového systému.

Pro typ přístroje	Obj. č.
KWK 100 (ZW)	1662106
KWK 150 (ZW)	1662107
KWK 250 (ZW)	1662108
KWK 400 (ZW)	1662109
KWK 450 / 600 (ZW)	1662110
KWK 700 / 800 (ZW)	1662111

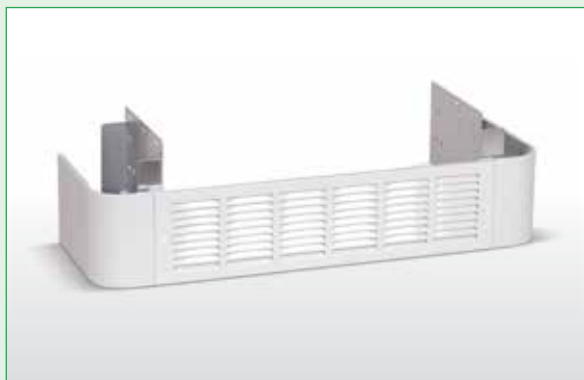


Elektrický topný rezistor, volný HW-1

Pro typ přístroje	Obj. č.
KWK 100 (ZW)	1662140
KWK 150 (ZW)	1662141
KWK 250 (ZW)	1662142
KWK 400 (ZW)	1662143
KWK 450 / 600 (ZW)	1662144
KWK 700 / 800 (ZW)	1662145

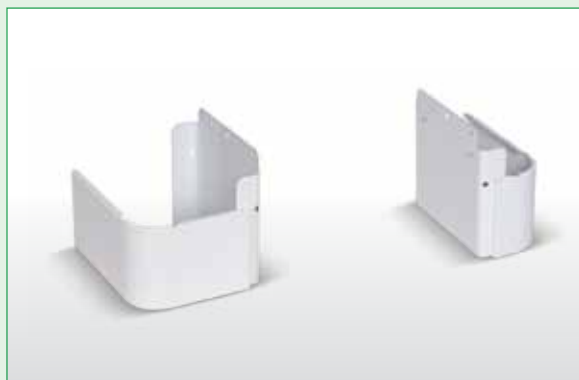
PŘÍSLUŠENSTVÍ

Vnitřní přístroje na studenou vodu



Sokl vstupu vzduchu LS-1, s mřížkou vstupu vzduchu pro optické obložení oblasti vstupu vzduchu.

Pro typ přístroje	Obj. č.
KWK 100	1662130
KWK 150	1662131
KWK 250	1662132
KWK 400	1662133
KWK 450 / 600	1662134
KWK 700 / 800	1662135



Patky SF-3

Pro typ přístroje	Obj. č.
KWK 100-400	1662125
KWK 450-800	1662126



Koleno kanálu 90° pro vstup vzduchu KW-1

Pro typ přístroje	Obj. č.
KWK 100 ZW	1662146
KWK 150 ZW	1662151
KWK 250 ZW	1662152
KWK 400 ZW	1662153
KWK 450 / 600 ZW	1662154
KWK 700 / 800 ZW	1662156



Koleno kanálu 90° pro výstup vzduchu KW-2

Pro typ přístroje	Obj. č.
KWK 100 ZW	1662180
KWK 150 ZW	1662181
KWK 250 ZW	1662182
KWK 400 ZW	1662183
KWK 450 / 600 ZW	1662184
KWK 700 / 800 ZW	1662185



Mřížka vstupu vzduchu GE-1 z hliníku s pevně umístěnými lamelami.

Pro typ přístroje	Obj. č.
KWK 100 ZW	1662160
KWK 150 ZW	1662161
KWK 250 ZW	1662162
KWK 400 ZW	1662163
KWK 450 / 600 ZW	1662164
KWK 700 / 800 ZW	1662165



Mřížka výstupu vzduchu GA-1 z hliníku s vertikálně nastavitelnými lamelami.

Pro typ přístroje	Obj. č.
KWK 100 ZW	1662170
KWK 150 ZW	1662171
KWK 250 ZW	1662172
KWK 400 ZW	1662173
KWK 450 / 600 ZW	1662174
KWK 700 / 800 ZW	1662175



Elektronická regulace teploty ATR-7, pro montáž na omítku s teplotním čidlem, krytí IP 54

Pro typ přístroje	Obj. č.
PWL 101-303 HK	1011292



Svorkovnice motoru AKG-5 pro paralelní provoz až 5 přístrojů včetně tepelných kontaktů.

Pro typ přístroje	Obj. č.
PWL 101-303 HK	385303



Termostat pro vlhké prostory RTK-1 krytí IP54, pro režim chlazení bez připojovacího příslušenství.

Pro typ přístroje	Obj. č.
PWL 101-303 HK	1011242



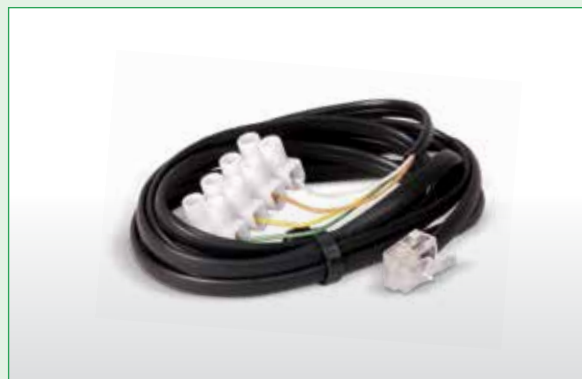
Spínací jednotka SW2-PU 4,0 2stupňová, 400 V, s integrovaným přepínačem pólů

Pro typ přístroje	Obj. č.
PWL 101-303 HK	385201



Sada teplotních čidel pro 4bodové snímání směšovací teploty.

Pro typ přístroje	Obj. č.
PWL 101-303 HK	1011343



Připojovací vedení sběrnice k vybudování sběrnicového systému s přístroji KWD (Master/Slave). Každý přístroj regulován samostatně. Potřebný počet = (2 x počet přístrojů) - 2

Pro typ přístroje	Obj. č.
KWD 20-105	1611393

PLÁNOVÁNÍ POTRUBNÍ SÍTĚ STUDENÉ VODY

Kalkulační rychlý výběr

Zde naleznete tabulku pro jednoduchý výběr dimenzování měděných, plastových a ocelových trubek na základě kalkulačního výpočtu dimenzování potrubní sítě u systémů se studenou vodou.

Základem pro tabulku jsou teplota v náběhu 7 °C, rozpětí teploty 5 K, okolní teplota 30 °C, relativní vlhkost vzduchu 70 % a provoz s médiem s 34% obsahem etylenglykolu.

Přesný výpočet musí provést odborný projektant se zohledněním všech podmínek.

Komponenty a konstrukční díly použité při vytváření této tabulky jsou určeny ve vztahu ke konstrukčním tvarům a takto jsou do výpočtu zahrnuty specificky pro výrobce.

Při projektování systému pro chlazení a topení je nutné dodržet předpisy aktuálních zákonů pro úsporu energií.

Výpočetní příklad

Chladicí výkon 40 kW,
délka potrubního vedení 20 m,
použity jsou měděné trubky,
bezpečnost proti mrazu
do -20 °C
(34% etylenglykol)

ŘEŠENÍ

Hodnoty z tabulky
Měděná trubka Ø 54 mm
Ztráta tlaku ΔP 240 Pa/m
Ztráta tlaku dílčí větve

$240 \text{ Pa/m} \times 20 \text{ m} = 4800 \text{ Pa} = 4,8 \text{ kPa}$

Náběhové a zpětné vedení

$4,8 \text{ kPa} \times 2 = \underline{9,6 \text{ kPa}}$

Tloušťka izolace

Hodnota z tabulky = 14,5 mm

Potřeba glykolu

$0,65 \text{ l/m} \times 20 \text{ m} \times 2 = \underline{13,0 \text{ l}}$



Chladicí výkon kW	Délka potrubí m	Měděná trubka		Plastová trubka		Ocelová trubka		Tloušťka izolace mm	Objem vody v Cu l/m	Etylenglykol 34 % l/m
		Ø mm	R Pa/m	Ø DN	R Pa/m	Ø DN	R Pa/m			
2,5	0.....10	15	750	15	590			13,0	0,13	0,04
	10.....30	18	330	20	180			13,0	0,20	0,07
5,0	0.....10	22	400	20	450			13,0	0,31	0,10
	10.....30	28	130	25	150			13,5	0,50	0,17
7,5	0.....10	22	980	20	890			13,0	0,31	0,10
	10.....30	28	280	25	280			13,5	0,50	0,17
10,0	0.....10	28	790	25	420			13,5	0,50	0,17
	10.....30	35	170	32	190			14,0	0,80	0,27
15,0	0.....10	28	930	25	850	25	1060	13,5	0,50	0,17
	10.....30	35	310	32	160	32	225	14,0	0,80	0,27
20,0	0.....10	35	550	32	560	32	440	14,0	0,80	0,27
	10.....30	42	220	40	160	40	200	14,5	1,20	0,40
25,0	0.....10	35	940	32	840	32	650	14,0	0,80	0,27
	10.....30	42	330	40	260	40	305	14,5	1,20	0,40
30,0	0.....10	42	430	40	370	32	930	14,5	1,20	0,40
	10.....30	54	120	50	130	40	465	14,5	1,96	0,65
35,0	0.....10	42	610	40	460	32	1260	14,5	1,20	0,40
	10.....30	54	190	50	170	40	600	14,5	1,96	0,65
40,0	0.....10	42	790	40	600	40	800	14,5	1,20	0,40
	10.....30	54	240	50	220	50	265	14,5	1,96	0,65
50,0	0.....10	54	420	50	310	40	1060	14,5	1,96	0,65
	10.....30	64	170	60	150	50	375	16,0	2,83	0,94
60,0	0.....10	54	620	60	220	50	535	14,5	1,96	0,65
	10.....30	64	240	70	100	65	115	16,0	2,83	0,94
70,0	0.....10	64	300	60	300	65	160	16,0	2,83	0,94
	10.....30	76	155	75	110	80	65	16,0	4,07	1,36
80,0	0.....10	64	390	60	370	65	200	16,0	2,83	0,94
	10.....30	76	170	75	160	80	85	16,0	4,07	1,36
90,0	0.....10	64	450	75	180	65	320	16,0	2,83	0,94
	10.....30	76	20	90	80	80	100	16,0	4,07	1,36
100,0	0.....10	76	250	75	200	80	125	16,0	4,07	1,36
	10.....30	89	150	90	90	100	55	16,0	5,55	1,85
120,0	0.....10	76	270	90	110	80	180	16,0	4,07	1,36
	10.....30	89	160	100	80	100	60	16,0	5,55	1,85
140,0	0.....10	89	170	90	120	100	70	16,0	5,55	1,85
	10.....30	108	70	110	90	125	25	16,0	8,47	2,88
160,0	0.....10	89	240			100	115	16,0	8,47	2,88
	10.....30	108	100			125	40	19,0	13,41	4,56
180,0	0.....10	89	300			100	145	16,0	8,47	2,88
	10.....30	108	120			125	50	19,0	13,41	4,56
200,0	0.....10	89	360			100	170	16,0	8,47	2,88
	10.....30	108	145			125	65	19,0	13,41	4,56
220,0	0.....10	89	420			100	200	16,0	8,47	2,88
	10.....30	108	170			125	75	19,0	13,41	4,56
240,0	0.....10	89	500			100	240	16,0	8,47	2,88
	10.....30	108	200			125	85	19,0	13,41	4,56
260,0	0.....10					125	90	19,0	13,41	4,56
	10.....30					150	40	19,0	19,85	6,75
280,0	0.....10					125	120	19,0	13,41	4,56
	10.....30					150	50	19,0	19,85	6,75
300,0	0.....10					125	140	19,0	13,41	4,56
	10.....30					150	60	19,0	19,85	6,75

ZJEDNODUŠENÝ VÝPOČET CHLADÍČÍHO VÝKONU

Komfortní rozsah: teplota místnosti 24 - 27 °C; pokles teploty cca. 7 K

Stavební záměr:				Popis místnosti:					
Adresa:				délka:	šířka:	výška:	plocha:	objem:	
				m	m	m	m ²	m ³	
1.Všechna okna a dveře, které jsou vystaveny slunci*									
Ochrana proti slunci									
Světová strana	bez	vnitřní uložení	venkovní uložení			plocha oken:		chlazení W	
jih; jihovýchod	200	90	50	W/m ²	x		m ²	=	
jihozápad; severozápad	280	120	80	W/m ²	x		m ²	=	
východ	220	100	70	W/m ²	x		m ²	=	
severovýchod	170	70	60	W/m ²	x		m ²	=	
západ	350	170	110	W/m ²	x		m ²	=	
sever	0	0	0	W/m ²	x		m ²	=	
*dosadit pouze světovou stranu s nejvyšší hodnotou:								→	
Střešní okna	410	220	130	W/m ²	x		m ²	=	
2. Všechna okna a dveře, která nejsou obsažena pod 1.									
		20	W/m ²	x			m ²	=	
3. Venkovní stěny vystavené slunci**									
						plocha stěn:			
Lehká stavba (např. fasádní panely)				40	W/m ²	x		m ²	=
Konvenční stavba (např. cihlová)				20	W/m ²	x		m ²	=
** stejné světové strany, které jsou uvedeny pod 1. :								→	
4. Venkovní a vnitřní stěny, které nebyly uvedeny u klimatizované místnosti									
		10	W/m ²	x			m ²	=	
5. Strop, střecha a podlaha									
						plocha místnosti:			
strop u neklimatizovaného prostoru				10	W/m ²	x		m ²	=
strop u podhledu bez izolace				30	W/m ²	x		m ²	=
plocha střechy s 5 cm izolací				25	W/m ²	x		m ²	=
plocha střechy s 15 cm izolací				10	W/m ²	x		m ²	=
plocha střechy bez izolace				60	W/m ²	x		m ²	=
podlaha u neklimatizovaného prostoru				10	W/m ²	x		m ²	=
nepřehlíží se k podlaze na zemi, nebo nad neklimatizovaným sklepem !									
6. Osoby v místnosti									
				150	W	x		osob	=
7. Osvětlovadla a elektrické spotřebiče									
						plocha místnosti:			
zářivky				20	W/m ²	x		m ²	=
normální žárovky				80	W/m ²	x		m ²	=
Elektrospotřebiče									
						plocha místnosti:			
osobní počítač (PC) s monitorem				200	W	x		ks	=
tiskárna v provozu				50	W	x		ks	=
ostatní elektrické přístroje a stroje						příkon:			
občasný provoz				0,8	x		W	=	
trvalý provoz				1,0	x		W	=	
ostatní					x		W	=	
8. Trvale otevřené otvory u neklimatizovaných místností									
				250	W/m ²	x		m ²	=
9. Venkovní vzduch									
				3	W/m ³ /h	x		m ³ /h	=
10. Celkový chladicí výkon místnosti ***									

*** Zjištěné hodnoty slouží ke zjednodušeným, orientačním výpočtům chladicího výkonu a pro odborný plán musí být překontrolovány.

PŘEHLED DODÁVANÉHO SORTIMENTU



**STACIONÁRNÍ
TEPLOVZDUŠNÉ TOPNÉ SOUSTAVY**

Stacionární topné automaty
Podstropní ventilační jednotky
Stropní topné jednotky
Podstropní ventilátory

Kvalita se systémem

**MOBILNÍ TEPLOVZDUŠNÉ
TOPNÉ SOUSTAVY**

Mobilní teplovzdušné topné soustavy
Mobilní topné automaty
Topné centrály

Kvalita se systémem

ODVLHČOVAČE VZDUCHU

Žádné vlhké stěny, pachy a plísň.
Rychlé a úsporné vysoušení po sepnutí spínače.

Kvalita se systémem

**BAZÉNOVÉ
ODVLHČOVAČE**

Bazénové odvlhčovače
Hospodárné a efektivní řešení
klimatických podmínek u bazénů
a ve wellness centrech

Kvalita se systémem

**KOMFORTNÍ
KLIMATIZAČNÍ PŘÍSTROJE**

Invertorové nástěnné a parapetní jednotky
Invertorové stropní kazetové jednotky
Invertorové multisplitové klimatizační systémy
Multisplitové klimatizační systémy

Kvalita se systémem

**PROSTOROVÉ KLIMATIZAČNÍ
JEDNOTKY**

Mobilní klimatizační přístroje
Klima balíčky

Kvalita se systémem

**VRF-CENTRÁLNÍ KLIMATIZAČNÍ
SYSTÉMY**

Flexibilní systémové řešení
pro větší budovy a podlaží
Chlazení a topení

Kvalita se systémem

REMKO Smart-TČ
Generace tepelných čerpadel pro budoucnost

Inteligentní
a účinná

SG
Ready

Útulné teplo v zimě
Příjemné klima v létě

Kvalita se systémem

REMKO – ORGANIZACE ROZŠÍŘENÁ V EVROPĚ



*... a jediná ve vaší blízkosti.
Využijte našich zkušeností a konzultací.*



Konzultace

Díky intenzivním školením předáváme naše odborné znalosti našim spolupracovníkům a zákazníkům. To nám přináší pověst více než dobrého a spolehlivého dodavatele. REMKO je partner, který může vyřešit vaše problémy.

Prodej

REMKO poskytuje nejen dobře vybudovanou obchodní síť doma i v zahraničí, ale i kvalifikované odborníky v prodeji. Zástupci firmy REMKO jsou obchodníci, kteří dokáží poskytnout i odbornou pomoc v oblastech teplovzdušného vytápění, odvlhčování a klimatizace.

Služba zákazníkům

Naše přístroje pracují precizně a spolehlivě. Přesto se někdy může vyskytnout porucha, a pak jsou na místě naše služby zákazníkům. Naše zastoupení vám zaručuje stálý, rychlý a spolehlivý servis. Mimo prodej jednotlivých agregátů nabízíme našim zákazníkům dodávky systémů na klíč včetně projekčního a inženýrského zabezpečení.

REMKO, s. r. o.

Teplovzdušná, odvlhčovací a klimatizační zařízení

Prodej – montáž – servis – pronájem

areál Letov

Beranových 65

199 02 Praha 9 – Letňany

Tel/fax: 234 313 263

Tel: 283 923 089

Mobil: 602 354 309

E-mail remko@remko.cz

Internet www.remko.cz

