

KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY **SE STUDENOU VODOU (CHILLERY)**

Ekologické díky použití vody jako energetického nosiče

Zdroje studené vody

Nástěnné jednotky

Stropní kazety

Nástěnné a stropní jednotky

Podstropní ventilační jednotky



REMKO - DODAVATEL SYSTÉMU



Kvalita se systémem

KLIMATIZACE

Prostorové klimatizační přístroje

Mobilní klimatizační přístroje
Komfortní stacionární klimatizační přístroje
VRF-centrální klimatizační systémy

Klimatizační systémy na studenou vodu

Zdroje studené vody

TEPLO

Teplovzdušné topné systémy

Mobilní teplovzdušné topné automaty
Stacionární teplovzdušné topné automaty
Topný olej – plyn – elektřina

NOVÉ ENERGIE

Tepelná čerpadla

Invertorová tepelná čerpadla
vzduch/voda
vzduch/vzduch
země/voda
Sady s tepelnými čerpadly
Solární systémy
Zásobníky teplé vody s tepelnými čerpadly

VYSOUŠENÍ

Odvlhčovače

Mobilní odvlhčovače
Bazénové odvlhčovače



Nabídka pro celý rok



OBSAH

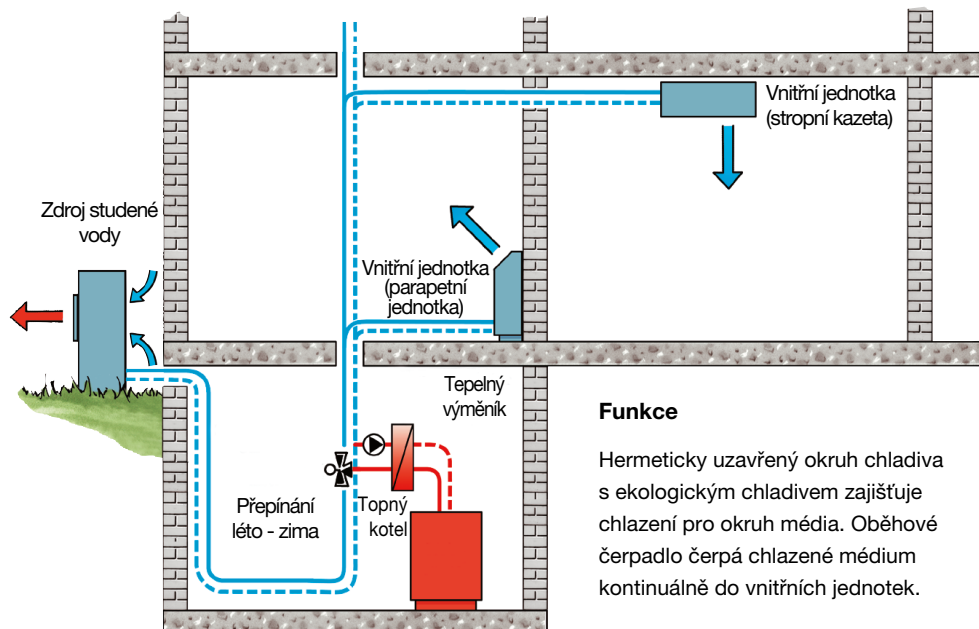
Strana	Klimatizační systémy se studenou vodou (chillery)	Série
4-5	Ekologický systém	
6-7	Technika v detailech	
8-9	Zdroje studené vody · chlazení a topení s invertorovou technologií	RVS 50-180 DC
10-13	Zdroje studené vody · pouze chlazení v modulární konstrukci	KWE 150-440
14-17	Zdroje studené vody · pouze chlazení v modulární konstrukci	KWG 505-1755
18-21	Zdroje studené vody · pouze chlazení v mimořádně tichém provedení	KWG 505-1755 SLN
22-25	Zdroje studené vody · pouze chlazení v modulární konstrukci	KWG 1905-3305
26-29	Zdroje studené vody · pouze chlazení v mimořádně tichém provedení	KWG 1905-3305 SLN
30-33	Zdroje studené vody · chlazení a topení v modulární konstrukci s funkcí tepelného čerpadla	KWP 405-1755
34-37	Zdroje studené vody · chlazení a topení v mimořádně tichém provedení s funkcí tepelného čerpadla	KWP 405-1755 SLN
38-41	Zdroje studené vody · chlazení a topení v modulární konstrukci s funkcí tepelného čerpadla	KWP 1905-3305
42-45	Zdroje studené vody · chlazení a topení v mimořádně tichém provedení s funkcí tepelného čerpadla	KWP 1905-2955 SLN
46-75	Vnitřní jednotky	

KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY SE STUDENOU VODOU (CHILLERY)

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

Ekologické díky použití vody jako energetického nosiče

V potrubním vedení mezi zdrojem studené vody a vnitřními jednotkami protéká voda jako teplosné 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.



Funkce

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

Splnění směrnice o ekologické konstrukci (2009/125/EU)

Aby bylo možné splnit cíle požadované Evropskou unií pro snížení poptávky po primární energii, jsou energetické požadavky kladeny na produkty různých oborů. Nařízení (EU) 2016/2281 (LOT 21) upravuje minimální požadavky na zdroje studené vody. Zdroje studené vody REMKO splňují příslušné energetické požadavky směrnice o ekologické konstrukci, a proto přinášejí významný příspěvek pro snižování emisí znečišťujících látek souvisejících se spotřebou energie. Současně provoz zařízení optimalizovaný z hlediska účinnosti snižuje provozní náklady provozovatele.

Použití klimatizačních systémů na studenou vodu

Důležitou oblastí použití klimatizačních systémů se studenou vodou je komfortní klimatizace větších objektů. Kromě toho se používají v komerčním sektoru všude tam, kde se vytváří odpadní teplo, které musí být odpovídajícím způsobem odváděno. Patří sem například výrobní procesy v automobilovém nebo potravinářském průmyslu.

Zdroje studené vody zajišťují chlazení strojů, počítačů nebo zařízení měřicí a regulační techniky v nemocnicích a vytvářejí vhodné teploty pro skladování potravin a jiného zboží.



Chlazení:

- výrobních hal
- lakovacích linek
- tiskařských strojů
- potravin a jiného chlazeného zboží
- výpočetních center
- transportních systémů

Klimatizováni:

- kancelářských budov
- nákupních center
- klinik
- hotelů



Jednoduchá instalace

Zdroje studené vody jsou instalovány ve venkovním prostoru. Díky robustní konstrukci zařízení je zaručena jejich vysoká životnost.

Montáž dokáží rychle a snadno zajistit příslušné odborné firmy. Četné možnosti přizpůsobení pro výběr zařízení umožňují vytvářet řešení šitá na míru pro různé aplikace. Připojení vnitřních jednotek je časově úsporné a proveditelné bez námahy. Zařízení lze flexibilně instalovat na podlahu, na stěnu nebo pod strop.

Udržitelnost

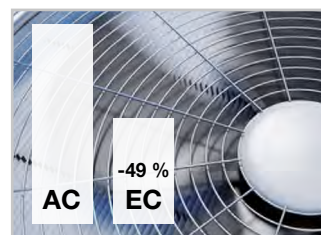
Použitím nejmodernějších komponentů se šetří surovinové zdroje, protože náklady na elektřinu jsou ve srovnání s běžnými zařízeními výrazně sníženy.

Optimalizované parametry zařízení

Díky přizpůsobení všech provozních parametrů a použitých komponentů jsou procesy v chladicím a hydraulickém okruhu vzájemně optimálně sladěny, a zajišťují tak stabilní regulační chování za všech provozních podmínek.

EC-ventilátory

Moderní, plynule regulovatelné motory ventilátoru přesně přizpůsobují otáčky ventilátorů příslušným požadavkům chlazení. Kromě snížení provozních nákladů je tak dosaženo vyššího komfortu regulace. EC-ventilátory jsou o 49 % úspornější než střídavé axiální ventilátory.



Optimalizace teplosměnných ploch

Použití speciálně přizpůsobených tepelných výměníků přispívá k maximalizaci energetického výnosu.

Komfortní regulace

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

KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY SE STUDENOU VODOU (CHILLERY)

Technika v detailech

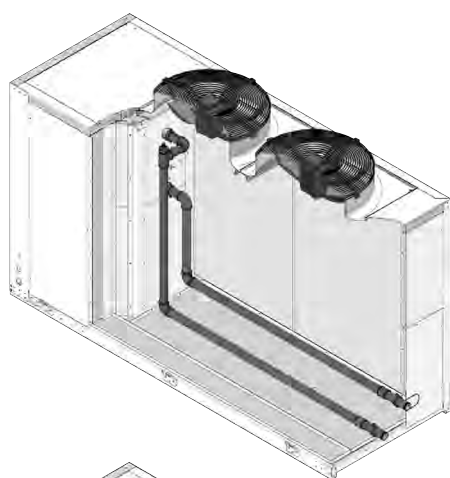
Zařízení pro všechny případy potřeb

Díky své modulární konstrukci jsou zdroje studené vody REMKO individuálně konfigurovatelné pro každou aplikaci. Zde lze zvolit kromě zařízení bez hydraulických komponentů a dalších konstrukčních dílů, jako jsou zásobník médií nebo čerpadla různých úrovní výkonu. Kromě toho je k dispozici celá řada volitelného příslušenství pro přizpůsobení zařízení příslušným podmínkám použití. Moderní EC-ventilátory montované přímo ve výrobě zajišťují efektivní provoz zařízení.



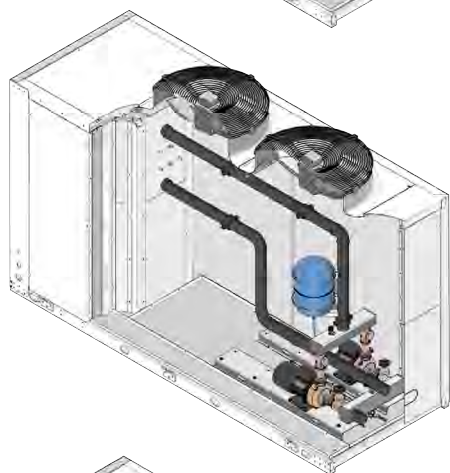
Super-Low-Noise

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



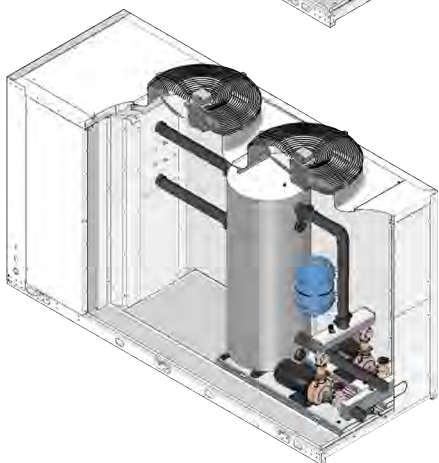
Zdroje studené vody bez komponentů pro médium

V základním provedení mají zařízení pouze základní hydraulické vybavení. Toto provedení má smysl, pokud jsou již čerpadlo a zásobník k dispozici v místě montáže. Zařízení tak může být integrováno do již existujícího systému a již existující komponenty mohou být nadále používány.



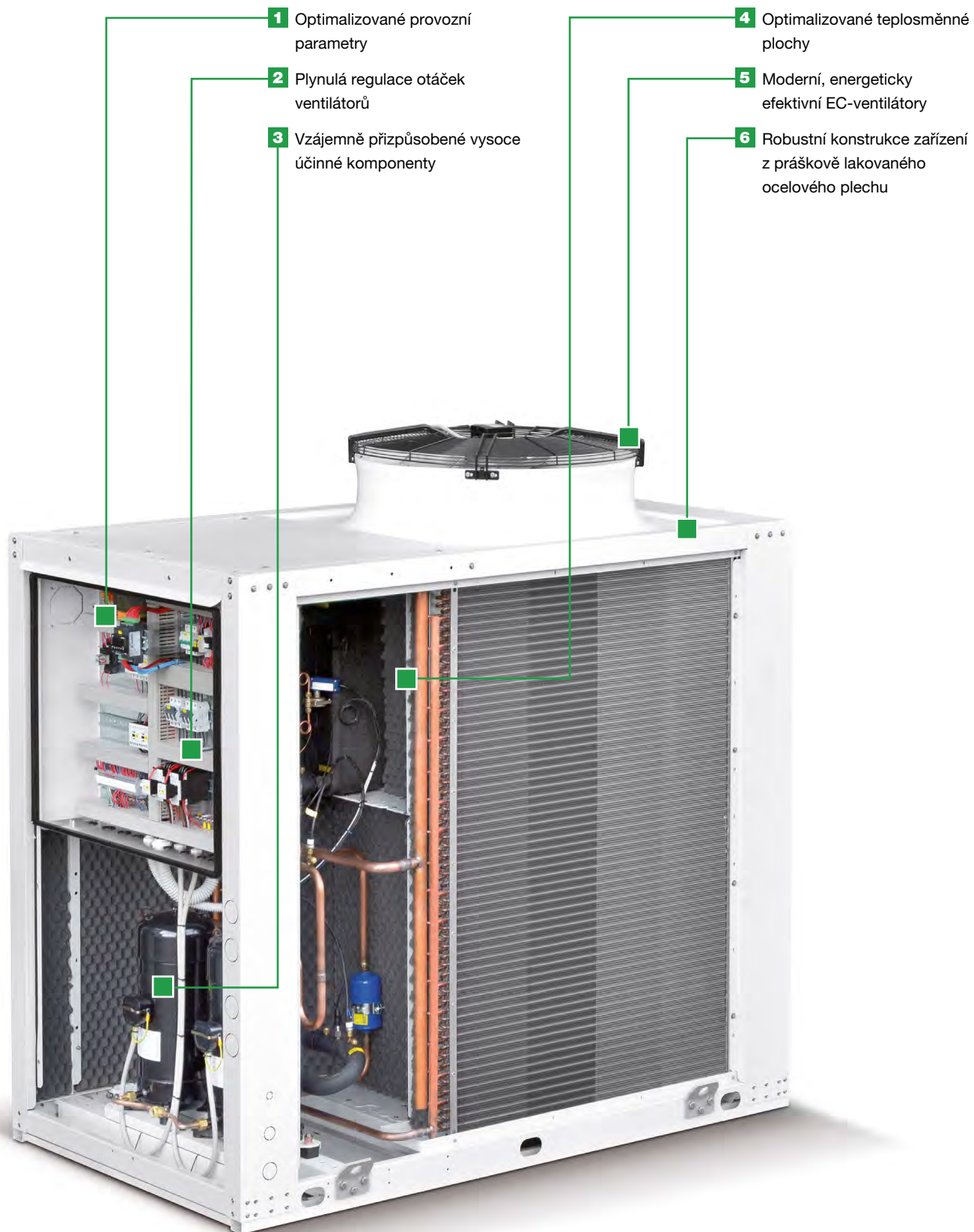
Zdroje studené vody s čerpadlem a membránovou expanzní nádobou

Provedení zařízení s čerpadlem umožňuje integraci zařízení do existujícího systému, ve kterém již existuje systém zásobníku. Je-li například k dispozici hydraulický systém se zásobníkem, může do něj být dodáváno chlazené médium ze zdroje studené vody. V závislosti na sérii zařízení jsou čerpadla k dispozici také v různých úrovních tlakových stupňů, takže čerpadlo může být individuálně přizpůsobeno požadavkům příslušné aplikace.



Zdroje studené vody se zásobníkem, čerpadlem a membránovou expanzní nádobou

Kromě zvláštního požadavku na potrubní síť nebo úsporu glykolu v oblasti interiéru existuje mnoho důvodů k tomu, aby se zdroj studené vody hydraulicky oddělil od celého systému. Pokud je to požadováno nebo potřebné, může být zdroj studené vody dodatečně vybaven čerpadlem a zásobníkem.



REMKO SÉRIE RVS 50-180 DC

Zdroje studené vody pro chlazení a topení



REMKO SÉRIE RVS 50-180 DC

Invertorová technologie

Zařízení série RVS 50-180 jsou v rozsahu výkonu mezi 4,7 a 20,0 kW mimořádně kompaktní a tiché, vzduchem chlazené zdroje studené vody pro venkovní instalaci. V sériovém vybavení dodávaná funkce tepelného čerpadla umožňuje, aby bylo možné používat zařízení jak pro chlazení, tak pro topení.

Mezní hodnoty použití zařízení v režimu chlazení jsou -15 °C, proto jsou zařízení vhodná pro procesní aplikace vyžadující celoroční chlazení. Jak použitý invertorový kompresor, tak plynule regulovatelný expanzní ventil umožňují přizpůsobení chladicího výkonu zařízení daným potřebám použití.

Zařízení kromě toho mají v sériovém vybavení moderní a energeticky efektivní EC-ventilátory, které především v oblasti středního zatížení zajišťují značnou úsporu nákladů oproti konvenční technologii se střídavým napětím. Součinnost z optimalizace ploch tepelného výměníku, použití vysoce účinných komponentů, jakož i optimalizace všech systémových parametrů relevantních pro provoz zajišťuje, že zařízení budou vykazovat vysokou míru efektivity a budou tedy vyhovovat příslušným požadavkům směrnice o ekologické konstrukci.

Zařízení jsou navíc k dispozici ve speciálním nízkoteplotním provedení, které umožňuje realizovat provoz za mimořádně nízké teploty v náběhu až do -2 °C.

- Plynulá regulace výkonu díky invertorově řízenému kompresoru a elektronickému expanznímu ventilu
- Bezpotenciálové spínací kontakty pro připojení ke GLT
- Moderní Touchpad v tělese s krytím IP 54 pro zajištění jednoduché obsluhy
- Hranice použití v režimu chlazení až -15 °C, sériové vybavení
- Volitelně jsou k dispozici nízkoteplotní provedení pro nízkou teplotu v náběhu
- Zařízení vyhovující z hlediska vyzářeného výkonu podle směrnice pro ekologické konstrukce



Kabelové dálkové ovládání

Pro obsluhu zdrojů studené vody, zjišťování provozních stavů a hodnot senzorů, diagnostika chybových hlášení a zjišťování nastavení požadovaných hodnot.

Obj. č.

1657229



Externí síťový vypínač

Jako hlavní a opravárenský spínač pro zdroje studené vody.

Obj. č.

1611485



Sada tlumičů vibrací

Pro zdroje studené vody, potřebný počet je obsažen v sadě.

Obj. č.

1655161



Koncentrát glykolu

Koncentrát glykolu v nádobě na jedno použití pro zajištění bezpečnosti okruhu média před mrazem. Doporučení: 34 % glykolu, 66 % vody.

Obj. č.

Kanistr 20 l

1611414

Sud 210 l

1611415



Technické údaje

Typ zařízení		RVS 50 DC	RVS 80 DC	RVS 130 DC	RVS 180 DC
Chladicí výkon ¹⁾	kW	4,7 (1,6-5,6)	7,6 (2,0-10,0)	13,5 (5,0-14,5)	16,9 (7,0-20,0)
Topný výkon ²⁾	kW	4,3 (2,0-6,8)	8,5 (2,5-10,8)	12,3 (5,0-17,3)	18,0 (7,0-25,1)
Koeficient využitelnosti energie SEER		3,88	4,33	5,01	4,15
Roční stupeň účinnosti chlazení místnosti n _{s,c}	%	152	170	195	163
Rozsah nastavení teploty ve zpětném vedení při chlazení	°C	+10 až +20/+3 až +20 ⁴⁾			
Rozsah nastavení teploty ve zpětném vedení při topení	°C	+30 °C až +50 °C			
Pracovní podmínky při chlazení	°C	-15 °C až +45 °C			
Pracovní podmínky při topení	°C	-20 °C až +52 °C			
Chladicí okruhy, počet		1	1	1	1
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Hodnota GWP		2088	2088	2088	2088
Množství náplně chladiva	kg	1,7	2,4	3,2	4,4
Ekvivalent CO ₂	t	3,55	5,01	6,68	9,19
Kompresory, počet/druh	ks	1/s excentric. pístem	1/s excentric. pístem	1/s excentric. pístem	1/s excentric. pístem
Objemový průtok vzduchu, max.	m³/hod.	3900	3900	7800	8600
Jmenovitý objemový průtok	m³/hod.	3650	3650	7300	8100
Počet ventilátorů		1	1	2	2
Hladina zvukového tlaku ³⁾	dB (A)	37,3	37,3	41,7	46,2
Hladina akustického výkonu	dB (A)	68,5	68,5	73,1	77,6
Napájecí napětí	V/f/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	400/3~/50
Krytí		IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
Elektrický jmenovitý příkon při chlazení	kW	1,3	2,3	4,5	5,5
Elektrický jmenovitý proud při chlazení	A	5,6	10,4	20,7	9,5
Provozní médium		voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu			
Max. provozní tlak média	kPa	600	600	600	600
Jmenovitý průtok média pro chlazení	m³/hod.	1,0	1,6	2,8	4,2
Minimální průtok média	m³/hod.	0,62	1,00	1,75	2,63
Minimální objemový průtok média	m³/hod.	1,68	2,70	4,70	7,00
Tlaková ztráta uvnitř	kPa	10	24	105	71
Přípojka média, vstup	"	1	1	1 1/4	1 1/4
Přípojka média, výstup	"	1	1	1 1/4	1 1/4
Výška	mm	790	910	1320	1592
Šířka	mm	1008	953	996	1175
Hloubka	mm	463	445	395	400
Hmotnost	kg	95	110	148	219
Sériový barevný odstín		podobná RAL 9010			
Zdroj studené vody s čerpadlem					
Tlak v zařízení dosažitelný při chlazení	kPa	51	99	101	150
Příkon čerpadla	kW	0,05	0,18	0,5	0,65
Odběr proudu čerpadla	A	0,4	0,7	2,8	1,7
Obj. č.		1611692	1611693	1611694	1611695
Zdroj studené vody s čerpadlem v provedení z ušlechtilé oceli					
Obj. č.		1611696	1611697	1611698	1611699

¹⁾ Teplota vzduchu na vstupu TK 35 °C, vstup média 12 °C, výstup média 7 °C, 0% koncentrace glykolu

²⁾ Teplota vzduchu na vstupu TK 7 °C, vstup média 45 °C, výstup média 40 °C, 0% koncentrace glykolu

³⁾ Vzdálenost 10 na volném prostranství

⁴⁾ S příslušenstvím pro nízké teploty

REMKO SÉRIE KWE 150-440

Zdroje studené vody pro chlazení



REMKO SÉRIE KWE 150-440 (INOX)

V modulární konstrukci

Zařízení KWE 150-440 (INOX) jsou v rozsahu výkonu mezi 15,0 a 43,4 kW mimořádně kompaktní a tiché, vzduchem chlazené zdroje studené vody pro venkovní instalaci. Zařízení série KWP mohou být volitelně konfigurována s různým hydraulickým vybavením. Zde lze zvolit kromě konfigurace zařízení bez hydraulických komponentů také čerpadla různých výkonových úrovní, aby bylo možné optimálně přizpůsobit konstrukci hydraulického zařízení individuální aplikaci.

Zařízení kromě toho mají v sériovém vybavení moderní a energeticky efektivní EC-ventilátory, které především v oblasti středního zatížení zajišťují značnou úsporu nákladů oproti konvenční technologii se střídavým napětím. Součinnost z optimalizace ploch tepelného výměníku, použití vysoce účinných komponentů, jakož i optimalizace všech systémových parametrů relevantních pro provoz zajišťuje, že zařízení budou vykazovat vysokou míru efektivity a budou tedy vyhovovat příslušným požadavkům směrnice o ekologické konstrukci.

- K dispozici jsou zařízení dodávaná v provedení z práškově lakovaného ocelového plechu nebo v provedení z ušlechtilé oceli
- Hydraulické komponenty jsou individuálně konfigurovatelné
- Čerpadla jsou k dispozici v různých tlakových stupních
- V sériovém vybavení dodávané EC-ventilátory
- Bezpotenciálové spínací kontakty pro připojení ke GLT
- Volitelné vybavení datovým protokolem Modbus
- Zařízení vyhovující z hlediska vyzářeného výkonu podle směrnice pro ekologické konstrukce



Technické údaje

Typ zařízení	
Jmenovitý chladicí výkon ¹⁾	kW
Koeficient využitelnosti energie EER ¹⁾	
Koeficient využitelnosti energie SEER	
Roční stupeň účinnosti chlazení místnosti $\eta_{s,c}$	%
Rozsah nastavení teploty ve zpětném vedení při chlazení	°C
Pracovní podmínky při chlazení	°C
Pracovní rozsah pro chlazení (rozšíření)	°C
Chladicí okruhy, počet	
Chladivo	
Hodnota GWP	
Množství náplně chladiva	kg
Ekvivalent CO ₂	t
Kompresory, počet/druh	
Objemový průtok vzduchu, max.	m ³ /hod.
Počet ventilátorů	
Hladina zvukového tlaku ³⁾	dB (A)
Hladina akustického výkonu	dB (A)
Napájecí napětí	V/f/Hz
Krytí	
Elektrický jmenovitý příkon při chlazení	kW
Elektrický jmenovitý proud při chlazení	A
Provozní médium	
Max. provozní tlak média	kPa
Jmenovitý průtok média pro chlazení	m ³ /hod.
Minimální průtok média	m ³ /hod.
Minimální objemový průtok média	m ³ /hod.
Tlaková ztráta uvnitř	kPa
Přípojka média, vstup	"
Přípojka média, výstup	"
Minimální objem média v zařízení	l
Výška	mm
Šířka	mm
Hloubka	mm
Hmotnost	kg
Sériový barevný odstín	
Zdroje studené vody se standardním čerpadlem a membránovou expanzní nádobou	
Tlak v zařízení dosažitelný při chlazení	kPa
Příkon čerpadla	kW
Odběr proudu čerpadla	A
Expanzní nádoba MAG, objem	l
Zdroje studené vody s vysokotlakým čerpadlem a membránovou expanzní nádobou	
Tlak v zařízení dosažitelný při chlazení	kPa
Příkon čerpadla	kW
Odběr proudu čerpadla	A
Objem expanzní nádoby MAG	l
Zdroje studené vody s vysokovýkonným čerpadlem a membránovou expanzní nádobou	
Tlak v zařízení dosažitelný při chlazení	kPa
Příkon čerpadla	kW
Odběr proudu čerpadla	A
Objem expanzní nádoby MAG	l
Zdroje studené vody se zásobníkem	
Objem média v zásobníku	l

¹⁾ Teplota vstupujícího vzduchu TK 35 °C, teplota na vstupu média 12 °C, teplota na výstupu média 7 °C

⁴⁾ S příslušenstvím pro topení vany klikové hřídele kompresoru



KWE 150	KWE 180	KWE 220	KWE 250	KWE 300	KWE 320	KWE 370	KWE 440
15,0	17,4	21,6	24,7	29,3	32,0	37,0	43,4
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3,84	3,83	3,85	3,85	3,93	3,91	3,84	3,85
151	150	151	151	154	154	150	151
+9 až +22							
+15 až +45							
-7 až +45 ⁴⁾ /-15 až +45 ⁵⁾							
1	1	1	1	1	1	1	1
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
5,6	6,2	8,1	8,7	11,5	12	12,6	15,6
11,69	12,95	16,91	18,17	24,01	25,06	26,31	32,57
1/Scroll	1/Scroll	1/Scroll	1/Scroll	1/Scroll	1/Scroll	1/Scroll	1/Scroll
10 500	10 000	11 000	20 500	20 000	21 000	22 500	22 500
1	1	1	2	2	2	2	2
40,4	39,8	41,1	43,3	42,3	43,9	44,5	45,2
71,9	71,3	72,5	74,9	73,9	75,5	76,1	76,8
400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50
IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
4,22	4,99	6,10	6,99	8,10	9,02	10,53	14,22
7,4	8,7	10,6	12,2	14,1	15,7	18,4	21,3
max. 35 % etylenglykolu, max. 35 % propylenglykolu							
600	600	600	600	600	600	600	600
2,59	2,99	3,71	4,25	5,04	5,51	6,37	7,45
1,61	1,87	2,32	2,65	3,15	3,44	3,98	4,66
4,30	4,99	6,18	7,08	8,40	9,16	10,61	12,42
11	10	11	11	12	12	13	14
1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
45	53	65	75	88	96	112	131
1297	1297	1297	1550	1550	1550	1550	1550
1590	1590	1590	1990	1990	1990	1990	1990
780	780	780	900	900	900	900	900
217	225	235	331	365	381	391	406
RAL 9018							
nádobou							
79	77	67	63	83	80	70	56
0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
6	6	6	6	6	6	6	6
nádobou							
163	156	136	157	143	136	119	96
0,6	0,6	0,6	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
1,5	1,5	1,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
6	6	6	6	6	6	6	6
ní nádobou							
266	262	245	247	233	225	207	182
1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2,4	2,4	2,4	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
6	6	6	6	6	6	6	6
60	60	60	90	90	90	90	90

media 7 °C, 0 % koncentrace glykolu

⁴⁾ Ve vzdálenosti 10 m na volném prostranství

⁵⁾ S příslušenstvím pro zimní regulaci

REMKO SÉRIE KWE 150-440

Zdroje studené vody pro chlazení

Zdroje studené vody

Typ zařízení	KWE 150	KWE 180	KWE 220
z práškově lakovaného ocelového plechu	1656150	1656180	1656220
v provedení z ušlechtilé oceli	1656151	1656181	1656221

Volitelné hydraulické komponenty

Standardní čerpadlo a MAG	1657005	1657005	1657005
Vysokotlaké čerpadlo a MAG	1657010	1657010	1657010
Vysokovýkonné čerpadlo a MAG	1657012	1657012	1657012
Zásobník a standardní čerpadlo a MAG	1657020	1657020	1657020
Zásobník a vysokotlaké čerpadlo a MAG	1657030	1657030	1657030
Zásobník a vysokovýkonné čerpadlo a MAG	1657040	1657040	1657040

Zvláštní příslušenství

Glykol v kanystru 20 l	1611414	1611414	1611414
Glykol v sudu 210 l	1611415	1611415	1611415
Kabelové dálkové ovládání	1657228	1657228	1657228
Topení pro ochranu proti mrazu (pro zařízení bez zásobníku nebo čerpadla)	1657060	1657060	1657060
Topení pro ochranu proti mrazu (pro zařízení s čerpadlem)	1657070	1657070	1657070
Topení pro ochranu proti mrazu (pro zařízení se zásobníkem a čerpadlem)	1657080	1657080	1657080
Ochranná mřížka kondenzátoru	1657091	1657091	1657091
Tlumiče vibrací	1655162	1655162	1655162
Topení vany klikové hřídele	1657050	1657050	1657050
Zimní regulace	1657093	1657093	1657094
Sběrnice Modbus RS485	1657055	1657055	1657055
Jemný rozběh	1657098	1657098	1657099
Elektronický expanzní ventil	1657103	1657103	1657103
Manometr pro okruh chladiva	1657090	1657090	1657090
Topení rozvodné skříně	1657105	1657105	1657105



Koncentrát glykolu v kanystru s objemem 20 l

Koncentrát glykolu v nádobě na jedno použití pro zajištění bezpečnosti okruhu média před mrazem. Doporučení: 34 % glykolu, 66 % vody.



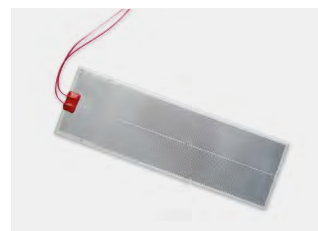
Koncentrát glykolu v plastovém sudu s objemem 210 l

Koncentrát glykolu v nádobě na jedno použití pro zajištění bezpečnosti okruhu média před mrazem. Doporučení: 34 % glykolu, 66 % vody.



Kabelové dálkové ovládání

Pro obsluhu zdrojů studené vody, zjišťování provozních stavů a hodnot senzorů, diagnostika chybových hlášení a zjišťování nastavení požadovaných hodnot.



Médium chráněné před mrazem, vestavěno

Pro zdroj studené vody při použití čisté vody jako provozního média, provozní hranice okolní teploty je -10 °C.



Topení pro ochranu média proti mrazu pro zařízení se zásobníkem, vestavěno

Pro zdroje studené vody se zásobníkem při použití čisté vody jako provozního média, provozní hranice okolní teploty je -10 °C.



Ochranná mřížka kondenzátoru, vestavěná

Pro zdroje studené vody pro ochranu lamel zařízení nebo osob při instalaci v oblasti ohrožení a pro ochranu před poškozením.



Sada tlumičů vibrací

Pro zdroje studené vody, potřebný počet je obsažen v sadě.



Jemný rozběh, vestavěný

Pro omezení rozběhového proudu v okamžiku zapnutí až o 45 %, podle velikosti zařízení.

KWE 250	KWE 300	KWE 320	KWE 370	KWE 440
1656250	1656300	1656320	1656370	1656440
1656251	1656301	1656321	1656371	1656441
1657006	1657007	1657007	1657007	1657007
1657011	1657011	1657011	1657011	1657011
1657013	1657013	1657013	1657013	1657013
1657021	1657022	1657022	1657022	1657022
1657031	1657031	1657031	1657031	1657031
1657041	1657041	1657041	1657041	1657041
1611414	1611414	1611414	1611414	1611414
1611415	1611415	1611415	1611415	1611415
1657228	1657228	1657228	1657228	1657228
1657061	1657061	1657061	1657061	1657061
1657071	1657071	1657071	1657071	1657071
1657081	1657081	1657081	1657081	1657081
1657092	1657092	1657092	1657092	1657092
1655162	1655162	1655162	1655162	1655162
1657050	1657050	1657051	1657051	1657051
1657095	1657095	1657096	1657096	1657097
1657055	1657055	1657055	1657055	1657055
1657100	1657100	1657101	1657101	1657102
1657104	1657104	1657104	1657104	1657104
1657090	1657090	1657090	1657090	1657090
1657106	1657106	1657106	1657106	1657106



Topení vany klikové hřídele kompresoru, vestavěné

Pro rozšíření provozního rozsahu zdroje studené vody při chlazení až na -7 °C.



Sada zimní tlakové regulace, vestavěná

Pro rozšíření provozního rozsahu zdroje studené vody při chlazení až na -15 °C. Sestává z topení vany klikové hřídele, sběrače kapaliny a elektromagnetického ventilu.



Topení rozvodné skříně, vestavěné

Pro zamezení kondenzace v rozvodné skříně při kolísání teploty při nízké vnější teplotě.



Sběrnice Modbus RS485, vestavěná

Pro připojení zdroje studené vody ke stávající technologii budovy s datovým protokolem Modbus, dotazování na chybová hlášení, hodnoty senzorů, stavy relé, provozní časy čerpadel a kompresorů, jakož i pro nastavování požadovaných hodnot.



Elektronický expanzní ventil, vestavěný

Pro zvýšení kvality regulace, optimalizaci regulace přehřívání a zvýšení energetické účinnosti.



Manometr pro tlak chladiva, vestavěný

Pro analogovou indikaci chladírenských tlaků v zařízení na nízkotlaké a vysokotlaké straně.

Další zvláštní příslušenství je dostupné na vyžádání.

Jako například:

- Dvojitě čerpadlo pro redundantní provoz
- Tepelný výměník s potahem pro provoz v agresivním okolním prostředí
- atd.

REMKO SÉRIE KWG 505-1755

Zdroje studené vody pro chlazení



REMKO SÉRIE KWG 505-1755

V modulární konstrukci

Zařízení KWG 505-1755 jsou v rozsahu výkonu mezi 49,7 a 173,5 kW mimořádně kompaktní a tiché, vzduchem chlazené zdroje studené vody pro venkovní instalaci. Zařízení série KWG mohou být volitelně konfigurována s různým hydraulickým vybavením, a umožňují tak optimální přizpůsobení zařízení daným potřebám použití.

Zařízení kromě toho mají v sériovém vybavení moderní a energeticky efektivní EC-ventilátory, které především v oblasti středního zatížení zajišťují značnou úsporu nákladů oproti konvenční technologii se střídavým napětím. Součinnost z optimalizace ploch tepelného výměníku, použití vysoce účinných komponentů, jakož i optimalizace všech systémových parametrů relevantních pro provoz zajišťuje, že zařízení budou vykazovat vysokou míru efektivity a budou tedy vyhovovat příslušným požadavkům směrnice o ekologické konstrukci.

- Hydraulické komponenty jsou individuálně konfigurovatelné
- Vícestupňová regulace výkonu
- EC-ventilátory dodávány v sériovém vybavení
- Bezpotenciálové spínací kontakty pro připojení k GLT
- V sériovém vybavení dodávány datový protokol Modbus
- Rozsáhlé příslušenství pro individuální konfiguraci zařízení
- Zařízení vyhovující z hlediska vyzářeného výkonu podle směrnice pro ekologické konstrukce

Technické údaje

Typ zařízení

Jmenovitý chladicí výkon ¹⁾	kW
Koeficient využitelnosti energie EER ¹⁾	
Koeficient využitelnosti energie SEER	
Roční stupeň účinnosti chlazení místnosti $\eta_{s,c}$	%
Rozsah nastavení teploty ve zpětném vedení při chlazení	°C
Pracovní podmínky při chlazení	°C
Pracovní rozsah pro chlazení (rozšíření)	°C
Chladicí okruhy, počet	
Chladivo	
Hodnota GWP	
Množství náplně chladiva	kg
Ekvivalent CO ₂	t
Kompresory, počet/druh	
Objemový průtok vzduchu, max.	m ³ /hod.
Počet ventilátorů	
Hladina zvukového tlaku ³⁾	dB (A)
Hladina akustického výkonu	dB (A)
Napájecí napětí	V/f/Hz
Krytí	
Elektrický jmenovitý příkon při chlazení	kW
Elektrický jmenovitý proud při chlazení	A
Max. elektrický rozběhový proud	A
Provozní médium	
Max. provozní tlak média	kPa
Jmenovitý průtok média pro chlazení	m ³ /hod.
Minimální průtok média	m ³ /hod.
Minimální objemový průtok média	m ³ /hod.
Tlaková ztráta uvnitř	kPa
Přípojka média, vstup	"
Přípojka média, výstup	"
Výška	mm
Šířka	mm
Hloubka	mm
Hmotnost	kg
Sériový barevný odstín	

Zdroje studené vody se standardním čerpadlem

Tlak v zařízení dosažitelný při chlazení	kPa
Příkon čerpadla	kW
Odběr proudu čerpadla	A
Objem expanzní nádoby MAG	l

Zdroje studené vody s vysokotlakým čerpadlem

Tlak v zařízení dosažitelný při chlazení	kPa
Příkon čerpadla	kW
Odběr proudu čerpadla	A
Objem expanzní nádoby MAG	l

Zdroje studené vody se zásobníkem

Objem média v zásobníku	l
-------------------------	---

¹⁾ Teplota vstupujícího vzduchu TK 35 °C, teplota na vstupu média 12 °C, teplota na výstupu média 7 °C

³⁾ Ve vzdálenosti 10 m na volném prostranství



KWG 505	KWG 605	KWG 755	KWG 855	KWG 955	KWG 1105	KWG 1305	KWG 1505	KWG 1755
49,7	58,6	76,0	85,2	93,6	112,3	125,9	151,5	173,5
2,65	2,59	2,66	2,54	2,62	2,67	2,64	2,63	2,58
3,82	3,86	3,90	4,13	4,35	4,43	4,02	4,64	4,53
149	150	151	161	169	172	156	180	176
+10 až +18								
+15 až +45								
-7 až +45 ⁴⁾ /-15 až +45 ⁵⁾								
1	1	1	1	1	1	2	2	2
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
12,0	11,2	12,9	13,7	14,1	20,5	2x12,9	2x12,1	2x17,1
25,06	23,39	26,94	28,61	29,44	42,80	2x26,94	2x25,26	2x35,70
2/Scroll	2/Scroll	2/Scroll	3/Scroll	3/Scroll	3/Scroll	4/Scroll	4/Scroll	6/Scroll
23 000	23 000	46 800	46 800	46 800	46 000	46 000	69 000	67 000
1	1	2	2	2	2	2	3	3
46,6	46,6	50,1	48,8	48,8	51,3	49,5	52,6	51,1
78,4	78,4	82,0	80,7	80,7	83,2	81,4	84,6	83,2
400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
18,76	22,61	28,55	33,55	35,74	42,07	47,70	57,61	67,26
27,08	32,63	41,21	48,43	51,59	60,72	68,85	83,15	97,08
131,7	142,6	173,7	167,2	190,6	202,5	215,9	233,6	236,0
voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu								
600	600	600	600	600	600	600	600	600
8,57	10,08	13,07	14,65	16,09	19,33	21,67	26,06	29,84
5,35	6,3	8,17	9,17	10,07	12,09	13,55	16,3	18,67
13,75	16,98	21,05	24,48	26,84	31,32	36,30	42,05	46,00
34	33	26	20	24	24	35	44	45
1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954
1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123
1955	1955	3005	3005	3005	3005	3005	4255	4255
553	559	701	778	780	832	941	1065	1270
podobná RAL 9018								
116	107	111	111	99	78	94	71	75
1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,5
2,2	2,2	2,7	2,7	2,7	2,7	3,7	3,7	5,0
6	6	10	10	10	10	10	18	18
148	141	149	150	139	160	188	165	133
1,4	1,4	2,0	2,0	2,0	2,5	3,3	3,3	3,3
2,7	2,7	3,7	3,7	3,7	5,0	6,0	6,0	6,0
6	6	10	10	10	10	10	18	18
150	150	300	300	300	300	300	300	300

nédia 7 °C, 0 % koncentrace glykolu

⁴⁾ S příslušenstvím pro topení vany klikové hřídele kompresoru

⁵⁾ S příslušenstvím pro zimní regulaci

REMKO SÉRIE KWG 505-1755

Zdroje studené vody pro chlazení

Zdroje studené vody

Typ zařízení	KWG 505	KWG 605	KWG 755
v základním provedení	1676505	1676605	1676755
Volitelné hydraulické komponenty			
Standardní čerpadlo a MAG	1657107	1657107	1657108
Vysokotlaké čerpadlo a MAG	1657113	1657113	1657114
Zásobník a standardní čerpadlo a MAG	1657119	1657119	1657120
Zásobník a vysokotlaké čerpadlo a MAG	1657125	1657125	1657126
Zvláštní příslušenství			
Glykol 20litrový kanistr	1611414	1611414	1611414
Glykol 210litrový sud	1611415	1611415	1611415
Kabelové dálkové ovládání	1655130	1655130	1655130
Topení pro ochranu proti mrazu (pro zařízení bez zásobníku)	1611230	1611230	1611231
Topení pro ochranu proti mrazu (pro zařízení se zásobníkem)	1611232	1611232	1611233
Ochranná mřížka kondenzátoru	1655210	1655210	1655211
Zpětné získávání tepla, dílčí výkon, vestavěno	1655190	1655190	1655191
Tlumiče vibrací	1655164	1655164	1655167
Topení vany klikové hřídele	1657133	1657133	1657133
Zimní regulace	1657137	1657137	1657138
Sběrnice Modbus RS485	sériově	sériově	sériově
Jemný rozběh	1611241	1611242	1611243
Elektronický expanzní ventil	1657148	1657149	1657149
Manometr pro tlak chladiva	1657153	1657153	1657153
Topení rozvodné skříně	1657155	1657155	1657155



Koncentrát glykolu v kanystru s objemem 20 l

Koncentrát glykolu v nádobě na jedno použití pro zajištění bezpečnosti okruhu média před mrazem. Doporučení: 34 % glykolu, 66 % vody.



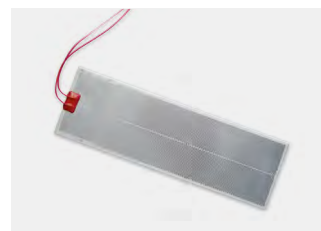
Koncentrát glykolu v plastovém sudu s objemem 210 l

Koncentrát glykolu v nádobě na jedno použití pro zajištění bezpečnosti okruhu média před mrazem. Doporučení: 34 % glykolu, 66 % vody.



Kabelové dálkové ovládání

Pro obsluhu zdrojů studené vody, zjišťování provozních stavů a hodnot senzorů, diagnostika chybových hlášení a zjišťování nastavení požadovaných hodnot.



Médium chráněné před mrazem, vestavěno

Pro zdroj studené vody při použití čisté vody jako provozního média, provozní hranice okolní teploty je -10 °C.



Topení pro ochranu média proti mrazu pro zařízení se zásobníkem, vestavěno

Pro zdroj studené vody se zásobníkem při použití čisté vody jako provozního média, provozní hranice okolní teploty je -10 °C.



Ochranná mřížka kondenzátoru, vestavěná

Pro zdroje studené vody pro ochranu lamel zařízení nebo osob při instalaci v oblasti ohrožení a pro ochranu před poškozením.



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.



Sada tlumičů vibrací

Pro zdroje studené vody, potřebný počet je obsažen v sadě.

KWG 855	KWG 955	KWG 1105	KWG 1305	KWG 1505	KWG 1755
1676855	1676955	1671105	1671305	1671505	1671705
1657108	1657108	1657108	1657109	1657110	1657111
1657114	1657114	1657114	1657115	1657116	1657117
1657120	1657120	1657120	1657121	1657122	1657123
1657126	1657126	1657126	1657127	1657128	1657129
1611414	1611414	1611414	1611414	1611414	1611414
1611415	1611415	1611415	1611415	1611415	1611415
1655130	1655130	1655130	1655130	1655130	1655130
1611231	1611231	1611231	1611231	1657131	1657131
1611233	1611233	1611233	1611233	1657132	1657132
1655211	1655211	1655211	1655211	1655212	1655212
1655191	1655191	1655191	1655192	1655193	1655193
1655167	1655167	1655167	1655167	1655171	1655171
1657134	1657134	1657134	1657135	1657135	1657136
1657139	1657139	1657140	1657141	1657142	1657143
sériově	sériově	sériově	sériově	sériově	sériově
1611244	1657144	1611245	1611246	1657145	1611247
1657149	1657150	1657150	1657151	1657151	1657152
1657153	1657153	1657153	1657154	1657154	1657154
1657155	1657155	1657155	1657155	1657155	1657155



Topení vany klikové hřídele kompresoru, vestavěné

Pro rozšíření provozního rozsahu zdroje studené vody při chlazení až na -7 °C.



Sada zimní tlakové regulace, vestavěná

Pro rozšíření provozního rozsahu zdroje studené vody při chlazení až na -15 °C. Sestávající z topení vany klikové hřídele, sběrače kapaliny a elektromagnetického ventilu.



Topení rozvodné skříň, vestavěné

Pro zamezení kondenzace v rozvodné skříni při kolísání teploty při nízké vnější teplotě.



Sběrnice Modbus RS485, vestavěná

Pro připojení zdroje studené vody ke stávající technologii budovy s datovým protokolem Modbus, dotazování na chybová hlášení, hodnoty senzorů, stavy relé, provozní časy čerpadel a kompresorů, jakož i pro nastavování požadovaných hodnot.



Jemný rozběh, vestavěný

Pro omezení rozběhového proudu v okamžiku zapnutí až o 45 %, podle velikosti zařízení.



Elektronický expanzní ventil, vestavěný

Pro zvýšení kvality regulace, optimalizaci regulace přehřívání a zvýšení energetické účinnosti.



Manometr pro tlak chladiva, vestavěný

Pro analogovou indikaci chladírenských tlaků v zařízení na nízkotlaké a vysokotlaké straně.

Další zvláštní příslušenství je dostupné na vyžádání.

Jako například:

- Dvojitě čerpadlo pro redundantní provoz
- Tepelný výměník s potahem pro provoz v agresivním okolním prostředí
- atd.

REMKO SÉRIE KWG 505-1755 SLN

Zdroje studené vody pro chlazení



REMKO SÉRIE KWG 505-1755 SLN

V modulární konstrukci a v provedení s mimořádně nízkým hlukem

Zařízení KWG 505-1755 SLN jsou v rozsahu výkonu mezi 47,9 a 160,3 kW mimořádně kompaktní a tiché, vzduchem chlazené zdroje studené vody pro venkovní instalaci. Zařízení série KWG mohou být volitelně konfigurována s různým hydraulickým vybavením, a umožňují tak optimální přizpůsobení zařízení daným potřebám použití.

Zařízení kromě toho mají v sériovém vybavení moderní a energeticky efektivní EC-ventilátory, které především v oblasti středního zatížení zajišťují značnou úsporu nákladů oproti konvenční technologii se střídavým napětím. Součinnost z optimalizace ploch tepelného výměníku, použití vysoce účinných komponentů, jakož i optimalizace všech systémových parametrů relevantních pro provoz zajišťuje, že zařízení budou vykazovat vysokou míru efektivity a budou tedy vyhovovat příslušným požadavkům směrnice o ekologické konstrukci.

- Verze s mimořádně nízkým hlukem, akusticky optimalizovaná
- Hydraulické komponenty jsou individuálně konfigurovatelné
- Vícestupňová regulace výkonu
- EC-ventilátory dodávány v sériovém vybavení
- Bezpotenciálové spínací kontakty pro připojení k GLT
- V sériovém vybavení dodávány datový protokol Modbus
- Rozsáhlé příslušenství pro individuální konfiguraci zařízení
- Zařízení vyhovující z hlediska vyzářeného výkonu podle směrnice pro ekologické konstrukce



Technické údaje

Typ zařízení

Jmenovitý chladicí výkon ¹⁾	kW
Koeficient využitelnosti energie EER ¹⁾	
Koeficient využitelnosti energie SEER	
Roční stupeň účinnosti chlazení místnosti $\eta_{s,c}$	%
Rozsah nastavení teploty ve zpětném vedení při chlazení	°C
Pracovní podmínky při chlazení	°C
Pracovní rozsah pro chlazení (rozšíření)	°C
Chladicí okruhy, počet	
Chladivo	
Hodnota GWP	
Množství náplně chladiva	kg
Ekvivalent CO ₂	t
Kompresory, počet/druh	
Objemový průtok vzduchu, max.	m ³ /hod.
Počet ventilátorů	
Hladina zvukového tlaku ³⁾	dB (A)
Hladina akustického výkonu	dB (A)
Napájecí napětí	V/f/Hz
Krytí	
Elektrický jmenovitý příkon při chlazení	kW
Elektrický jmenovitý proud při chlazení	A
Max. elektrický rozběhový proud	A
Provozní médium	
Max. provozní tlak média	kPa
Jmenovitý průtok média pro chlazení	m ³ /hod.
Minimální průtok média	m ³ /hod.
Minimální objemový průtok média	m ³ /hod.
Tlaková ztráta uvnitř	kPa
Přípojka média, vstup	"
Přípojka média, výstup	"
Výška	mm
Šířka	mm
Hloubka	mm
Hmotnost	kg
Sériový barevný odstín	

Zdroje studené vody se standardním čerpadlem

Tlak v zařízení dosažitelný při chlazení	kPa
Příkon čerpadla	kW
Odběr proudu čerpadla	A
Objem expanzní nádoby MAG	l

Zdroje studené vody s vysokotlakým čerpadlem

Tlak v zařízení dosažitelný při chlazení	kPa
Příkon čerpadla	kW
Odběr proudu čerpadla	A
Objem expanzní nádoby MAG	l

Zdroje studené vody se zásobníkem

Objem média v zásobníku	l
-------------------------	---

¹⁾ Teplota vstupujícího vzduchu TK 35 °C, teplota na vstupu média 12 °C, teplota na výstupu média 7 °C

³⁾ Ve vzdálenosti 10 m na volném prostranství



KWG 505 SLN	KWG 605 SLN	KWG 755 SLN	KWG 855 SLN	KWG 955 SLN	KWG 1105 SLN	KWG 1305 SLN	KWG 1505 SLN	KWG 1755 SLN
47,9	59,2	73,4	85,3	93,6	109,1	126,5	146,6	160,3
2,61	2,68	2,59	2,66	2,67	2,62	2,71	2,55	2,36
3,84	3,88	3,87	4,24	4,34	4,34	4,42	4,31	4,15
149	150	150	165	169	169	172	167	161
+10 až +18								
+15 až +45								
-7 až +45 ⁴⁾ /-15 až +45 ⁵⁾								
1	1	1	1	1	1	2	2	2
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
11,8	12,8	13,0	16,4	19,1	25,6	2x16,2	2x19,0	2x19,7
24,64	26,73	27,14	34,24	39,88	53,45	2x33,83	2x39,67	2x41,13
2/Scroll	2/Scroll	2/Scroll	3/Scroll	3/Scroll	3/Scroll	4/Scroll	4/Scroll	6/Scroll
19 400	39 800	39 800	38 800	38 800	38 000	56 200	54 500	54 500
1	2	2	2	2	2	3	3	3
42,3	44,0	46,2	44,6	44,6	47,3	46,0	48,6	46,8
74,1	75,9	78,1	76,5	76,5	79,2	78,1	80,6	78,8
400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
18,36	22,08	28,32	32,07	35,04	41,66	46,68	57,47	67,92
26,5	31,87	40,88	46,29	50,58	60,13	67,38	82,95	98,03
130,9	143,5	172,1	165,6	189,0	200,8	216,0	231,2	233,6
voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu								
600	600	600	600	600	600	600	600	600
8,24	10,19	12,60	14,69	16,09	18,76	21,74	25,20	27,58
5,16	6,37	7,89	9,18	10,07	11,74	13,61	15,77	17,25
13,75	16,98	21,05	24,48	26,84	31,32	36,3	42,05	46,00
32	34	24	20	24	23	35	41	38
1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954
1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123
1955	3005	3005	3005	3005	3005	4255	4255	4255
568	687	717	793	795	848	1066	1085	1269
podobná RAL 9018								
118	106	113	111	99	79	94	74	82
1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,5
2,2	2,2	2,7	2,7	2,7	2,7	3,7	3,7	5,0
6	6	10	10	10	10	10	18	18
150	140	151	150	139	161	188	168	140
1,4	1,4	2,0	2,0	2,0	2,5	3,3	3,3	3,3
2,7	2,7	3,7	3,7	3,7	5	6	6	6
6	6	10	10	10	10	10	18	18
150	150	300	300	300	300	300	300	300

media 7 °C, 0 % koncentrace glykolu

⁴⁾ S příslušenstvím pro topení vany klikové hřídele kompresoru

⁵⁾ S příslušenstvím pro zimní regulaci

REMKO SÉRIE KWG 505-1755 SLN

Zdroje studené vody pro chlazení

Zdroje studené vody

Typ zařízení	KWG 505 SLN	KWG 605 SLN	KWG 755 SLN
V provedení s mimořádně nízkým hlukem	1676510	1676610	1676760
Volitelné hydraulické komponenty			
Standardní čerpadlo a MAG	1657107	1657112	1657108
Vysokotlaké čerpadlo a MAG	1657113	1657118	1657114
Zásobník a standardní čerpadlo a MAG	1657119	1657124	1657120
Zásobník a vysokotlaké čerpadlo a MAG	1657125	1657130	1657126
Zvláštní příslušenství			
Glykol 20litrový kanistr	1611414	1611414	1611414
Glykol 210litrový sud	1611415	1611415	1611415
Kabelové dálkové ovládání	1655130	1655130	1655130
Topení pro ochranu proti mrazu (pro zařízení bez zásobníku)	1611230	1611230	1611231
Topení pro ochranu proti mrazu (pro zařízení se zásobníkem)	1611232	1611232	1611233
Ochranná mřížka kondenzátoru	1655210	1655211	1655211
Zpětné získávání tepla, dílčí výkon, vestavěno	1655190	1655191	1655191
Tlumiče vibrací	1655164	1655167	1655167
Topení vany klikové hřídele	1657133	1657133	1657133
Zimní regulace	1657137	1657137	1657138
Sběrnice Modbus RS485	sériově	sériově	sériově
Jemný rozběh	1611241	1611242	1611243
Elektronický expanzní ventil	1657148	1657149	1657149
Manometr pro tlak chladiva	1657153	1657153	1657153
Topení rozvodné skříně	1657155	1657155	1657155



Koncentrát glykolu v kanystru s objemem 20 l

Koncentrát glykolu v nádobě na jedno použití pro zajištění bezpečnosti okruhu média před mrazem. Doporučení: 34 % glykolu, 66 % vody.



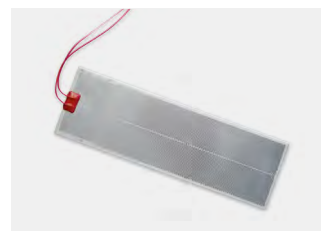
Koncentrát glykolu v plastovém sudu s objemem 210 l

Koncentrát glykolu v nádobě na jedno použití pro zajištění bezpečnosti okruhu média před mrazem. Doporučení: 34 % glykolu, 66 % vody.



Kabelové dálkové ovládání

Pro obsluhu zdrojů studené vody, zjišťování provozních stavů a hodnot senzorů, diagnostika chybových hlášení a zjišťování nastavení požadovaných hodnot.



Médium chráněné před mrazem, vestavěno

Pro zdroj studené vody při použití čisté vody jako provozního média, provozní hranice okolní teploty je -10 °C.



Topení pro ochranu média proti mrazu pro zařízení se zásobníkem, vestavěno

Pro zdroj studené vody se zásobníkem při použití čisté vody jako provozního média, provozní hranice okolní teploty je -10 °C.



Ochranná mřížka kondenzátoru, vestavěná

Pro zdroje studené vody pro ochranu lamel zařízení nebo osob při instalaci v oblasti ohrožení a pro ochranu před poškozením.



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.



Sada tlumičů vibrací

Pro zdroje studené vody, potřebný počet je obsažen v sadě.

KWG 855 SLN	KWG 955 SLN	KWG 1105 SLN	KWG 1305 SLN	KWG 1505 SLN	KWG 1755 SLN
1676860	1676960	1671110	1671310	1671510	1671760
1657108	1657108	1657108	1657110	1657110	1657111
1657114	1657114	1657114	1657116	1657116	1657117
1657120	1657120	1657120	1657122	1657122	1657123
1657126	1657126	1657126	1657128	1657128	1657129
1611414	1611414	1611414	1611414	1611414	1611414
1611415	1611415	1611415	1611415	1611415	1611415
1655130	1655130	1655130	1655130	1655130	1655130
1611231	1611231	1611231	1611231	1657131	1657131
1611233	1611233	1611233	1611233	1657132	1657132
1655211	1655211	1655211	1655212	1655212	1655212
1655191	1655191	1655191	1655193	1655193	1655193
1655167	1655167	1655167	1655171	1655171	1655171
1657134	1657134	1657134	1657135	1657135	1657136
1657140	1657140	1657140	1657141	1657176	1657177
sériově	sériově	sériově	sériově	sériově	sériově
1611244	1657144	1611245	1611246	1657145	1611247
1657149	1657150	1657150	1657151	1657151	1657152
1657153	1657153	1657153	1657154	1657154	1657154
1657155	1657155	1657155	1657155	1657155	1657155



Topení vany klikové hřídele kompresoru, vestavěné

Pro rozšíření provozního rozsahu zdroje studené vody při chlazení až na -7 °C.



Sada zimní tlakové regulace, vestavěná

Pro rozšíření provozního rozsahu zdroje studené vody při chlazení až na -15 °C. Sestávájí z topení vany klikové hřídele, sběrače kapaliny a elektromagnetického ventilu.



Topení rozvodné skříň, vestavěné

Pro zamezení kondenzace v rozvodné skříni při kolísání teploty při nízké vnější teplotě.



Sběrnice Modbus RS485, vestavěná

Pro připojení zdroje studené vody ke stávající technologii budovy s datovým protokolem Modbus, dotazování na chybová hlášení, hodnoty senzorů, stavy relé, provozní časy čerpadel a kompresorů, jakož i pro nastavování požadovaných hodnot.



Jemný rozběh, vestavěný

Pro omezení rozběhového proudu v okamžiku zapnutí až o 45 %, podle velikosti zařízení.



Elektronický expanzní ventil, vestavěný

Pro zvýšení kvality regulace, optimalizaci regulace přehřívání a zvýšení energetické účinnosti.



Manometr pro tlak chladiva, vestavěný

Pro analogovou indikaci chladírenských tlaků v zařízení na nízkotlaké a vysokotlaké straně.

Další zvláštní příslušenství je dostupné na vyžádání.

Jako například:

- Dvojitě čerpadlo pro redundantní provoz
- Tepelný výměník s potahem pro provoz v agresivním okolním prostředí
- atd.

REMKO SÉRIE KWG 1905-3305

Zdroje studené vody pro chlazení



REMKO SÉRIE KWG 1905-3305

V modulární konstrukci

Zařízení KWG 1905-3305 jsou v rozsahu výkonu mezi 191,8 a 326,5 kW mimořádně kompaktní a tiché, vzduchem chlazené zdroje studené vody pro venkovní instalaci. Zařízení série KWG mohou být volitelně konfigurována s různým hydraulickým vybavením, a umožňují tak optimální přizpůsobení zařízení daným potřebám použití.

Součinnost z optimalizace ploch tepelného výměníku, použití vysoce účinných komponentů, jakož i optimalizace všech systémových parametrů relevantních pro provoz zajišťuje, že zařízení budou vykazovat vysokou míru efektivity, a budou tedy vyhovovat příslušným požadavkům směrnice o ekologické konstrukci.

- Hydraulické komponenty jsou individuálně konfigurovatelné
- Vícestupňová regulace výkonu
- EC-ventilátory dodávány v sériovém vybavení
- Bezpotenciálové spínací kontakty pro připojení k GLT
- V sériovém vybavení dodávány datový protokol Modbus
- Rozsáhlé příslušenství pro individuální konfiguraci zařízení
- Zařízení vyhovující z hlediska vyzářeného výkonu podle směrnice pro ekologické konstrukce

Technické údaje

Typ zařízení	
Jmenovitý chladicí výkon ¹⁾	kW
Koeficient využitelnosti energie EER ¹⁾	
Koeficient využitelnosti energie SEER	
Roční stupeň účinnosti chlazení místnosti $\eta_{s,c}$	%
Rozsah nastavení teploty ve zpětném vedení při chlazení	°C
Pracovní podmínky při chlazení	°C
Pracovní rozsah pro chlazení (rozšíření)	°C
Chladicí okruhy, počet	
Chladivo	
Hodnota GWP	
Množství náplně chladiva	kg
Ekvivalent CO ₂	t
Kompresory, počet/druh	
Objemový průtok vzduchu, max.	m ³ /hod.
Počet ventilátorů	
Hladina zvukového tlaku ³⁾	dB (A)
Hladina akustického výkonu	dB (A)
Napájecí napětí	V/f/Hz
Krytí	
Elektrický jmenovitý příkon při chlazení	kW
Elektrický jmenovitý proud při chlazení	A
Max. elektrický rozběhový proud	A
Provozní médium	
Max. provozní tlak média	kPa
Jmenovitý průtok média pro chlazení	m ³ /hod.
Minimální průtok média	m ³ /hod.
Minimální objemový průtok média	m ³ /hod.
Tlaková ztráta uvnitř	kPa
Přípojka média, vstup	"
Přípojka média, výstup	"
Výška	mm
Šířka	mm
Hloubka	mm
Hmotnost	kg
Sériový barevný odstín	
Zdroje studené vody se standardním čerpadlem	
Tlak v zařízení dosažitelný při chlazení	kPa
Příkon čerpadla	kW
Odběr proudu čerpadla	A
Objem expanzní nádoby MAG	l
Zdroje studené vody s vysokotlakým čerpadlem	
Tlak v zařízení dosažitelný při chlazení	kPa
Příkon čerpadla	kW
Odběr proudu čerpadla	A
Objem expanzní nádoby MAG	l
Zdroje studené vody se zásobníkem	
Objem média v zásobníku	l

¹⁾ Teplota vstupujícího vzduchu TK 35 °C, teplota na vstupu média 12 °C, teplota na výstupu média 7 °C

³⁾ Ve vzdálenosti 10 m na volném prostranství



KWG 1905	KWG 2105	KWG 2305	KWG 2655	KWG 2955	KWG 3305
191,8	210,0	229,9	264,2	295,0	326,5
2,54	2,75	2,71	2,65	2,78	2,70
3,90	4,02	4,14	4,06	3,88	3,82
153	158	163	159	152	150
			+10 až +18		
			+15 až +45		
			-7 až +45 ⁴⁾ /-15 až +45 ⁵⁾		
2	2	2	2	2	2
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
2088	2088	2088	2088	2088	2088
2x 15,23	2x 16,25	2x 17,79	2x 22,43	2x 22,91	2x 24,83
63,60	67,86	74,29	93,67	95,67	103,69
6/Scroll	6/Scroll	6/Scroll	4/Scroll	4/Scroll	4/Scroll
87 500	87 500	87 500	89 000	123 000	123 000
4	4	4	6	6	6
57,7	57,7	59,5	62,5	63,1	64,5
85,7	85,7	87,4	90,4	91,0	92,5
400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
72,84	73,77	82,27	96,65	103,03	117,64
142,3	144,1	160,7	188,7	201,2	229,7
283	316	333	455	481	507
		voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu			
600	600	600	600	600	600
33,0	36,1	39,5	45,4	50,7	56,2
26,4	28,9	31,6	36,4	40,6	45,0
39,6	43,3	47,4	54,4	60,8	67,4
41,1	43,2	42,8	47,2	50,3	50,5
3	3	3	4	4	4
3	3	3	4	4	4
2270	2270	2270	2270	2270	2270
2205	2205	2205	2205	2205	2205
4118	4118	4118	5120	5120	5120
1717,1	1802,4	1824,7	2247,6	2333,4	2361,4
			podobná RAL 9018		
132	113	93	125	111	98
3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
6,1	6,1	6,1	7,8	7,8	7,8
25	25	25	40	40	40
191	170	147	170	158	146
4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5
7,8	7,8	7,8	10,4	10,4	10,4
25	25	25	40	40	40
500	500	500	750	750	750

hédia 7 °C, 0 % koncentrace glykolu

⁴⁾ S příslušenstvím pro topení vany klikové hřídele kompresoru

⁵⁾ S příslušenstvím pro zimní regulaci

REMKO SÉRIE KWG 1905-3305

Zdroje studené vody pro chlazení

Zdroje studené vody

Typ zařízení	KWG 1905	KWG 2105
v základním provedení	1677000	1677005
Volitelné hydraulické komponenty		
Standardní čerpadlo a MAG	1657156	1657156
Vysokotlaké čerpadlo a MAG	1657159	1657159
Zásobník a standardní čerpadlo a MAG	1657163	1657163
Zásobník a vysokotlaké čerpadlo a MAG	1657166	1657166
Zvláštní příslušenství		
Glykol 20litrový kanistr	1611414	1611414
Glykol 210litrový sud	1611415	1611415
Kabelové dálkové ovládání	1655130	1655130
Topení pro ochranu proti mrazu (pro zařízení bez zásobníku)	1611248	1611248
Topení pro ochranu proti mrazu (pro zařízení se zásobníkem)	1611252	1611252
Ochranná mřížka kondenzátoru	1655213	1655213
Zpětné získávání tepla, dílčí výkon, vestavěno	1655194	1655194
Tlumiče vibrací	1655173	1655173
Topení vany klikové hřídele	1657215	1657215
Zimní regulace	na vyžádání	na vyžádání
Sběrnice Modbus RS485	sériově	sériově
Jemný rozběh	1657183	1657178
Elektronický expanzní ventil	1657184	1657184
Manometr pro tlak chladiva	1657154	1657154
Topení rozvodné skříně	1657187	1657187



Koncentrát glykolu v kanystru s objemem 20 l

Koncentrát glykolu v nádobě na jedno použití pro zajištění bezpečnosti okruhu média před mrazem. Doporučení: 34 % glykolu, 66 % vody.



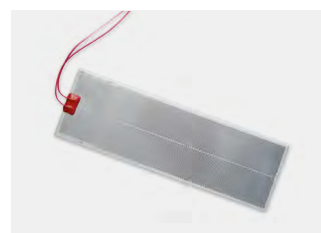
Koncentrát glykolu v plastovém sudu s objemem 210 l

Koncentrát glykolu v nádobě na jedno použití pro zajištění bezpečnosti okruhu média před mrazem. Doporučení: 34 % glykolu, 66 % vody.



Kabelové dálkové ovládání

Pro obsluhu zdrojů studené vody, zjišťování provozních stavů a hodnot senzorů, diagnostika chybových hlášení a zjišťování nastavení požadovaných hodnot.



Médium chráněné před mrazem, vestavěno

Pro zdroj studené vody při použití čisté vody jako provozního média, provozní hranice okolní teploty je -10 °C.



Topení pro ochranu média proti mrazu pro zařízení se zásobníkem, vestavěno

Pro zdroj studené vody se zásobníkem při použití čisté vody jako provozního média, provozní hranice okolní teploty je -10 °C.



Ochranná mřížka kondenzátoru, vestavěná

Pro zdroje studené vody pro ochranu lamel zařízení nebo osob při instalaci v oblasti ohrožení a pro ochranu před poškozením.



Zpětné získávání tepla, dílčí výkon, vestavěno

Pro zpracování vzniklého odpadního tepla z zdroje studené vody v režimu chlazení pro tepelné systémy pracující s vodou bez požadavků na přídatné provozní náklady.



Sada tlumičů vibrací

Pro zdroje studené vody, potřebný počet je obsažen v sadě.

KWG 2305	KWG 2655	KWG 2955	KWG 3305
1677010	1677015	1677020	1677025
1657156	1657157	1657157	1657158
1657161	1657160	1657162	1657162
1657163	1657164	1657164	1657165
1657197	1657167	1657168	1657168
1611414	1611414	1611414	1611414
1611415	1611415	1611415	1611415
1655130	1655130	1655130	1655130
1611248	1611251	1611251	1611251
1611252	1611254	1611254	1611254
1655213	1655214	1655214	1655214
1655194	1655195	1655195	1655195
1655173	1655172	1655174	1655174
1657215	1657216	1657216	1657216
na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání
sériově	sériově	sériově	sériově
1657179	1657180	1657181	1657182
1657184	1657185	1657185	1657186
1657154	1657154	1657154	1657154
1657187	1657187	1657187	1657187



Topení vany klikové hřídele kompresoru, vestavěné

Pro rozšíření provozního rozsahu zdroje studené vody při chlazení až na -7°C .



Sada zimní tlakové regulace, vestavěná

Pro rozšíření provozního rozsahu zdroje studené vody při chlazení až na -15°C . Sestávající z topení vany klikové hřídele, sběrače kapaliny a elektromagnetického ventilu.



Topení rozvodné skříně, vestavěné

Pro zamezení kondenzace v rozvodné skříni při kolísání teploty při nízké vnější teplotě.



Sběrnice Modbus RS485, vestavěná

Pro připojení zdroje studené vody ke stávající technologii budovy s datovým protokolem Modbus, dotazování na chybová hlášení, hodnoty senzorů, stavy relé, provozní časy čerpadel a kompresorů, jakož i pro nastavování požadovaných hodnot.



Jemný rozběh, vestavěný

Pro omezení rozběhového proudu v okamžiku zapnutí až o 45 %, podle velikosti zařízení.



Elektronický expanzní ventil, vestavěný

Pro zvýšení kvality regulace, optimalizaci regulace přehřívání a zvýšení energetické účinnosti.



Manometr pro tlak chladiva, vestavěný

Pro analogovou indikaci chladírenských tlaků v zařízení na nízkotlaké a vysokotlaké straně.

Další zvláštní příslušenství je dostupné na vyžádání.

Jako například:

- Dvojitě čerpadlo pro redundantní provoz
- Tepelný výměník s potahem pro provoz v agresivním okolním prostředí
- atd.

REMKO SÉRIE KWG 1905-3305 SLN

Zdroje studené vody pro chlazení



REMKO SÉRIE KWG 1905-3305 SLN

V modulární konstrukci a v provedení s mimořádně nízkým hlukem

Zařízení KWG 1905-3305 SLN jsou v rozsahu výkonu mezi 194,4 a 322,8 kW mimořádně kompaktní a tiché, vzduchem chlazené zdroje studené vody pro venkovní instalaci. Zařízení série KWG mohou být volitelně konfigurována s různým hydraulickým vybavením, a umožňují tak optimální přizpůsobení zařízení daným potřebám použití.

Součinnost z optimalizace ploch tepelného výměníku, použití vysoce účinných komponentů, jakož i optimalizace všech systémových parametrů relevantních pro provoz zajišťuje, že zařízení budou vykazovat vysokou míru efektivity a budou tedy vyhovovat příslušným požadavkům směrnice o ekologické konstrukci.

- Verze s mimořádně nízkým hlukem, akusticky optimalizovaná
- Hydraulické komponenty jsou individuálně konfigurovatelné
- Vícetupňová regulace výkonu
- Bezpotenciálové spínací kontakty pro připojení k GLT
- V sériovém vybavení dodávaný datový protokol Modbus
- Rozsáhlé příslušenství pro individuální konfiguraci zařízení
- Zařízení vyhovující z hlediska vyzářeného výkonu podle směrnice pro ekologické konstrukce

Technické údaje

Typ zařízení	
Jmenovitý chladicí výkon ¹⁾	kW
Koeficient využitelnosti energie EER ¹⁾	
SEER	
Roční stupeň účinnosti chlazení místnosti n _{s,c}	%
Rozsah nastavení teploty ve zpětném vedení při chlazení	°C
Pracovní podmínky při chlazení	°C
Pracovní rozsah pro chlazení (rozšíření)	°C
Chladicí okruhy, počet	
Chladivo	
Hodnota GWP	
Množství náplně chladiva	kg
Ekvivalent CO ₂	t
Kompresory, počet/druh	
Objemový průtok vzduchu, max.	m ³ /hod.
Počet ventilátorů	
Hladina zvukového tlaku ³⁾	dB (A)
Hladina akustického výkonu	dB (A)
Napájecí napětí	V/f/Hz
Krytí	
Elektrický jmenovitý příkon při chlazení	kW
Elektrický jmenovitý proud při chlazení	A
Max. elektrický rozběhový proud	A
Provozní médium	
Max. provozní tlak média	kPa
Jmenovitý průtok média pro chlazení	m ³ /hod.
Minimální průtok média	m ³ /hod.
Minimální objemový průtok média	m ³ /hod.
Tlaková ztráta uvnitř	kPa
Přípojka média, vstup	"
Přípojka média, výstup	"
Výška	mm
Šířka	mm
Hloubka	mm
Hmotnost	kg
Sériový barevný odstín	
Zdroje studené vody se standardním čerpadlem	
Tlak v zařízení dosažitelný při chlazení	kPa
Příkon čerpadla	kW
Odběr proudu čerpadla	A
Objem expanzní nádoby MAG	l
Zdroje studené vody s vysokotlakým čerpadlem	
Tlak v zařízení dosažitelný při chlazení	kPa
Příkon čerpadla	kW
Odběr proudu čerpadla	A
Objem expanzní nádoby MAG	l
Zdroje studené vody se zásobníkem	
Objem média v zásobníku	l

¹⁾ Teplota vstupujícího vzduchu TK 35 °C, teplota na vstupu média 12 °C, teplota na výstupu média 7 °C

³⁾ Ve vzdálenosti 10 m na volném prostranství



KWG 1905 SLN	KWG 2105 SLN	KWG 2305 SLN	KWG 2655 SLN	KWG 2955 SLN	KWG 3305 SLN
194,4	207,2	227,2	269,3	287,4	322,8
2,70	2,75	2,72	2,77	2,69	2,69
4,08	4,12	4,19	4,03	3,96	3,87
160	162	165	158	155	152
			+10 až +18		
			+15 až +45		
			-7 až +45 ⁴⁾ /-15 až +45 ⁵⁾		
2	2	2	2	2	2
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
2088	2088	2088	2088	2088	2088
2x 15,16	2x 17,58	2x 22,18	2x 21,95	2x 22,91	2x 29,99
63,31	73,41	92,62	91,66	95,67	125,24
6/Scroll	6/Scroll	6/Scroll	4/Scroll	4/Scroll	4/Scroll
69 100	69 100	69 100	101 700	101 700	123 000
4	4	4	6	6	6
54,9	54,9	56,3	58,7	58,7	60,2
82,9	82,9	84,3	86,7	86,7	88,2
400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
69,54	72,74	81,05	94,06	103,66	116,27
135	142	158	184	202	227
277	311	327	454	472	498
		voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu			
600	600	600	600	600	600
33,4	35,6	39,1	46,3	49,4	55,5
26,4	28,9	31,6	36,4	40,6	45,0
39,6	43,3	47,4	54,4	60,8	67,4
42,1	42,1	41,8	48,9	48,1	49,5
3	3	3	4	4	4
3	3	3	4	4	4
2270	2270	2270	2270	2270	2270
2205	2205	2205	2205	2205	2205
4118	4118	4118	5120	5120	5120
1815,1	1900,4	1922,7	2380,6	2466,4	2494,4
		podobná RAL 9018			
130	114	94	123	113	99
3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
6,1	6,1	6,1	7,8	7,8	7,8
25	25	25	40	40	40
189	171	148	169	180	147
4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5
7,8	7,8	7,8	10,4	10,4	10,4
25	25	25	40	40	40
500	500	500	750	750	750

media 7 °C, 0 % koncentrace glykolu

⁴⁾ S příslušenstvím pro topení vany klikové hřídele kompresoru

⁵⁾ S příslušenstvím pro zimní regulaci

REMKO SÉRIE KWG 1905-3305 SLN

Zdroje studené vody pro chlazení

Zdroje studené vody

Typ zařízení	KWG 1905 SLN	KWG 2105 SLN
V provedení s mimořádně nízkým hlukem	1677030	1677035
Volitelné hydraulické komponenty		
Standardní čerpadlo a MAG	1657156	1657156
Vysokotlaké čerpadlo a MAG	1657159	1657159
Zásobník a standardní čerpadlo a MAG	1657163	1657163
Zásobník a vysokotlaké čerpadlo a MAG	1657166	1657166
Zvláštní příslušenství		
Glykol 20litrový kanystr	1611414	1611414
Glykol 210litrový sud	1611415	1611415
Kabelové dálkové ovládání	1655130	1655130
Topení pro ochranu proti mrazu (pro zařízení bez zásobníku)	1611248	1611248
Topení pro ochranu proti mrazu (pro zařízení se zásobníkem)	1611252	1611252
Ochranná mřížka kondenzátoru	1655213	1655213
Zpětné získávání tepla, dílčí výkon, vestavěno	1655194	1655194
Tlumiče vibrací	1655173	1655173
Topení vany klikové hřídele	1657215	1657215
Zimní regulace	na vyžádání	na vyžádání
Sběrnice Modbus RS485	sériově	sériově
Jemný rozběh	1657183	1657178
Elektronický expanzní ventil	1657184	1657184
Manometr pro tlak chladiva	1657154	1657154
Topení rozvodné skříně	1657187	1657187



Koncentrát glykolu v kanystru s objemem 20 l

Koncentrát glykolu v nádobě na jedno použití pro zajištění bezpečnosti okruhu média před mrazem. Doporučení: 34 % glykolu, 66 % vody.



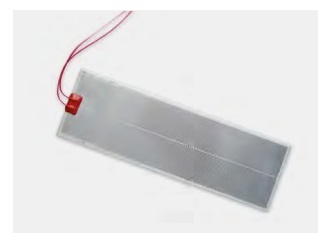
Koncentrát glykolu v plastovém sudu s objemem 210 l

Koncentrát glykolu v nádobě na jedno použití pro zajištění bezpečnosti okruhu média před mrazem. Doporučení: 34 % glykolu, 66 % vody.



Kabelové dálkové ovládání

Pro obsluhu zdrojů studené vody, zjišťování provozních stavů a hodnot senzorů, diagnostika chybových hlášení a zjišťování nastavení požadovaných hodnot.



Médium chráněné před mrazem, vestavěno

Pro zdroj studené vody při použití čisté vody jako provozního média, provozní hranice okolní teploty je -10 °C.



Topení pro ochranu média proti mrazu pro zařízení se zásobníkem, vestavěno

Pro zdroj studené vody se zásobníkem při použití čisté vody jako provozního média, provozní hranice okolní teploty je -10 °C.



Ochranná mřížka kondenzátoru, vestavěná

Pro zdroje studené vody pro ochranu lamel zařízení nebo osob při instalaci v oblasti ohrožení a pro ochranu před poškozením.



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.



Sada tlumičů vibrací

Pro zdroje studené vody, potřebný počet je obsažen v sadě.

KWG 2305 SLN	KWG 2655 SLN	KWG 2955 SLN	KWG 3305 SLN
1677040	1677045	1677050	1677055
1657156	1657157	1657157	1657158
1657161	1657160	1657162	1657162
1657163	1657164	1657164	1657165
1657197	1657167	1657168	1657168
1611414	1611414	1611414	1611414
1611415	1611415	1611415	1611415
1655130	1655130	1655130	1655130
1611248	1611251	1611251	1611251
1611252	1611254	1611254	1611254
1655213	1655214	1655214	1655214
1655194	1655195	1655195	1655195
1655173	1655172	1655174	1655174
1657215	1657216	1657216	1657216
na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání
sériově	sériově	sériově	sériově
1657200	1657180	1657181	1657182
1657184	1657185	1657185	1657186
1657154	1657154	1657154	1657154
1657187	1657187	1657187	1657187



Topení vany klikové hřídele kompresoru, vestavěné

Pro rozšíření provozního rozsahu zdroje studené vody při chlazení až na -7 °C.



Sada zimní tlakové regulace, vestavěná

Pro rozšíření provozního rozsahu zdroje studené vody při chlazení až na -15 °C. Sestávající z topení vany klikové hřídele, sběrače kapaliny a elektromagnetického ventilu.



Topení rozvodné skříně, vestavěné

Pro zamezení kondenzace v rozvodové skříni při kolísání teploty při nízké vnější teplotě.



Sběrnice Modbus RS485, vestavěná

Pro připojení zdroje studené vody ke stávající technologii budovy s datovým protokolem Modbus, dotazování na chybová hlášení, hodnoty senzorů, stavy relé, provozní časy čerpadel a kompresorů, jakož i pro nastavování požadovaných hodnot.



Jemný rozběh, vestavěný

Pro omezení rozběhového proudu v okamžiku zapnutí až o 45 %, podle velikosti zařízení.



Elektronický expanzní ventil, vestavěný

Pro zvýšení kvality regulace, optimalizaci regulace přehřívání a zvýšení energetické účinnosti.



Manometr pro tlak chladiva, vestavěný

Pro analogovou indikaci chladírenských tlaků v zařízení na nízkotlaké a vysokotlaké straně.

Další zvláštní příslušenství je dostupné na vyžádání.

Jako například:

- Dvojitě čerpadlo pro redundantní provoz
- Tepelný výměník s potahem pro provoz v agresivním okolním prostředí
- atd.

REMKO SÉRIE KWP 405-1755

Zdroje studené vody pro chlazení a topení



REMKO SÉRIE KWP 405-1755

V modulární konstrukci s funkcí tepelného čerpadla

Zařízení KWP 405-1755 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 mohou být volitelně konfigurována s různým hydraulickým vybavením, a umožňují tak optimální přizpůsobení zařízení daným potřebám použití.

Součinnost z optimalizace ploch tepelného výměníku, použití vysoce účinných komponentů, jakož i optimalizace všech systémových parametrů relevantních pro provoz zajišťuje, že zařízení budou vykazovat vysokou míru efektivity a budou tedy vyhovovat příslušným požadavkům směrnice o ekologické konstrukci.

- Hydraulické komponenty jsou individuálně konfigurovatelné
- Vícestupňová regulace výkonu
- Bezpotenciálové spínací kontakty pro připojení k GLT
- V sériovém vybavení dodávaný datový protokol Modbus
- Rozsáhlé příslušenství pro individuální konfiguraci zařízení
- Zařízení vyhovující z hlediska vyzářeného výkonu podle směrnice pro ekologické konstrukce

Technické údaje

Typ zařízení	
Jmenovitý chladicí výkon ¹⁾	kW
Topný výkon ²⁾	kW
Rozsah nastavení teploty ve zpětném vedení při chlazení	°C
Pracovní rozsah chlazení/topení	°C
Pracovní rozsah pro chlazení (rozšíření)	°C
Chladicí okruhy, počet	
Chladivo	
Hodnota GWP	
Množství náplně chladiva	kg
Ekvivalent CO ₂	t
Kompresory, počet/druh	
Objemový průtok vzduchu, max.	m ³ /hod.
Počet ventilátorů	
Hladina zvukového tlaku ³⁾	dB (A)
Hladina akustického výkonu	dB (A)
Napájecí napětí	V/f/Hz
Krytí	
Elektrický jmenovitý příkon při chlazení	kW
Elektrický jmenovitý proud při chlazení	A
Max. elektrický rozběhový proud	A
Provozní médium	
Max. provozní tlak média	kPa
Jmenovitý průtok média pro chlazení	m ³ /hod.
Minimální průtok média	m ³ /hod.
Minimální objemový průtok média	m ³ /hod.
Tlaková ztráta uvnitř	kPa
Přípojka média, vstup	"
Přípojka média, výstup	"
Výška	mm
Šířka	mm
Hloubka	mm
Hmotnost	kg
Sériový barevný odstín	
Zdroje studené vody se standardním čerpadlem	
Tlak v zařízení dosažitelný při chlazení	kPa
Příkon čerpadla	kW
Odběr proudu čerpadla	A
Objem expanzní nádoby MAG	l
Zdroje studené vody s vysokotlakým čerpadlem	
Tlak v zařízení dosažitelný při chlazení	kPa
Příkon čerpadla	kW
Odběr proudu čerpadla	A
Objem expanzní nádoby MAG	l
Zdroje studené vody se zásobníkem	
Objem média v zásobníku	l

¹⁾ Teplota vstupujícího vzduchu TK 35 °C, teplota na vstupu média 12 °C, teplota na výstupu média 12 °C, koncentrace glykolu



KWP 405	KWP 505	KWP 605	KWP 755	KWP 855	KWP 955	KWP 1105	KWP 1305	KWP 1505	KWP 1755
38,7	48,7	57,3	74,4	82,8	91,4	110,4	126,8	148,7	170,0
47,4	54,6	66,2	91,8	103,1	112,9	132,8	154,1	177,1	200,2
+10 až +18/+30 až +48									
-7 až +45/-10 až +20									
-15 až +45 ³⁾									
1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
10,0	12,1	12,8	19,5	21,2	23,0	23,3	2x13,6	2x18,7	2x21,5
20,88	25,26	26,72	40,71	44,27	48,02	48,65	2x28,40	2x39,05	2x44,89
2/Scroll	2/Scroll	2/Scroll	2/Scroll	3/Scroll	3/Scroll	3/Scroll	4/Scroll	4/Scroll	6/Scroll
21 800	20 600	20 600	43 600	42 000	42 000	42 000	41 200	62 600	56 800
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3
50,4	50,4	50,7	53,6	53,7	54,0	54,0	54,0	55,4	55,5
82,4	82,4	82,7	85,6	85,7	86	86	86	87,4	87,5
400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
16,21	19,81	23,11	29,62	34,72	37,62	42,93	51,13	58,94	68,74
24,66	30,14	35,16	45,05	52,82	57,23	65,30	77,78	89,65	104,57
112,8	131,1	142,2	172,5	166,4	166,4	201,2	188,7	231,8	235,2
voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu									
600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
6,7	8,4	9,9	12,8	14,3	15,7	19,0	21,9	25,6	29,8
5,4	6,8	8,0	10,4	11,6	12,8	15,4	17,8	20,8	23,8
8,1	10,2	12,0	15,6	17,4	19,2	23,2	26,7	31,3	35,8
21,6	26,8	25,7	25,4	18,7	22,8	22,9	31,3	35,8	34,4
1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954
1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123
1955	1955	1955	3005	3005	3005	3005	3005	4255	4255
578,1	603,5	609,5	751,2	828,3	830,7	882,4	991,6	1115	1320,8
podobná RAL 9018									
135	121	116	110	112	100	78	98	76	79
1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	3
2,1	2,1	2,1	2,7	2,7	2,7	2,7	3,7	3,7	3,7
6	6	6	10	10	10	10	10	18	18
166	153	150	148	151	140	160	192	170	137
1,4	1,4	1,4	2,0	2,0	2,0	2,5	3,3	3,3	3,3
2,7	2,7	2,7	3,7	3,7	3,7	5,0	6,0	6,0	6,0
6	6	6	10	10	10	10	10	18	18
150	150	150	300	300	300	300	300	300	300

média 7 °C, 0 %

²⁾ Teplota vstupujícího vzduchu TK 7 °C, teplota na vstupu média 45 °C, teplota na výstupu média 40 °C, 0 % koncentrace glykolu

³⁾ Ve vzdálenosti 10 m na volném prostranství

⁵⁾ S příslušenstvím zemní regulace

REMKO SÉRIE KWP 405-1755

Zdroje studené vody pro chlazení a topení

Zdroje studené vody

Typ zařízení	KWP 405	KWP 505	KWP 605	KWP 755
v základním provedení	1703315	1703320	1703325	1703330
Volitelné hydraulické komponenty				
Standardní čerpadlo a MAG	1657107	1657107	1657107	1657108
Vysokotlaké čerpadlo a MAG	1657113	1657113	1657113	1657114
Zásobník a standardní čerpadlo a MAG	1657119	1657119	1657119	1657120
Zásobník a vysokotlaké čerpadlo a MAG	1657125	1657125	1657125	1657126
Zvláštní příslušenství				
Glykol 20litrový kanystr	1611414	1611414	1611414	1611414
Glykol 210litrový sud	1611415	1611415	1611415	1611415
Kabelové dálkové ovládání	1655130	1655130	1655130	1655130
Topení pro ochranu proti mrazu (pro zařízení bez zásobníku)	1611230	1611230	1611230	1611231
Topení pro ochranu proti mrazu (pro zařízení se zásobníkem)	1611232	1611232	1611232	1611233
Ochranná mřížka kondenzátoru	1655210	1655210	1655210	1655211
Zpětné získávání tepla, dílčí výkon, vestavěno	1655190	1655190	1655190	1655191
Tlumiče vibrací	1655164	1655164	1655164	1655167
Topení vany klikové hřídele	sériově	sériově	sériově	sériově
Zimní regulace	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání
Sběrnice Modbus RS485	sériově	sériově	sériově	sériově
Jemný rozběh	1611241	1611241	1611242	1611243
Elektronický expanzní ventil	1657191	1657191	1657192	1657192
Manometr pro tlak chladiva	1657090	1657090	1657090	1657090
Topení rozvodné skříně	1657155	1657155	1657155	1657155



Koncentrát glykolu v kanystru s objemem 20 l

Koncentrát glykolu v nádobě na jedno použití pro zajištění bezpečnosti okruhu média před mrazem. Doporučení: 34 % glykolu, 66 % vody.



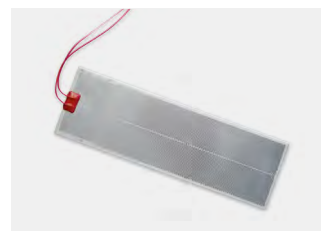
Koncentrát glykolu v plastovém sudu s objemem 210 l

Koncentrát glykolu v nádobě na jedno použití pro zajištění bezpečnosti okruhu média před mrazem. Doporučení: 34 % glykolu, 66 % vody.



Kabelové dálkové ovládání

Pro obsluhu zdrojů studené vody, zjišťování provozních stavů a hodnot senzorů, diagnostika chybových hlášení a zjišťování nastavení požadovaných hodnot.



Médium chráněné před mrazem, vestavěno

Pro zdroj studené vody při použití čisté vody jako provozního média, provozní hranice okolní teploty je -10 °C.



Topení pro ochranu média proti mrazu pro zařízení se zásobníkem, vestavěno

Pro zdroj studené vody se zásobníkem při použití čisté vody jako provozního média, provozní hranice okolní teploty je -10 °C.



Ochranná mřížka kondenzátoru, vestavěná

Pro zdroje studené vody pro ochranu lamel zařízení nebo osob při instalaci v oblasti ohrožení a pro ochranu před poškozením.



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 přídavné provozní náklady.



Sada tlumičů vibrací

Pro zdroje studené vody, potřebný počet je obsažen v sadě.

KWP 855	KWP 955	KWP 1105	KWP 1305	KWP 1505	KWP 1755
1703335	1703340	1703345	1703350	1703355	1703360
1657108	1657108	1657108	1657109	1657110	1657111
1657114	1657114	1657114	1657115	1657116	1657117
1657120	1657120	1657120	1657121	1657122	1657123
1657126	1657126	1657126	1657127	1657128	1657129
1611414	1611414	1611414	1611414	1611414	1611414
1611415	1611415	1611415	1611415	1611415	1611415
1655130	1655130	1655130	1655130	1655130	1655130
1611231	1611231	1611231	1611231	1657131	1657131
1611233	1611233	1611233	1611233	1657132	1657132
1655211	1655211	1655211	1655211	1655212	1655212
1655191	1655191	1655191	1655192	1655193	1655193
1655167	1655167	1655167	1655167	1655171	1655171
sériově	sériově	sériově	sériově	sériově	sériově
na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání
sériově	sériově	sériově	sériově	sériově	sériově
1611244	1657144	1611245	1611246	1657145	1611247
1657192	1657193	1657193	1657194	1657195	1657196
1657090	1657090	1657090	1657090	1657090	1657090
1657155	1657155	1657155	1657155	1657155	1657155



Topení vany klikové hřídele kompresoru, vestavěné

Pro rozšíření provozního rozsahu zdroje studené vody při chlazení až na -7 °C.



Sada zimní tlakové regulace, vestavěná

Pro rozšíření provozního rozsahu zdroje studené vody při chlazení až na -15 °C. Sestávající z topení vany klikové hřídele, sběrače kapaliny a elektromagnetického ventilu.



Topení rozvodné skříně, vestavěné

Pro zamezení kondenzace v rozvodné skříni při kolísání teploty při nízké vnější teplotě.



Sběrnice Modbus RS485, vestavěná

Pro připojení zdroje studené vody ke stávající technologii budovy s datovým protokolem Modbus, dotazování na chybová hlášení, hodnoty senzorů, stavy relé, provozní časy čerpadel a kompresorů, jakož i pro nastavování požadovaných hodnot.



Jemný rozběh, vestavěný

Pro omezení rozběhového proudu v okamžiku zapnutí až o 45 %, podle velikosti zařízení.



Elektronický expanzní ventil, vestavěný

Pro zvýšení kvality regulace, optimalizaci regulace přehřívání a zvýšení energetické účinnosti.



Manometr pro tlak chladiva, vestavěný

Pro analogovou indikaci chladírenských tlaků v zařízení na nízkotlaké a vysokotlaké straně.

Další zvláštní příslušenství je dostupné na vyžádání.

Jako například:

- Dvojitě čerpadlo pro redundantní provoz
- Tepelný výměník s potahem pro provoz v agresivním okolním prostředí
- atd.

REMKO SÉRIE KWP 405-1505 SLN

Zdroje studené vody pro chlazení a topení



REMKO SÉRIE KWP 405-1505 SLN

V modulární konstrukci a v provedení s mimořádně nízkým hlukem, s funkcí tepelného čerpadla

Zařízení KWP 405-1505 jsou v rozsahu výkonu mezi 37,9 a 143,6 kW mimořádně kompaktní a tiché, vzduchem chlazené zdroje studené vody pro venkovní instalaci. Zařízení série KWP mohou být volitelně konfigurována s různým hydraulickým vybavením, a umožňují tak optimální přizpůsobení zařízení daným potřebám použití.

Součinnost z optimalizace ploch tepelného výměníku, použití vysoce účinných komponentů, jakož i optimalizace všech systémových parametrů relevantních pro provoz zajišťuje, že zařízení budou vykazovat vysokou míru efektivity a budou tedy vyhovovat příslušným požadavkům směrnice o ekologické konstrukci.

- Verze s mimořádně nízkým hlukem, akusticky optimalizovaná
- Hydraulické komponenty jsou individuálně konfigurovatelné
- Vícetupňová regulace výkonu
- Bezpotenciálové spínací kontakty pro připojení k GLT
- V sériovém vybavení dodávaný datový protokol Modbus
- Rozsáhlé příslušenství pro individuální konfiguraci zařízení
- Zařízení vyhovující z hlediska vyzářeného výkonu podle směrnice pro ekologické konstrukce

Technické údaje

Typ zařízení	
Chladicí výkon ¹⁾	kW
Topný výkon ²⁾	kW
Rozsah nastavení teploty ve zpětném vedení při chlazení	°C
Pracovní rozsah chlazení/topení	°C
Pracovní rozsah pro chlazení (rozšíření)	°C
Chladicí okruhy, počet	
Chladivo	
Hodnota GWP	
Množství náplně chladiva	kg
Ekvivalent CO ₂	t
Kompresory, počet/druh	
Objemový průtok vzduchu, max.	m ³ /hod.
Počet ventilátorů	
Hladina zvukového tlaku ³⁾	dB (A)
Hladina akustického výkonu	dB (A)
Napájecí napětí	V/f/Hz
Krytí	
Elektrický jmenovitý příkon při chlazení	kW
Elektrický jmenovitý proud při chlazení	A
Max. elektrický rozběhový proud	A
Provozní médium	
Max. provozní tlak média	kPa
Jmenovitý průtok média pro chlazení	m ³ /hod.
Minimální průtok média	m ³ /hod.
Minimální objemový průtok média	m ³ /hod.
Tlaková ztráta uvnitř	kPa
Přípojka média, vstup	"
Přípojka média, výstup	"
Výška	mm
Šířka	mm
Hloubka	mm
Hmotnost	kg
Sériový barevný odstín	
Zdroje studené vody se standardním čerpadlem	
Tlak v zařízení dosažitelný při chlazení	kPa
Příkon čerpadla	kW
Odběr proudu čerpadla	A
Objem expanzní nádoby MAG	l
Zdroje studené vody s vysokotlakým čerpadlem	
Tlak v zařízení dosažitelný při chlazení	kPa
Příkon čerpadla	kW
Odběr proudu čerpadla	A
Objem expanzní nádoby MAG	l
Zdroje studené vody se zásobníkem	
Objem média v zásobníku	l

¹⁾ Teplota vstupujícího vzduchu TK 35 °C, teplota na vstupu média 12 °C, teplota na výstupu média 12 °C, koncentrace glykolu



KWP 405 SLN	KWP 505 SLN	KWP 605 SLN	KWP 755 SLN	KWP 855 SLN	KWP 955 SLN	KWP 1105 SLN	KWP 1305 SLN	KWP 1505 SLN
37,9	46,8	57,9	71,6	83,7	90,9	107,4	128,2	143,6
48,1	53,9	68,1	87,3	104,1	109,5	134,0	155,5	178,7
+10 až +18/+30 až +48								
-7 až +45/-10 až +20								
-15 až +45 ⁵⁾								
1	1	1	1	1	1	1	2	2
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
11,1	13,6	15,0	19,5	25,0	23,0	25,5	2x14,2	2x17,0
23,17	28,4	31,32	40,71	52,22	48,03	53,24	2x29,65	2x35,49
2/Scroll	2/Scroll	2/Scroll	2/Scroll	3/Scroll	3/Scroll	3/Scroll	4/Scroll	4/Scroll
16 800	16 800	36 000	34 400	34 400	34 400	33 400	49 200	47 000
1	1	2	2	2	2	2	3	3
45,0	45,0	45,4	48,2	49,0	49,0	49,0	51,0	52,0
77,0	77,0	77,4	80,2	81,0	81,0	81,0	83,0	84,0
400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
15,81	20,01	23,81	29,52	33,22	36,42	42,93	50,53	58,94
24,05	30,44	36,22	44,9	50,53	55,4	65,3	76,86	89,65
112,8	131,1	142,2	172,5	166,4	166,4	201,2	188,7	231,8
voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu								
600	600	600	600	600	600	600	600	600
6,5	8,1	10,0	12,3	14,4	15,7	18,5	22,1	24,7
5,4	6,8	8,0	10,4	11,6	12,8	15,4	17,8	20,8
8,1	10,2	12,0	15,6	17,4	19,2	23,2	26,7	31,3
20,2	25,0	25,7	24,8	18,2	22,4	22,5	32,9	35,3
1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2 1/2	2 1/2
1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2 1/2	2 1/2
1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954
1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123
1955	1955	3005	3005	3005	3005	3005	4255	4255
595,2	620,6	737,1	769	845,7	847,8	900,4	1116,6	1139,2
podobná RAL 9018								
137	121	116	111	113	100	78	96	77
1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2
2,1	2,1	2,1	2,7	2,7	2,7	2,7	3,7	3,7
6	6	6	10	10	10	10	10	18
168	155	150	149	152	140	160	190	171
1,4	1,4	1,4	2	2	2	2,5	3,3	3,3
2,7	2,7	2,7	3,7	3,7	3,7	5	6	6
6	6	6	10	10	10	10	10	18
150	150	150	300	300	300	300	300	300

média 7 °C, 0 %

²⁾ Teplota vstupujícího vzduchu TK 7 °C, teplota na vstupu média 45 °C, teplota na výstupu média 40 °C, 0 % koncentrace glykolu

³⁾ Ve vzdálenosti 10 m na volném prostranství ⁵⁾ S příslušenstvím zemní regulace

REMKO SÉRIE KWP 405-1505 SLN

Zdroje studené vody pro chlazení a topení

Zdroje studené vody

Typ zařízení	KWP 405 SLN	KWP 505 SLN	KWP 605 SLN
V provedení s mimořádně nízkým hlukem	1703365	1703370	1703375
Volitelné hydraulické komponenty			
Standardní čerpadlo a MAG	1657107	1657107	1657112
Vysokotlaké čerpadlo a MAG	1657113	1657113	1657118
Zásobník a standardní čerpadlo a MAG	1657119	1657119	1657124
Zásobník a vysokotlaké čerpadlo a MAG	1657125	1657125	1657130
Zvláštní příslušenství			
Glykol 20litrový kanistr	1611414	1611414	1611414
Glykol 210litrový sud	1611415	1611415	1611415
Kabelové dálkové ovládání	1655130	1655130	1655130
Topení pro ochranu proti mrazu (pro zařízení bez zásobníku)	1611230	1611230	1611230
Topení pro ochranu proti mrazu (pro zařízení se zásobníkem)	1611232	1611232	1611232
Ochranná mřížka kondenzátoru	1655210	1655210	1655210
Zpětné získávání tepla, dílčí výkon, vestavěno	1655190	1655190	1655190
Tlumiče vibrací	1655164	1655164	1655167
Topení vany klikové hřídele	sériově	sériově	sériově
Zimní regulace	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání
Sběrnice Modbus RS485	sériově	sériově	sériově
Jemný rozběh	1611241	1611241	1657146
Elektronický expanzní ventil	1657191	1657191	1657192
Manometr pro tlak chladiva	1657090	1657090	1657090
Topení rozvodné skříně	1657155	1657155	1657155



Koncentrát glykolu v kanystru s objemem 20 l

Koncentrát glykolu v nádobě na jedno použití pro zajištění bezpečnosti okruhu média před mrazem. Doporučení: 34 % glykolu, 66 % vody.



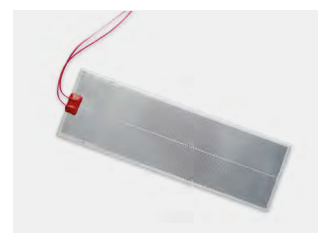
Koncentrát glykolu v plastovém sudu s objemem 210 l

Koncentrát glykolu v nádobě na jedno použití pro zajištění bezpečnosti okruhu média před mrazem. Doporučení: 34 % glykolu, 66 % vody.



Kabelové dálkové ovládání

Pro obsluhu zdrojů studené vody, zjišťování provozních stavů a hodnot senzorů, diagnostika chybových hlášení a zjišťování nastavení požadovaných hodnot.



Médium chráněné před mrazem, vestavěno

Pro zdroj studené vody při použití čisté vody jako provozního média, provozní hranice okolní teploty je -10 °C.



Topení pro ochranu média proti mrazu pro zařízení se zásobníkem, vestavěno

Pro zdroj studené vody se zásobníkem při použití čisté vody jako provozního média, provozní hranice okolní teploty je -10 °C.



Ochranná mřížka kondenzátoru, vestavěná

Pro zdroje studené vody pro ochranu lamel zařízení nebo osob při instalaci v oblasti ohrožení a pro ochranu před poškozením.



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 přidavné provozní náklady.



Sada tlumičů vibrací

Pro zdroje studené vody, potřebný počet je obsažen v sadě.

KWP 755 SLN	KWP 855 SLN	KWP 955 SLN	KWP 1105 SLN	KWP 1305 SLN	KWP 1505 SLN
1703380	1703385	1703390	1703395	1703400	1703405
1657108	1657108	1657108	1657108	1657109	1657110
1657114	1657114	1657114	1657114	1657115	1657116
1657120	1657120	1657120	1657120	1657122	1657122
1657126	1657126	1657126	1657126	1657128	1657128
1611414	1611414	1611414	1611414	1611414	1611414
1611415	1611415	1611415	1611415	1611415	1611415
1655130	1655130	1655130	1655130	1655130	1655130
1611231	1611231	1611231	1611231	1657131	1657131
1611233	1611233	1611233	1611233	1657132	1657132
1655211	1655211	1655211	1655211	1655212	1655212
1655191	1655191	1655191	1655191	1655193	1655193
1655167	1655167	1655167	1655167	1655171	1655171
sériově na vyžádání	sériově na vyžádání	sériově na vyžádání	sériově na vyžádání	sériově na vyžádání	sériově na vyžádání
sériově	sériově	sériově	sériově	sériově	sériově
1611243	1611244	1657144	1611245	1657147	1657145
1657192	1657192	1657193	1657193	1657194	1657195
1657090	1657090	1657090	1657090	1657154	1657154
1657155	1657155	1657155	1657155	1657155	1657155



Topení vany klikové hřídele kompresoru, vestavěné

Pro rozšíření provozního rozsahu zdroje studené vody při chlazení až na -7 °C.



Sada zimní tlakové regulace, vestavěná

Pro rozšíření provozního rozsahu zdroje studené vody při chlazení až na -15 °C. Sestávající z topení vany klikové hřídele, sběrače kapaliny a elektromagnetického ventilu.



Topení rozvodné skříň, vestavěné

Pro zamezení kondenzace v rozvodné skříni při kolísání teploty při nízké vnější teplotě.



Sběrnice Modbus RS485, vestavěná

Pro připojení zdroje studené vody ke stávající technologii budovy s datovým protokolem Modbus, dotazování na chybová hlášení, hodnoty senzorů, stavy relé, provozní časy čerpadel a kompresorů, jakož i pro nastavování požadovaných hodnot.



Jemný rozběh, vestavěný

Pro omezení rozběhového proudu v okamžiku zapnutí až o 45 %, podle velikosti zařízení.



Elektronický expanzní ventil, vestavěný

Pro zvýšení kvality regulace, optimalizaci regulace přehřívání a zvýšení energetické účinnosti.



Manometr pro tlak chladiva, vestavěný

Pro analogovou indikaci chladírenských tlaků v zařízení na nízkotlaké a vysokotlaké straně.

Další zvláštní příslušenství je dostupné na vyžádání.

Jako například:

- Dvojitě čerpadlo pro redundantní provoz
- Tepelný výměník s potahem pro provoz v agresivním okolním prostředí
- atd.

REMKO SÉRIE KWP 1905-3305

Zdroje studené vody pro chlazení a topení



REMKO SÉRIE KWP 1905-3305

V modulární konstrukci s funkcí tepelného čerpadla

Zařízení KWP 1905-3305 jsou v rozsahu výkonu mezi 189,4 a 318,9 kW mimořádně kompaktní a tiché, vzduchem chlazené zdroje studené vody pro venkovní instalaci. Zařízení série KWP mohou být volitelně konfigurována s různým hydraulickým vybavením, a umožňují tak optimální přizpůsobení zařízení daným potřebám použití.

Součinnost z optimalizace ploch tepelného výměníku, použití vysoce účinných komponentů, jakož i optimalizace všech systémových parametrů relevantních pro provoz zajišťuje, že zařízení budou vykazovat vysokou míru efektivity a budou tedy vyhovovat příslušným požadavkům směrnice o ekologické konstrukci.

- Hydraulické komponenty jsou individuálně konfigurovatelné
- Vícestupňová regulace výkonu
- Bezpotenciálové spínací kontakty pro připojení k GLT
- V sériovém vybavení dodávaný datový protokol Modbus
- Rozsáhlé příslušenství pro individuální konfiguraci zařízení
- Zařízení vyhovující z hlediska vyzářeného výkonu podle směrnice pro ekologické konstrukce

Technické údaje

Typ zařízení	
Chladicí výkon ¹⁾	kW
Topný výkon ²⁾	kW
Rozsah nastavení teploty ve zpětném vedení při chlazení	°C
Pracovní rozsah chlazení/topení	°C
Pracovní rozsah pro chlazení (rozšíření)	°C
Chladicí okruhy, počet	
Chladivo	
Hodnota GWP	
Množství náplně chladiva	kg
Ekvivalent CO ₂	t
Kompresory, počet/druh	
Objemový průtok vzduchu, max.	m ³ /hod.
Počet ventilátorů	
Hladina zvukového tlaku ³⁾	dB (A)
Hladina akustického výkonu	dB (A)
Napájecí napětí	V/f/Hz
Krytí	
Elektrický jmenovitý příkon při chlazení	kW
Elektrický jmenovitý proud při chlazení	A
Max. elektrický rozběhový proud	A
Provozní médium	
Max. provozní tlak média	kPa
Jmenovitý průtok média pro chlazení	m ³ /hod.
Minimální průtok média	m ³ /hod.
Minimální objemový průtok média	m ³ /hod.
Tlaková ztráta uvnitř	kPa
Přípojka média, vstup	"
Přípojka média, výstup	"
Výška	mm
Šířka	mm
Hloubka	mm
Hmotnost	kg
Sériový barevný odstín	
Zdroje studené vody se standardním čerpadlem	
Tlak v zařízení dosažitelný při chlazení	kPa
Příkon čerpadla	kW
Odběr proudu čerpadla	A
Objem expanzní nádoby MAG	l
Zdroje studené vody s vysokotlakým čerpadlem	
Tlak v zařízení dosažitelný při chlazení	kPa
Příkon čerpadla	kW
Odběr proudu čerpadla	A
Objem expanzní nádoby MAG	l
Zdroje studené vody se zásobníkem	
Objem média v zásobníku	l

¹⁾ Teplota vstupujícího vzduchu TK 35 °C, teplota na vstupu média 12 °C, teplota na výstupu média 7 °C, koncentrace glykolu



KWP 1905	KWP 2105	KWP 2305	KWP 2655	KWP 2955	KWP 3305
189,4	200,4	225,2	263,8	283,5	318,9
235,4	248,2	284,8	321,6	344,7	391,0
+10 až +18/+30 až +48 -7 až +45/-10 až +20 -15 až +45 ⁵⁾					
2	2	2	2	2	2
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
2088	2088	2088	2088	2088	2088
2x 15,48	2x 15,87	2x 20,37	2x 21,70	2x 22,58	2x 26,11
2x32,32	2x33,14	2x42,53	2x45,31	2x47,14	2x54,51
6/Scroll	6/Scroll	6/Scroll	4/Scroll	4/Scroll	4/Scroll
85 400	85 400	85 400	126 200	126 200	126 200
4	4	4	6	6	6
57,7	57,7	59,5	62,9	63,1	64,5
85,7	85,7	87,4	90,9	91,0	92,5
400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
71,01	74,94	81,36	96,02	105,40	116,41
138,79	146,35	158,88	187,51	205,83	227,33
283	316	333	455	481	507
voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu					
600	600	600	600	600	600
40,5	42,7	49,0	55,3	59,3	67,5
32,4	34,2	39,2	44,3	47,5	53,9
48,5	51,2	58,7	66,3	71,1	80,5
57,7	51,1	57,6	70,5	66,9	69,2
3	3	3	4	4	4
3	3	3	4	4	4
2270	2270	2270	2270	2270	2270
2205	2205	2205	2205	2205	2205
4118	4118	4118	5120	5120	5120
1841,4	1848,3	1943,9	2356,2	2374,6	2499,0
podobná RAL 9018					
115	107	82	103	97	81
3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
6,1	6,1	6,1	7,8	7,8	7,8
25	25	25	40	40	40
233	222	195	217	211	199
4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5
7,8	7,8	7,8	10,4	10,4	10,4
25	25	25	40	40	40
500	500	500	750	750	750

média 7 °C, 0 %

²⁾ Teplota vstupujícího vzduchu TK 7 °C, teplota na vstupu média 45 °C, teplota na výstupu média 40 °C, 0 % koncentrace glykolu

³⁾ Ve vzdálenosti 10 m na volném prostranství ⁵⁾ S příslušenstvím zimní regulace

REMKO SÉRIE KWP 1905-3305

Zdroje studené vody pro chlazení a topení

Zdroje studené vody

Typ zařízení	KWP 1905	KWP 2105
v základním provedení	1703410	1703415
Volitelné hydraulické komponenty		
Standardní čerpadlo a MAG	1657156	1657156
Vysokotlaké čerpadlo a MAG	1657159	1657159
Zásobník a standardní čerpadlo a MAG	1657163	1657163
Zásobník a vysokotlaké čerpadlo a MAG	1657166	1657166
Zvláštní příslušenství		
Glykol 20litrový kanistr	1611414	1611414
Glykol 210litrový sud	1611415	1611415
Kabelové dálkové ovládání	1655130	1655130
Topení pro ochranu proti mrazu (pro zařízení bez zásobníku)	1657169	1657169
Topení pro ochranu proti mrazu (pro zařízení se zásobníkem)	1611252	1611252
Ochranná mřížka kondenzátoru	1655213	1655213
Zpětné získávání tepla, dílčí výkon, vestavěno	1655194	1655194
Tlumiče vibrací	1655173	1655173
Topení vany klikové hřídele	sériově	sériově
Zimní regulace	na vyžádání	na vyžádání
Sběrnice Modbus RS485	sériově	sériově
Jemný rozběh	1657183	1657178
Elektronický expanzní ventil	1657225	1657225
Manometr pro tlak chladiva	1657154	1657154
Topení rozvodné skříně	1657187	1657187



Koncentrát glykolu v kanystru s objemem 20 l

Koncentrát glykolu v nádobě na jedno použití pro zajištění bezpečnosti okruhu média před mrazem. Doporučení: 34 % glykolu, 66 % vody.



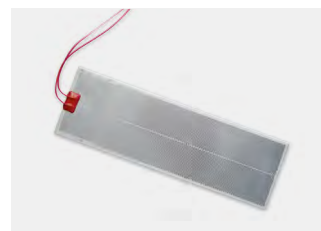
Koncentrát glykolu v plastovém sudu s objemem 210 l

Koncentrát glykolu v nádobě na jedno použití pro zajištění bezpečnosti okruhu média před mrazem. Doporučení: 34 % glykolu, 66 % vody.



Kabelové dálkové ovládání

Pro obsluhu zdrojů studené vody, zjišťování provozních stavů a hodnot senzorů, diagnostika chybových hlášení a zjišťování nastavení požadovaných hodnot.



Médium chráněné před mrazem, vestavěno

Pro zdroj studené vody při použití čisté vody jako provozního média, provozní hranice okolní teploty je -10 °C.



Topení pro ochranu média proti mrazu pro zařízení se zásobníkem, vestavěno

Pro zdroj studené vody se zásobníkem při použití čisté vody jako provozního média, provozní hranice okolní teploty je -10 °C.



Ochranná mřížka kondenzátoru, vestavěná

Pro zdroje studené vody pro ochranu lamel zařízení nebo osob při instalaci v oblasti ohrožení a pro ochranu před poškozením.



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.



Sada tlumičů vibrací

Pro zdroje studené vody, potřebný počet je obsažen v sadě.

KWP 2305	KWP 2655	KWP 2955	KWP 3305
1703420	1703425	1703430	1703435
1657156	1657157	1657157	1657158
1657161	1657160	1657162	1657162
1657163	1657164	1657164	1657165
1657197	1657167	1657168	1657168
1611414	1611414	1611414	1611414
1611415	1611415	1611415	1611415
1655130	1655130	1655130	1655130
1657169	1611251	1611251	1611251
1611252	1611254	1611254	1611254
1655213	1655214	1655214	1655214
1655194	1655195	1655195	1655195
1655173	1655174	1655174	1655174
sériově	sériově	sériově	sériově
na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání
sériově	sériově	sériově	sériově
1657179	1657180	1657181	1657182
1657225	1657226	1657226	1657226
1657154	1657154	1657154	1657154
1657187	1657187	1657187	1657187



Topení vany klikové hřídele kompresoru, vestavěné

Pro rozšíření provozního rozsahu zdroje studené vody při chlazení až na -7°C .



Sada zimní tlakové regulace, vestavěná

Pro rozšíření provozního rozsahu zdroje studené vody při chlazení až na -15°C . Sestávající z topení vany klikové hřídele, sběrače kapaliny a elektromagnetického ventilu.



Topení rozvodné skříně, vestavěné

Pro zamezení kondenzace v rozvodné skříni při kolísání teploty při nízké vnější teplotě.



Sběrnice Modbus RS485, vestavěná

Pro připojení zdroje studené vody ke stávající technologii budovy s datovým protokolem Modbus, dotazování na chybová hlášení, hodnoty senzorů, stavy relé, provozní časy čerpadel a kompresorů, jakož i pro nastavování požadovaných hodnot.



Jemný rozběh, vestavěný

Pro omezení rozběhového proudu v okamžiku zapnutí až o 45 %, podle velikosti zařízení.



Elektronický expanzní ventil, vestavěný

Pro zvýšení kvality regulace, optimalizaci regulace přehřívání a zvýšení energetické účinnosti.



Manometr pro tlak chladiva, vestavěný

Pro analogovou indikaci chladírenských tlaků v zařízení na nízkotlaké a vysokotlaké straně.

Další zvláštní příslušenství je dostupné na vyžádání.

Jako například:

- Dvojitě čerpadlo pro redundantní provoz
- Tepelný výměník s potahem pro provoz v agresivním okolním prostředí
- atd.

REMKO SÉRIE KWP 1905-2955 SLN

Zdroje studené vody pro chlazení a topení



REMKO SÉRIE KWP 1905-2955 SLN

V modulární konstrukci a v provedení s mimořádně nízkým hlukem, s funkcí tepelného čerpadla

Zařízení KWP 1905-2955 jsou v rozsahu výkonu mezi 189,4 a 282,1 kW mimořádně kompaktní a tiché, vzduchem chlazené zdroje studené vody pro venkovní instalaci. Zařízení série KWP mohou být volitelně konfigurována s různým hydraulickým vybavením, a umožňují tak optimální přizpůsobení zařízení daným potřebám použití.

Součinnost z optimalizace ploch tepelného výměníku, použití vysoce účinných komponentů, jakož i optimalizace všech systémových parametrů relevantních pro provoz zajišťuje, že zařízení budou vykazovat vysokou míru efektivity a budou tedy vyhovovat příslušným požadavkům směrnice o ekologické konstrukci.

- Verze s mimořádně nízkým hlukem, akusticky optimalizovaná
- Hydraulické komponenty jsou individuálně konfigurovatelné
- Vícetupňová regulace výkonu
- Bezpotenciálové spínací kontakty pro připojení k GLT
- V sériovém vybavení dodávaný datový protokol Modbus
- Rozsáhlé příslušenství pro individuální konfiguraci zařízení
- Zařízení vyhovující z hlediska vyzářeného výkonu podle směrnice pro ekologické konstrukce

Technické údaje

Typ zařízení	
Chladicí výkon ¹⁾	kW
Topný výkon ²⁾	kW
Rozsah nastavení teploty ve zpětném vedení při chlazení	°C
Pracovní rozsah chlazení/topení	°C
Pracovní rozsah pro chlazení (rozšíření)	°C
Chladicí okruhy, počet	
Chladivo	
Hodnota GWP	
Množství náplně chladiva	kg
Ekvivalent CO ₂	t
Kompresory, počet/druh	
Objemový průtok vzduchu, max.	m ³ /hod.
Počet ventilátorů	
Hladina zvukového tlaku ³⁾	dB (A)
Hladina akustického výkonu	dB (A)
Napájecí napětí	V/f/Hz
Krytí	
Elektrický jmenovitý příkon při chlazení	kW
Elektrický jmenovitý proud při chlazení	A
Max. elektrický rozběhový proud	A
Provozní médium	
Max. provozní tlak média	kPa
Jmenovitý průtok média pro chlazení	m ³ /hod.
Minimální průtok média	m ³ /hod.
Minimální objemový průtok média	m ³ /hod.
Tlaková ztráta uvnitř	kPa
Přípojka média, vstup	"
Přípojka média, výstup	"
Výška	mm
Šířka	mm
Hloubka	mm
Hmotnost	kg
Sériový barevný odstín	
Zdroje studené vody se standardním čerpadlem	
Tlak v zařízení dosažitelný při chlazení	kPa
Příkon čerpadla	kW
Odběr proudu čerpadla	A
Objem expanzní nádoby MAG	l
Zdroje studené vody s vysokotlakým čerpadlem	
Tlak v zařízení dosažitelný při chlazení	kPa
Příkon čerpadla	kW
Odběr proudu čerpadla	A
Objem expanzní nádoby MAG	l
Zdroje studené vody se zásobníkem	
Objem média v zásobníku	l

¹⁾ Teplota vstupujícího vzduchu TK 35 °C, teplota na vstupu média 12 °C, teplota na výstupu média 7 °C, koncentrace glykolu



KWP 1905 SLN	KWP 2105 SLN	KWP 2305 SLN	KWP 2655 SLN	KWP 2955 SLN
189,4	199,4	231,3	262,7	282,1
237,0	252,1	290,0	324,8	348,9
		+10 až +18/+30 až +48		
		-7 až +45/-10 až +20		
		-15 až +45 ⁹⁾		
2	2	2	2	2
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
2088	2088	2088	2088	2088
2x16,81	2x17,58	2x20,86	2x24,27	2x25,23
2x35,1	2x36,71	2x43,56	2x50,68	2x52,68
6/Scroll	6/Scroll	6/Scroll	4/Scroll	4/Scroll
69 750	69 750	99 600	99 600	99 600
4	4	6	6	6
52,2	52,2	54,3	57,9	58,3
80,2	80,2	82,3	85,6	86,3
400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
68,87	73,17	79,39	93,23	102,89
134,49	142,90	155,03	182,05	200,93
283	316	333	455	481
		voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu		
600	600	600	600	600
40,8	43,4	49,9	55,9	60,0
32,7	34,7	39,9	44,7	48,0
48,9	52,0	59,8	67,0	72,0
57,7	49,7	66,6	69,6	65,8
3	3	3	4	4
3	3	3	4	4
2270	2270	2270	2270	2270
2205	2205	2205	2205	2205
4118	4118	5120	5120	5120
1965,4	1976,9	2198,2	2512,4	2531,0
		podobná RAL 9018		
115	106	81	102	96
3,0	3,0	3,0	4,0	4,0
6,1	6,1	6,1	7,8	7,8
25	25	25	40	40
232	222	194	211	212
4,0	4,0	4,0	5,5	5,5
7,8	7,8	7,8	10,4	10,4
25	25	25	40	40
500	500	500	750	750

média 7 °C, 0 %

²⁾ Teplota vstupujícího vzduchu TK 7 °C, teplota na vstupu média 45 °C, teplota na výstupu média 40 °C, 0 % koncentrace glykolu

³⁾ Ve vzdálenosti 10 m na volném prostranství ⁵⁾ S příslušenstvím zimní regulace

REMKO SÉRIE KWP 1905-2955 SLN

Zdroje studené vody pro chlazení a topení

Zdroje studené vody

Typ zařízení	KWP 1905 SLN	KWP 2105 SLN
V provedení s mimořádně nízkým hlukem	1703440	1703445
Volitelné hydraulické komponenty		
Standardní čerpadlo a MAG	1657156	1657156
Vysokotlaké čerpadlo a MAG	1657159	1657159
Zásobník a standardní čerpadlo a MAG	1657163	1657163
Zásobník a vysokotlaké čerpadlo a MAG	1657166	1657166
Zvláštní příslušenství		
Glykol 20litrový kanystr	1611414	1611414
Glykol 210litrový sud	1611415	1611415
Kabelové dálkové ovládání	1655130	1655130
Topení pro ochranu proti mrazu (pro zařízení bez zásobníku)	1657169	1657169
Topení pro ochranu proti mrazu (pro zařízení se zásobníkem)	1611252	1611252
Ochranná mřížka kondenzátoru	1655213	1655213
Zpětné získávání tepla, dílčí výkon, vestavěno	1655194	1655194
Tlumiče vibrací	1655173	1655173
Topení vany klikové hřídele	sériově	sériově
Zimní regulace	na vyžádání	na vyžádání
Sběrnice Modbus RS485	sériově	sériově
Jemný rozběh	1657183	1657178
Elektronický expanzní ventil	1657225	1657225
Manometr pro tlak chladiva	1657154	1657154
Topení rozvodné skříně	1657187	1657187



Koncentrát glykolu v kanystru s objemem 20 l

Koncentrát glykolu v nádobě na jedno použití pro zajištění bezpečnosti okruhu média před mrazem. Doporučení: 34 % glykolu, 66 % vody.



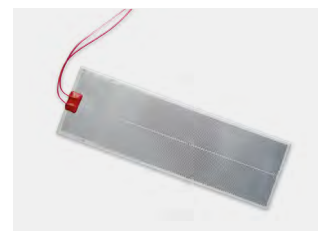
Koncentrát glykolu v plastovém sudu s objemem 210 l

Koncentrát glykolu v nádobě na jedno použití pro zajištění bezpečnosti okruhu média před mrazem. Doporučení: 34 % glykolu, 66 % vody.



Kabelové dálkové ovládání

Pro obsluhu zdrojů studené vody, zjišťování provozních stavů a hodnot senzorů, diagnostika chybových hlášení a zjišťování nastavení požadovaných hodnot.



Médium chráněné před mrazem, vestavěno

Pro zdroj studené vody při použití čisté vody jako provozního média, provozní hranice okolní teploty je -10 °C.



Topení pro ochranu média proti mrazu pro zařízení se zásobníkem, vestavěno

Pro zdroj studené vody se zásobníkem při použití čisté vody jako provozního média, provozní hranice okolní teploty je -10 °C.



Ochranná mřížka kondenzátoru, vestavěná

Pro zdroje studené vody pro ochranu lamel zařízení nebo osob při instalaci v oblasti ohrožení a pro ochranu před poškozením.



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.



Sada tlumičů vibrací

Pro zdroje studené vody, potřebný počet je obsažen v sadě.

KWP 2305 SLN	KWP 2655 SLN	KWP 2955 SLN
1703450	1703455	1703460
1657217	1657157	1657157
1657218	1657160	1657162
1657219	1657164	1657164
1657220	1657167	1657168
1611414	1611414	1611414
1611415	1611415	1611415
1655130	1655130	1655130
1657170	1611251	1611251
1657172	1657173	1657173
1655214	1655214	1655214
1655194	1655195	1655195
1655173	1655174	1655174
sériově	sériově	sériově
na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání
sériově	sériově	sériově
1657227	1657180	1657181
1657225	1657226	1657226
1657154	1657154	1657154
1657187	1657187	1657187



Topení vany klikové hřídele kompresoru, vestavěné

Pro rozšíření provozního rozsahu zdroje studené vody při chlazení až na -7°C .



Sada zimní tlakové regulace, vestavěná

Pro rozšíření provozního rozsahu zdroje studené vody při chlazení až na -15°C . Sestávající z topení vany klikové hřídele, sběrače kapaliny a elektromagnetického ventilu.



Topení rozvodné skříně, vestavěné

Pro zamezení kondenzace v rozvodné skříni při kolísání teploty při nízké vnější teplotě.



Sběrnice Modbus RS485, vestavěná

Pro připojení zdroje studené vody ke stávající technologii budovy s datovým protokolem Modbus, dotazování na chybová hlášení, hodnoty senzorů, stavy relé, provozní časy čerpadel a kompresorů, jakož i pro nastavování požadovaných hodnot.



Jemný rozběh, vestavěný

Pro omezení rozběhového proudu v okamžiku zapnutí až o 45 %, podle velikosti zařízení.



Elektronický expanzní ventil, vestavěný

Pro zvýšení kvality regulace, optimalizaci regulace přehřívání a zvýšení energetické účinnosti.



Manometr pro tlak chladiva, vestavěný

Pro analogovou indikaci chladírenských tlaků v zařízení na nízkotlaké a vysokotlaké straně.

Další zvláštní příslušenství je dostupné na vyžádání.

Jako například:

- Dvojitě čerpadlo pro redundantní provoz
- Tepelný výměník s potahem pro provoz v agresivním okolním prostředí
- atd.

REMKO SÉRIE WLT (S)

Nástěnná zařízení v 2trubkovém provedení



REMKO SÉRIE WLT (S)

Výkonná zařízení pro prostory s omezeným zástavbovým místem

Zařízení nasává vzduch z prostoru přes čelní stranu, filtruje ji, chladí a odvlhčuje. Poté 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, WLT S).

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 ze zařízení. Pokud není možný volný odtok kondenzátu, může být podle konstrukční velikosti a vedení do zařízení integrováno čerpadlo kondenzátu.

- Jednoduchá instalace nad dveřmi nebo v horní oblasti stěn
- Vyjímatelný a snadno čistitelný vzduchový filtr
- Výstup vzduchu v režimu Swing nebo s individuálním pevným nastavením
- Integrovaná jednotka 3cestného nebo 2cestného ventilu
- Infračervené dálkové ovládání, dodávané v sériovém vybavení (není pro WLT S)
- Automatické opětňý rozběh po výpadku napájecího napětí (není pro WLT S)
- Funkce programovatelného 24hodinového časovače (není pro WLT S)



Provedení s 3cestným ventilem
WLT 25-3 až 85-3



Provedení s 2cestným ventilem
WLT 25-2 až 85-2



**Kabelové dálkové ovládání
KF 10.1**

Pro montáž na omítku, alternativně k IČ dálkovému ovládání.



**Přesný regulátor prostorové
teploty RR-21**

Parametrizovatelná regulace pro montáž na omítku s různými přídatnými funkcemi.

Technické údaje

Typ zařízení		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 každého stupně	m³/hod.	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/f/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Elektrický jmenovitý výkon	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/hod.	0,35	0,46	0,80	1,00	1,22	1,49
Jmenovitá tlaková ztráta, vnitřní Ch ²⁾	kPa	9,5	20,5	21,0	22,5	21,7	33,5
Jmenovitá tlaková ztráta, vnitřní T ³⁾	kPa	7,0	18,5	19,0	21,0	17,8	27,1
Objem média	D	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	bílá
IR-dálkové ovládání a 3cestný ventil	WLT 25-3	WLT 27-3	WLT 45-3	WLT 55-3	WLT 75-3	WLT 85-3	
Obj. č.	1611725	1611727	1611745	1611755	1611775	1611785	
IR-dálkové ovládání a 2cestný ventil	WLT 25-2	WLT 27-2	WLT 45-2	WLT 55-2	WLT 75-2	WLT 85-2	
Obj. č.	1612725	1612727	1612745	1612755	1612775	1612785	
Externí regulace a 3cestný ventil	WLT 25-3 S	WLT 27-3 S	WLT 45-3 S	WLT 55-3 S	WLT 75-3 S	WLT 85-3 S	
Obj. č.	1611726	1611728	1611746	1611756	1611776	1611786	
Externí regulace a 2cestný ventil	WLT 25-2 S	WLT 27-2 S	WLT 45-2 S	WLT 55-2 S	WLT 75-2 S	WLT 85-2 S	
Obj. č.	1612726	1612728	1612746	1612756	1612776	1612786	

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

²⁾ Teplota místnosti TK 27 °C, FK 19 °C; teplota média na vstupu 7 °C, teplota média na výstupu 12 °C

³⁾ Teplota místnosti TK 20 °C, FK 14 °C; teplota média na vstupu 70 °C, teplota média na výstupu 60 °C,

⁶⁾ Pouze série WLT S, teplota v místnosti TK 20 °C, FK 14 °C, teplota média na vstupu 35 °C, teplota média na výstupu 30 °C

⁴⁾ Příslušenství

⁵⁾ Vzdálenost 1 m na volném prostranství

Příslušenství

Typ zařízení	WLT 25 (S)	WLT 27 (S)	WLT 45 (S)	WLT 55 (S)	WLT 75 (S)	WLT 85 (S)
Kabelové dálkové ovládání KF 10.1						
jen pro WLT 25-85	1611703	1611703	1611703	1611703	1611703	1611703
Přesná regulace prostorové teploty pro RR-21						
jen pro WLT 25-85 S	1611396	1611396	1611396	1611396	1611396	1611396
Regulace prostorové teploty RR-22						
jen pro WLT 25-85 S	1611397	1611397	1611397	1611397	1611397	1611397
Senzor teploty v místnosti						
pro regulace RR-21 a RR-22	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1
Senzor teploty v náběhu						
pro regulace RR-21 a RR-22	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1
Spínací relé SR-1	1661105	1661105	1661105	1661105	1661105	1661105
Jednotka hlášení poruch SB-1	1611506	1611506	1611506	1611506	1611506	1611506

Příslušenství

Typ zařízení	WLT 25 (S)	WLT 27 (S)	WLT 45 (S)	WLT 55 (S)	WLT 75 (S)	WLT 85 (S)
Čerpadlo kondenzátu KP-8	1613125	1613125	1613125	1613125	1613125	1613125



Regulátor prostorové teploty R-22

Pro montáž na omítku a regulaci důležitých funkcí zařízení.



Spínací relé SR-1

Pro ovládání a regulaci několika vnitřních zařízení pomocí regulace teploty v místnosti ve skupinovém ovládání.



Jednotka hlášení poruch SB-1

S bezpotenciálovým kontaktem pro indikace poruchových hlášení v režimu chlazení.



Čerpadlo kondenzátu KP-8

Pro odvádění vznikajícího kondenzátu.

REMKO SÉRIE WLT EC

Nástěnná zařízení v 2trubkovém provedení s multifunkční regulační technikou



REMKO SÉRIE WLT EC

Velké spektrum výkonu, přesná regulace a mimořádně tichý provoz

Série WLT EC je vybavena nejmodernějšími, energeticky účinnými EC-ventilátory, které zajišťují vysokou účinnost, zejména v rozsahu částečného zatížení. Plynulé nastavení ventilátorů s regulovanými otáčkami zároveň zabraňuje výrazným teplotním výkyvům, a zajišťuje tak optimální klimatický komfort.

Díky integrované funkci Silent lze v případě potřeby hluk výrazně snížit. Zařízení jsou proto zvláště vhodná pro prostory, ve kterých by mělo být klimatizováno místnosti téměř bez povšimnutí, jako např. v obytných nebo kancelářských prostorech.

Sestava ventilů již nainstalovaná v zařízení eliminuje potřebu dalších instalačních prací během montáže. V závislosti na montovaném typu čerpadla sítě na studenou vodu je možné si vybrat mezi standardními 3cestnými a 2cestnými ventily.

Celkem 6 konstrukčních velikostí pokrývá celý rozsah výkonu až do 9,3 kW, takže pro každou aplikaci je k dispozici vhodné zařízení.

- Mimořádně bezhlučný provoz
- Jednoduchá instalace nad dveřmi nebo v horní oblasti stěn
- Vyjímatelný a snadno čistitelný vzduchový filtr
- Výstup vzduchu s nastavitelnou funkcí Swing
- Integrovaný 3cestný nebo 2cestný ventil
- Velké výkonové spektrum

Regulace

Pro nastavení mezi režimy chlazení, topení, ventilace nebo odvlhčování je v sériovém vybavení zahrnuto infračervené dálkové ovládání. Pomocí něj lze nastavovat provozní režimy chlazení, topení, ventilace nebo odvlhčování na požadovanou teplotu místnosti, časy aktivace či deaktivace, funkci kmitání lamel a 5 rychlostí ventilátoru. S volitelným kabelovým dálkovým ovládáním lze každé jednotlivé zařízení ovládat jednotlivě v rámci skupinového ovládání.

Díky sériově vybavenému integrovanému rozhraní Modbus lze zařízení integrovat do existujícího systému správy budov. Externí uvolňovací kontakt a bezpotenciálový kontakt pro souhrnná poruchová hlášení nabízejí možnost ovládání zařízení z externího místa nebo se dotazovat na vzniklé poruchy.

- Infračervené dálkové ovládání, v sériovém vybavení
- Programovatelná funkce časovače na 24 hodin
- Bezpotenciálové poruchové a uvolňovací kontakty
- Sběrnice Modbus RS485, v sériovém vybavení
- 5 nastavitelných stupňů ventilátoru
- Plynulé přizpůsobení výkonu v automatickém provozu

Technické údaje

Typ zařízení		WLT 30 EC	WLT 40 EC	WLT 50 EC	WLT 60 EC	WLT 80 EC	WLT 90 EC
Chladicí výkon ^{1) 2)}	kW	2,8 (0,8 - 2,8)	3,7 (0,8 - 3,7)	4,9 (0,8 - 4,9)	6,1 (0,9 - 6,1)	7,4 (1,9 - 7,4)	9,3 (2,0 - 9,3)
Topný výkon ^{1) 3)}	kW	4,2 (1,2 - 4,2)	4,9 (1,2 - 4,9)	6,4 (1,2 - 6,4)	7,8 (1,3 - 7,8)	9,4 (2,3 - 9,4)	11,3 (2,4 - 11,3)
Objemový průtok vzduchu každého stupně	m³/hod.	150/360/450/510/560	150/405/480/590/625	150/570/740/910/950	150/705/895/1050/1120	320/1090/1300/1490/1650	320/1300/1460/1640/1790
Hladina akustického tlaku každého stupně ⁴⁾	dB (A)	18/33/39/43/45	19/34/38/42/45	18/32/40/46/47	18/35/41/46/47	19/40/44/47/50	20/44/46/49/51
Napájecí napětí	V/f/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Elektrický jmenovitý příkon	W	27	31	46	60	105	115
Elektrický jmenovitý proud	A	0,27	0,29	0,36	0,49	0,81	0,94
Provozní médium		voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu					
Provozní tlak max.	kPa	1600					
Přípojky pro médium	mm	12	12	12	12	15	15
Jmenovitý průtok média ¹⁾	m³/hod.	0,48	0,64	0,83	1,05	1,28	1,60
Jmenovitá tlaková ztráta, vnitřní	kPa	23,1	31,3	31,0	38,4	27,4	30,0
Objem média	D	2	2	2	2	3	3
Přípojka pro odvod kondenzátu	mm	16	16	16	16	16	16
Rozměry - výška	mm	315	315	315	315	378	378
Rozměry šířka	mm	824	824	1147	1147	1557	1557
Rozměry hloubka	mm	245	245	245	245	300	300
Hmotnost	kg	11	12	16	17	26	27
Sériový barevný odstín		bílá	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá
WLT EC s 3cestným ventilem		WLT 30-3 EC	WLT 40-3 EC	WLT 50-3 EC	WLT 60-3 EC	WLT 80-3 EC	WLT 90-3 EC
Obj. č.		1614830	1614840	1614850	1614860	1614880	1614890
WLT EC s 2cestným ventilem		WLT 30-2 EC	WLT 40-2 EC	WLT 50-2 EC	WLT 60-2 EC	WLT 80-2 EC	WLT 90-2 EC
Obj. č.		1614831	1614841	1614851	1614861	1614881	1614891

¹⁾ Jmenovitý objemový průtok média; 0% koncentrace glykolu, max. objemový průtok vzduchu ²⁾ Teplota místnosti ³⁾ Teplota místnosti TK 20 °C, FK 14 °C; teplota média na vstupu 50 °C, jmenovitý objemový průtok jako v režimu chlazení ⁴⁾ ve vzdálenosti 1 m na volném prostranství TK 27 °C, FK 19 °C; teplota média na vstupu 7 °C, teplota média na výstupu 12 °C

Příslušenství

Typ zařízení	WLT 30 EC	WLT 40 EC	WLT 50 EC	WLT 60 EC	WLT 80 EC	WLT 90 EC
Kabelové dálkové ovládání KF-21	1611398	1611398	1611398	1611398	1611398	1611398
Přesný regulátor prostorové teploty RR-21.2	1611401	1611401	1611401	1611401	1611401	1611401
Regulátor prostorové teploty RR-22.2	1611403	1611403	1611403	1611403	1611403	1611403
Senzor teploty v místnosti pro regulace RR-21.2 a RR-22.2	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1
Senzor teploty v náběhu pro regulace RR-21.2 a RR-22.2	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1

Příslušenství

Typ zařízení	WLT 30 EC	WLT 40 EC	WLT 50 EC	WLT 60 EC	WLT 80 EC	WLT 90 EC
Čerpadlo kondenzátu KP-8	1613125	1613125	1613125	1613125	1613125	1613125



Kabelové dálkové ovládání KF-21

Pro montáž na omítku, obsluha jednotlivých zařízení, možné je skupinové přepínání až max. 32 zařízení.



Přesný regulátor prostorové teploty RR-21.2

Parametrizovatelná regulace pro montáž na omítku s různými přídatnými funkcemi.



Regulátor prostorové teploty R-22.2

Pro montáž na omítku a regulaci důležitých funkcí zařízení.



Čerpadlo kondenzátu KP-8

Pro odvádění vznikajícího kondenzátu.

REMKO SÉRIE KWD

Stropní kazetová jednotka v 2trubkovém provedení s 5 rychlostním ventilátorem



REMKO SÉRIE KWD

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 70 °C.

V pěti stupních nastavitelný radiální ventilátor umožňuje optimální přizpůsobení průtoku vzduchu stávajícím podmínkám, proto se podstatně zvýší individuální pocit komfortu. V sériovém vybavení jsou stropní kazety vybaveny čerpadlem kondenzátu. Volitelně lze přivádět čerstvý vzduch, nebo lze ochlazovat vedlejší prostory.

- Elegantní řešení pro montáž do stropu
- Rozměry ve formátu Euroraster
- Bezhluchý provoz
- Konstrukce s příjemnou údržbou
- Nízká konstrukční výška
- Režimy „Silent“ a „Turbo“
- S infračerveným dálkovým ovládáním
- Programovatelná funkce časovače na 24 hodin
- Výstup vzduchu s možností funkce Swing
- 5 rychlostí ventilátoru
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu (až do 1000 mm VS)

Regulace

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



Kabelové dálkové ovládání

Pro montáž na omítku, ovládání jednotlivých zařízení. Možnost skupinového zapojení až max. 32 zařízení.

Technické údaje

Typ zařízení		KWD 25	KWD 35	KWD 45	KWD 55	KWD 70	KWD 85	KWD 100
Chladicí výkon ^{1) 2)}	kW	2,7	3,3	4,3	5,4	7,1	8,1	9,4
Topný výkon ^{1) 3)}	kW	3,5	4,3	5,6	6,9	9,2	10,5	11,0
Objemový průtok vzduchu každého stupně	m³/hod.	375/400/420/	395/420/440/	455/500/520/	550/620/665/	620/700/830/	900/960/1040/	970/1020/1140/
Hladina akustického tlaku každého stupně ⁴⁾	dB (A)	27/29/32/	29/31/32/	31/33/35/	34/36/38/	31/34/37/	35/39/41/	37/40/42/
Napájecí napětí	V/f/Hz	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	0,04	0,04	0,07	0,09	0,07	0,15	0,17
Elektrický jmenovitý proud	A	0,20	0,24	0,35	0,44	0,38	0,68	0,78
Provozní médium		voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu						
Provozní tlak max.	kPa	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Přípojky pro médium	palce	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Jmenovitý průtok média	m³/hod.	0,53	0,57	0,75	0,84	1,22	1,39	1,45
Jmenovitá tlaková ztráta, vnitřní	kPa	15,0	18,0	25,0	20,0	30,0	38,0	42,0
Objem média v registru	D	1,3	1,3	1,3	1,79	2,84	3,22	3,22
Rozměry stropní kazety V	mm	258	258	258	298	298	298	298
Rozměry stropní kazety Š	mm	570	570	570	570	570	570	570
Rozměry stropní kazety H	mm	570	570	570	570	1110	1110	1110
Rozměry krytu V	mm	28	28	28	28	28	28	28
Rozměry krytu Š	mm	650	650	650	650	690	690	690
Rozměry krytu H	mm	650	650	650	650	1220	1220	1220
Hmotnost	kg	28	28	28	31	57	59	59
Sériový barevný odstín		bílá, podobná RAL 9003						
Obj. č.		1611860	1611862	1611864	1611866	1611868	1611870	1611872

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

²⁾ Teplota místnosti TK 27 °C, FK 19 °C; teplota média na vstupu 7 °C, teplota média na výstupu 12 °C

³⁾ Teplota místnosti TK 20 °C, FK 14 °C; teplota média na vstupu 50 °C, jmenovitý objemový průtok jako v režimu chlazení ⁴⁾ Ve vzdálenosti 1 m na volném prostranství

Příslušenství

Typ zařízení	KWD 25	KWD 35	KWD 45	KWD 55	KWD 70	KWD 85	KWD 100
Kabelové dálkové ovládání	1611398	1611398	1611398	1611398	1611398	1611398	1611398
Přípojovací vedení ke sběrnici	1611393	1611393	1611393	1611393	1611393	1611393	1611393
Jednotka dvoucestných ventilů	1611507	1611507	1611507	1611507	1611508	1611508	1611508
Jednotka třícestných ventilů	1611511	1611511	1611511	1611511	1611512	1611512	1611512
Jednotka hlášení poruch SB-1	1611506	1611506	1611506	1611506	1611506	1611506	1611506

Příslušenství

Typ zařízení	KWD 25	KWD 35	KWD 45	KWD 55	KWD 70	KWD 85	KWD 100
Čerpadlo kondenzátu KP-5	1613168	1613168	1613168	1613168	1613168	1613168	1613168
Hadice pro odvod kondenzátu, volná, pro čerpadlo kondenzátu KP-5	1613097	1613097	1613097	1613097	1613097	1613097	1613097



Jednotka dvoucestných ventilů

Pro přerušení objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.



Jednotka třícestných ventilů

Po regulaci objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.



Jednotka hlášení poruch SB-1

S bezpotenciálovým kontaktem pro indikace poruchových hlášení v režimu chlazení.



Čerpadlo kondenzátu KP-5

Pro odvádění vznikajícího kondenzátu.

REMKO SÉRIE KWD EC

Stropní kazetové jednotky v 2trubkovém provedení s multifunkční regulační technikou



REMKO SÉRIE KWD EC

Stropní kazetové jednotky v kompaktním Euro rastrovém formátu s EC-ventilátory a multifunkční regulační technikou

Nová generace stropních kazet je vybavena moderními a velmi ekonomickými EC-ventilátory. Ty umožňují plynulou regulaci otáček, mají velmi vysokou účinnost, zejména při částečném zatížení. Výsledek: chlazení bez průvanu a s nízkou hlučností při provozu zařízení.

Malá konstrukční výška stropní kazety pouze 258 a 298 mm umožňuje montáž prakticky v každém mezistropním prostoru. Rozvod vzduchu přes kulatý tepelný výměník až do teploty média 70 °C přes všechny čtyři strany jednotek v podhledu.

V sériovém vybavení jsou stropní kazety vybaveny čerpadlem kondenzátu. Volitelně lze přivádět čerstvý vzduch, nebo lze ochlazovat vedlejší prostory.

Přes bezpotenciálové poruchové a provozní kontakty lze dále zpracovávat aktuální funkční stavy systému.

- Elegantní řešení pro montáž do stropu
- Rozměry ve formátu Eurorastr
- Bezhluchý provoz
- S infračerveným dálkovým ovládáním
- Programovatelná funkce časovače na 24 hodin
- Výstup vzduchu s možností funkce Swing
- Funkce Master a Slave
- Bezpotenciálové poruchové a provozní kontakty
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu (až do 1000 mm VS)
- Přípojka pro přívod čerstvého vzduchu a chlazení dalšího prostoru

Regulace

Pomocí sériově dodávaného infračerveného dálkového ovládání lze nastavovat provozní režimy chlazení, topení, ventilace nebo odvlhčování na požadovanou teplotu místnosti, časy aktivace či deaktivace, funkci kmitání lamel a 5 rychlostí ventilátoru. Při použití více stropních kazet v rámci jedné místnosti nebo budovy lze infračervené dálkové ovládání využívat v rámci interní sítě pro všechna zařízení. 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.

- V sériovém vybavení dodávané infračervené dálkové ovládání s 5 rychlostmi ventilátoru
- Možnost jednotlivého nebo skupinového ovládání
- Technika regulace v budovách s plynulou regulací



Kabelové dálkové ovládání

Pro montáž na omítku, ovládání jednotlivých zařízení. Možnost skupinového zapojení až max. 32 zařízení.



Přesný regulátor prostorové teploty RR-21.2

Parametrizovatelná regulace pro montáž na omítku s různými předávnými funkcemi.

Technické údaje

Typ zařízení		KWD 25 EC	KWD 35 EC	KWD 45 EC	KWD 55 EC	KWD 70 EC	KWD 85 EC	KWD 100 EC
Chladicí výkon ^{1) 2)}	kW	2,6	3,2	4,4	5,2	6,9	8,4	9,7
Topný výkon ^{1) 3)}	kW	3,7	4,1	5,4	6,8	8,7	11,2	12,3
Objemový průtok vzduchu každého stupně	m³/h	180/220/320/390/440	220/320/390/440/520	215/343/397/566/684	229/606/665/793/974	385/610/700/780/1030	395/835/1057/1285/1587	393/1057/1157/1380/1678
Hladina akustického tlaku každého stupně ⁴⁾	dB (A)	21/21/23/25/27	21/23/25/27/33	22/26/29/37/42	21/35/38/42/47	28/29/30/34/37	27/34/43/45/50	28/45/46/48/53
Napájecí napětí	V/f/Hz	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	0,01	0,02	0,04	0,06	0,04	0,11	0,12
Elektrický jmenovitý proud	A	0,09	0,13	0,22	0,33	0,22	0,54	0,62
Provozní médium		voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu						
Provozní tlak max.	kPa	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Přípojky pro médium	palce	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Jmenovitý průtok média	m³/h	0,45	0,55	0,78	0,91	0,98	1,45	1,66
Jmenovitá tlaková ztráta, vnitřní	kPa	10,2	15,0	25,1	23,1	29,7	39,9	49,4
Objem média v registru chlazení	D	1,3	1,3	1,3	1,8	2,1	3,2	3,2
Rozměry stropní kazety V	mm	258	258	258	298	298	298	298
Rozměry stropní kazety Š	mm	580	580	580	580	580	580	580
Rozměry stropní kazety H	mm	580	580	580	580	1110	1110	1110
Rozměry krytu V	mm	28	28	28	28	28	28	28
Rozměry krytu Š	mm	650	650	650	650	690	690	690
Rozměry krytu H	mm	650	650	650	650	1220	1220	1220
Hmotnost	kg	28	28	28	31	57	58	58
Sériový barevný odstín		bílá, podobná RAL 9003						
Obj. č.		1611880	1611882	1611884	1611886	1611888	1611890	1611892

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

²⁾ Teplota místnosti TK 27 °C, FK 19 °C; teplota média na vstupu 7 °C, teplota média na výstupu 12 °C

³⁾ Teplota místnosti TK 20 °C, FK 14 °C; teplota média na vstupu 50 °C, teplota média na výstupu 45 °C,

⁴⁾ Ve vzdálenosti 1 m na volném prostranství

Příslušenství

Typ zařízení	KWD 25 EC	KWD 35 EC	KWD 45 EC	KWD 55 EC	KWD 70 EC	KWD 85 EC	KWD 100 EC
Kabelové dálkové ovládání	1611398	1611398	1611398	1611398	1611398	1611398	1611398
Přesný regulátor prostorové teploty RR-21.2	1611401	1611401	1611401	1611401	1611401	1611401	1611401
Regulátor prostorové teploty RR-22.2	1611403	1611403	1611403	1611403	1611403	1611403	1611403
Jednotka dvoucestných ventilů	1611507	1611507	1611507	1611507	1611508	1611508	1611508
Jednotka třícestných ventilů	1611511	1611511	1611511	1611511	1611512	1611512	1611512

Příslušenství

Typ zařízení	KWD 25 EC	KWD 35 EC	KWD 45 EC	KWD 55 EC	KWD 70 EC	KWD 85 EC	KWD 100 EC
Čerpadlo kondenzátu KP-5	1613168	1613168	1613168	1613168	1613168	1613168	1613168
Hadice pro odvod kondenzátu, volná, pro čerpadlo kondenzátu KP-5	1613097	1613097	1613097	1613097	1613097	1613097	1613097



Regulátor prostorové teploty RR-22.2

Pro montáž na omítku a regulaci důležitých funkcí zařízení.



Jednotka dvoucestných ventilů

Pro přerušení objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.



Jednotka třícestných ventilů

Po regulaci objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.



Čerpadlo kondenzátu KP-5

Pro odvádění vznikajícího kondenzátu.

REMKO SÉRIE DKT-4

Stropní kazetové jednotky ve 4trubkovém provedení



REMKO SÉRIE 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 nehluký 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. V sériovém vybavení jsou zařízení vybavena čerpadlem kondenzátu. Volitelně lze přivádět čerstvý vzduch, nebo lze ochlazovat vedlejší prostory. Pro regulaci na straně média se v sériovém vybavení dodává jednotka ventilů "chlazení". Regulaci topného obvodu lze přizpůsobit podle zařízení.

- Ideální řešení pro opticky decentní klimatizování
- Rozměry ve formátu Eurorastr
- Bezhluký provoz
- Konstrukce s příjemnou údržbou
- Výstup vzduchu s přestavitelnými lamelami
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu
- S jednotkou ventilů pro chlazení s přípojevacím potrubním vedením

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.



Přesný regulátor prostorové teploty RR-21

Parametrizovatelná regulace pro montáž na omítku s různými přídatnými funkcemi.



Regulátor prostorové teploty RR-22

Pro montáž na omítku a regulaci důležitých funkcí zařízení.

Technické údaje

Typ zařízení		DKT 21-4	DKT 51-4	DKT 71-4
Chladicí výkon ^{1) 2)}	kW	2,2	4,1	6,7
Topný výkon ^{1) 3)}	kW	1,9	6,8	11,5
Objemový průtok vzduchu každého stupně	m³/h	360/450/660	485/625/900	500/825/1160
Hladina akustického tlaku každého stupně ⁴⁾	dB (A)	23/28/38	33/39/48	28/37/44
Napájecí napětí	V/f/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Elektrický jmenovitý výkon	kW	0,06	0,09	0,09
Elektrický jmenovitý proud	A	0,27	0,41	0,46
Provozní médium		voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu		
Provozní tlak max.	kPa	1400	1400	1400
Přípojky média pro registr chlazení	palce	3/4	3/4	1
Přípojky média pro registr topení	palce	1/2	1/2	3/4
Jmenovitý průtok média pro chlazení	m³/h	0,40	1,10	1,52
Jmenovitý průtok média pro topení	m³/h	0,10	0,60	0,99
Jmenovitá tlaková ztráta, vnitřní při chlazení	kPa	13,7	13,10	23,20
Jmenovitá tlaková ztráta, vnitřní při topení	kPa	31,4	29,2	13,60
Objem média v registru chlazení/registru topení	D	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	39,6/5,0
Sériový barevný odstín		bílá	bílá	bílá
Obj. č.		1611302	1611322	1611342

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

²⁾ Teplota místnosti TK 27 °C, FK 19 °C; teplota média na vstupu 7 °C, teplota média na výstupu 12 °C

³⁾ Teplota místnosti TK 20 °C, FK 14 °C; teplota média na vstupu 70 °C, teplota média na výstupu 60 °C,

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

Příslušenství

Typ zařízení	DKT 21-4	DKT 51-4	DKT 71-4
Přesný regulátor prostorové teploty RR-21	1611396	1611396	1611396
Regulátor prostorové teploty RR-22	1611397	1611397	1611397
Senzor teploty v místnosti pro regulace RR-21 a RR-22	1611380-1	1611380-1	1611380-1
Senzor teploty v náběhu pro regulace RR-21 a RR-22	1611381-1	1611381-1	1611381-1
Spínací relé SR-1	1661105	1661105	1661105
Jednotka třicestných ventilů pro 4trubkový systém	1611322-1	1611322-1	1611342-1
Jednotka hlášení poruch SB-1	1611506	1611506	1611506

Příslušenství

Typ zařízení	DKT 21-4	DKT 51-4	DKT 71-4
Čerpadlo kondenzátu KP-5	1613168	1613168	1613168
Hadice pro odvod kondenzátu, volná, pro čerpadlo kondenzátu KP-5	1613097	1613097	1613097



Spínací relé SR-1

Pro ovládání a regulaci max. 4 vnitřních zařízení pomocí regulace teploty v místnosti ve skupinovém ovládání.



Jednotka třicestných ventilů pro 4trubkový systém

Pro regulaci objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.



Jednotka hlášení poruch SB-1

S bezpotenciálovým kontaktem pro indikace poruchových hlášení v režimu chlazení.



Čerpadlo kondenzátu KP-5

Pro odvádění vznikajícího kondenzátu.

REMKO SÉRIE KWK (DM)

Nástěnné a stropní jednotky, 2trubkové nebo 4trubkové provedení



Série KWK DM

REMKO SÉRIE KWK (DM)

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. Přípojky na straně média jsou standardně ve skříni na levé straně. Regulátor lze volitelně montovat vpravo v zařízení nebo na stěnu. Je možné provést stranovou záměnu přípojek a regulátoru. V sériovém vybavení dodávaný barevný tón tvarově pěkných skříní je bílý, výstupní mřížky jsou vyrobeny z bílého plastu. Vzduch vstupuje přes regenerovatelný filtr do zařízení. 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 zařízení bez problémů dovybavit na 4trubkový systém.

- Ideální řešení pro opticky decentní klimatizování
- Bezhlukný provoz
- Jednoduché dovybavení zařízení na 4trubkové provedení
- Pro horizontální a vertikální instalační uspořádání



Série KWK

Technické údaje

Typ zařízení

Chladicí výkon ^{1) 2)}	kW
Topný výkon ^{1) 3)}	kW
Objemový průtok vzduchu každého stupně	m³/h
Hladina akustického tlaku každého stupně ⁴⁾	dB (A)
Napájecí napětí	V/f/Hz
Elektrický jmenovitý příkon ¹⁾	W
Elektrický jmenovitý proud ¹⁾	A
Provozní médium	
Provozní tlak max.	kPa
Přípojky média pro registr chlazení	palce
Jmenovitý objemový průtok, médium Ch ^{2)/T³⁾}	m³/h
Jmenovitá tlaková ztráta, vnitřní Ch ^{2)/T³⁾}	kPa
Objem média	D
Rozměry, výška	mm
Rozměry, šířka	mm
Rozměry, hloubka	mm
Sériový barevný odstín	
Hmotnost KWK	kg
Hmotnost KWK DM	kg

KWK jednotka pro nástěnnou/stojatou montáž

Obj. č.

KWK DM jednotka pro stropní montáž

Obj. č.

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

²⁾ Teplota místnosti TK 27 °C, FK 19 °C; teplota média na vstupu 7 °C, teplota média na výstupu

³⁾ Teplota místnosti TK 20 °C, FK 14 °C; teplota média na vstupu 45 °C, teplota média na výstupu

⁴⁾ Měřeno v místnosti se 100 m³ s dobou dozvuku 0,3 sekundy, vzdálenost 1,0 m



KWK 125 (DM)	KWK 165 (DM)	KWK 205 (DM)	KWK 255 (DM)	KWK 305 (DM)	KWK 355 (DM)	KWK 455 (DM)	KWK 535 (DM)	KWK 595 (DM)	KWK 725 (DM)
1,20	1,63	2,09	2,51	3,08	3,51	4,54	5,35	5,92	7,24
1,49	2,02	2,42	2,87	3,47	4,03	4,95	5,77	6,27	7,65
120/200/260	140/220/290	190/290/370	210/320/410	280/390/490	310/420/530	400/570/730	430/610/780	420/630/870	450/670/920
17/25/32	17/25/32	23/31/39	23/31/39	21/27/33	21/27/33	26/34/42	26/34/42	24/33/43	24/33/43
230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
35	39	47	51	59	71	97	107	120	139
0,15	0,17	0,20	0,22	0,26	0,31	0,42	0,47	0,52	0,60
voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu									
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
0,21/0,26	0,28/0,35	0,36/0,42	0,43/0,49	0,53/0,60	0,60/0,69	0,78/0,87	0,92/0,99	1,02/1,08	1,24/1,31
10,5/13,0	13,3/16,5	15,3/17,7	17,3/19,7	18,6/20,9	19,9/22,9	20,2/22,5	22,6/24,3	22,6/24,0	23,4/24,8
0,7	0,7	1,0	1,0	1,4	1,4	1,7	1,7	2,0	2,0
477	477	477	477	477	477	477	477	477	477
670	670	870	870	1070	1070	1270	1270	1470	1470
220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
podobná RAL 9010									
13,5	14,0	16,4	17,2	22,5	23,5	26,0	27,5	30,0	31,5
14,7	15,2	18,0	18,8	24,5	25,5	28,4	29,9	32,8	34,3
1664100	1664110	1664120	1664130	1664140	1664150	1664160	1664170	1664180	1664190
1664200	1664210	1664220	1664230	1664240	1664250	1664260	1664270	1664280	1664290

u
ou 12 °C
upu 40 °C

REMKO SÉRIE KWK (DM)

Nástěnné a stropní jednotky, 2trubkové nebo 4trubkové provedení

Nástěnné a stropní jednotky

Typ zařízení	KWK 125 (DM)	KWK 165 (DM)	KWK 205 (DM)	KWK 255 (DM)
	1664100	1664110	1664120	1664130
	1664200	1664210	1664220	1664230

Příslušenství

Regulace

Vestavěná regulace RR-15	1665001	1665001	1665001	1665001
Vestavěná regulace RR-16	1665002	1665002	1665002	1665002
Vestavěná regulace RR-17	1665003	1665003	1665003	1665003
Přesný regulátor prostorové teploty RR-21	1611396	1611396	1611396	1611396
Regulátor prostorové teploty RR-22	1611397	1611397	1611397	1611397
Senzor teploty v místnosti pro regulace RR-21 a RR-22	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1
Senzor teploty v náběhu pro regulace RR-21 a RR-22	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1
Spínací relé SR-1	1661105	1661105	1661105	1661105

Jednotka ventilů pro 2trubkový systém

Dvoucestné, vertikální nástěnná montáž	1665020	1665020	1665020	1665020
Dvoucestné, horizontální stropní montáž (KWK DM)	1665025	1665025	1665025	1665025
Třícestné, vertikální nástěnná montáž	1665010	1665010	1665010	1665010
Třícestné, horizontální stropní montáž (KWK DM)	1665015	1665015	1665015	1665015

Jednotka ventilů pro 4trubkový systém

Dvoucestné, vertikální nástěnná montáž	1665040	1665040	1665040	1665040
Dvoucestné, horizontální stropní montáž (KWK DM)	1665045	1665045	1665045	1665045
Třícestné, vertikální nástěnná montáž	1665030	1665030	1665030	1665030
Třícestné, horizontální stropní montáž (KWK DM)	1665035	1665035	1665035	1665035

Zvláštní příslušenství

Čerpadlo kondenzátu, vertikální	1665050	1665050	1665050	1665050
Čerpadlo kondenzátu, horizontální (KWK DM)	1665051	1665051	1665051	1665051
Sokl vstupu vzduchu	1665130	1665130	1665131	1665131
Nožičky	1665120	1665120	1665120	1665120
Připojovací vedení, flexibilní, 100 mm, 2vodičové	1665125	1665125	1665125	1665125
Připojovací vedení, flexibilní, 200 mm, 2vodičové	1665126	1665126	1665126	1665126
Připojovací vedení, flexibilní, 100 mm, 4vodičové	1665127	1665127	1665127	1665127
Připojovací vedení, flexibilní, 200 mm, 4vodičové	1665128	1665128	1665128	1665128
Topný registr, pro 4trubkový systém	1665175	1665175	1665176	1665176
Jednotka hlášení poruch SB-1	1611506	1611506	1611506	1611506



Vestavěná regulace RR-15

Pro nastavení druhu provozu a pro volbu mezi 3 stupni ventilátoru.



Vestavěná regulace RR-16

Pro nastavení druhu provozu a pro volbu mezi 3 stupni ventilátoru plus automatický provoz.



Vestavěná regulace RR-17

S digitální indikací skutečné a požadované teploty a s různými možnostmi nastavení.



Spínací relé SR-1

Pro ovládání a regulaci max. čtyř vnitřních zařízení pomocí regulace teploty v místnosti ve skupinovém ovládání.



Přesný regulátor prostorové teploty RR-21

Parametrizovatelná regulace pro montáž na omítku s různými přídatnými funkcemi.



Regulátor prostorové teploty RR-22

Pro montáž na omítku a regulaci důležitých funkcí zařízení.



Sokl vstupu vzduchu

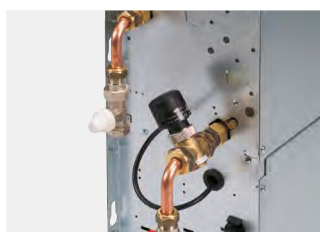
S mřížkou vstupu vzduchu pro optické obložení oblasti vstupu vzduchu.



Nožičky

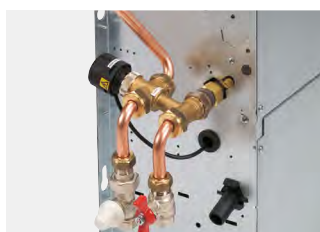
Pro montáž na spodní straně zařízení při umístění zařízení na zemi.

KWK 305 (DM)	KWK 355 (DM)	KWK 455 (DM)	KWK 535 (DM)	KWK 595 (DM)	KWK 725 (DM)
1664140	1664150	1664160	1664170	1664180	1664190
1664240	1664250	1664260	1664270	1664280	1664290
1665001	1665001	1665001	1665001	1665001	1665001
1665002	1665002	1665002	1665002	1665002	1665002
1665003	1665003	1665003	1665003	1665003	1665003
1611396	1611396	1611396	1611396	1611396	1611396
1611397	1611397	1611397	1611397	1611397	1611397
1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1
1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1
1661105	1661105	1661105	1661105	1661105	1661105
1665020	1665020	1665020	1665020	1665020	1665020
1665025	1665025	1665025	1665025	1665025	1665025
1665010	1665010	1665010	1665010	1665010	1665010
1665015	1665015	1665015	1665015	1665015	1665015
1665040	1665040	1665040	1665040	1665040	1665040
1665045	1665045	1665045	1665045	1665045	1665045
1665030	1665030	1665030	1665030	1665030	1665030
1665035	1665035	1665035	1665035	1665035	1665035
1665050	1665050	1665050	1665050	1665050	1665050
1665051	1665051	1665051	1665051	1665051	1665051
1665132	1665132	1665133	1665133	1665134	1665134
1665120	1665120	1665120	1665120	1665120	1665120
1665125	1665125	1665125	1665125	1665125	1665125
1665126	1665126	1665126	1665126	1665126	1665126
1665127	1665127	1665127	1665127	1665127	1665127
1665128	1665128	1665128	1665128	1665128	1665128
1665177	1665177	1665178	1665178	1665179	1665179
1611506	1611506	1611506	1611506	1611506	1611506



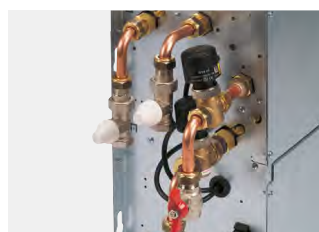
Jednotka dvoucestných ventilů pro 2trubkový systém

Po regulaci objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.



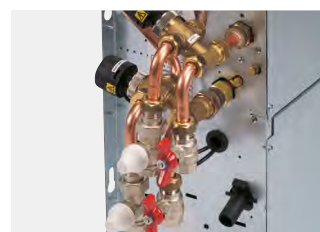
Jednotka třicestných ventilů pro 2trubkový systém

Po regulaci objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.



Jednotka dvoucestných ventilů pro 4trubkový systém

Po regulaci objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.



Jednotka třicestných ventilů pro 4trubkový systém

Po regulaci objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.



Připojovací vedení, flexibilní

Vysouvací zvlněná trubka z ušlechtilé oceli v provedení s plošným utěsněním pro flexibilní připojení vnitřních jednotek.



Jednotka hlášení poruch SB-1

S bezpotenciálovým kontaktem pro indikace poruchových hlášení v režimu chlazení.



Čerpadlo kondenzátu, vertikální

Vestavitelné čerpadlo kondenzátu pro odvádění kondenzátu u zařízení pro nástěnnou/stojací montáž.



Čerpadlo kondenzátu, horizontální

Vestavitelné čerpadlo kondenzátu pro odvádění kondenzátu u zařízení pro stropní montáž.

REMKO SÉRIE KWK ZW

Stropní jednotky pro mezistropní montáž, 2trubkové nebo 4trubkové provedení



REMKO SÉRIE KWK ZW

Stropní jednotky pro mezistropní montáž

Díky malé montážní výšce je zajištěno optimální, neviditelné řešení pro kanceláře, banky nebo hotely. Obdélníkový výstup vzduchu na zařízení je určen pro uchycení nastavitelných mřížek výstupu vzduchu pro individuální rozložení vzduchu. Filtrace vzduchu je provedena na vstupu vzduchu do zařízení 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 zařízení 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.

- Montáž neviditelně do meziprostoru
- Malá zástavbová výška
- Možnost flexibilního umístění
- Minimální hmotnost
- Regulace se snadnou obsluhou
- Nehlučný provoz
- Mimořádně malé rozměry
- Jednoduché dovybavení zařízení na 4trubkové provedení
- Pro horizontální montážní uspořádání

Technické údaje

Typ zařízení	
Chladicí výkon ^{1) 2)}	kW
Topný výkon ^{1) 3)}	kW
Objemový průtok vzduchu každého stupně	m³/h
Hladina akustického tlaku každého stupně ⁴⁾	dB (A)
Napájecí napětí	V/f/Hz
Elektrický jmenovitý příkon ¹⁾	W
Elektrický jmenovitý proud ¹⁾	A
Provozní médium	
Provozní tlak max.	kPa
Připojky média pro registr chlazení	palce
Jmenovitý objemový průtok, médium Ch ^{2)/T³⁾}	m³/h
Jmenovitá tlaková ztráta, vnitřní Ch ^{2)/T³⁾}	kPa
Objem média	D
Rozměry, výška	mm
Rozměry, šířka	mm
Rozměry, hloubka	mm
Hmotnost	kg
Obj. č.	

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

²⁾ Teplota místnosti TK 27 °C, FK 19 °C; teplota média na vstupu 7 °C, teplota média na výstupu

³⁾ Teplota místnosti TK 20 °C, FK 14 °C; teplota média na vstupu 45 °C, teplota média na výstupu

⁴⁾ Měřeno v místnosti se 100 m³ s dobou dozvuku 0,3 sekundy, vzdálenost 1,0 m



KWK 125 ZW	KWK 165 ZW	KWK 205 ZW	KWK 255 ZW	KWK 305 ZW	KWK 355 ZW	KWK 455 ZW	KWK 535 ZW	KWK 595 ZW	KWK 725 ZW
1,20	1,63	2,09	2,51	3,08	3,51	4,54	5,35	5,92	7,24
1,49	2,02	2,42	2,87	3,47	4,03	4,95	5,77	6,27	7,65
120/200/260	140/220/290	190/290/370	210/320/410	280/390/490	310/420/530	400/570/730	430/610/780	420/630/870	450/670/920
17/25/32	17/25/32	23/31/39	23/31/39	21/27/33	21/27/33	26/34/42	26/34/42	24/33/43	24/33/43
230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
35	39	47	51	59	71	97	107	120	139
0,15	0,17	0,20	0,22	0,26	0,31	0,42	0,47	0,52	0,60
voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu									
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
0,21/0,26	0,28/0,35	0,36/0,42	0,43/0,49	0,53/0,60	0,60/0,69	0,78/0,87	0,92/0,99	1,02/1,08	1,24/1,31
10,5/13,0	13,3/16,5	15,3/17,7	17,3/19,7	18,6/20,9	19,9/22,9	20,2/22,5	22,6/24,3	22,6/24,0	23,4/24,8
0,7	0,7	1,0	1,0	1,4	1,4	1,7	1,7	2,0	2,0
215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
545	545	745	745	945	945	1145	1145	1345	1345
450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
11,1	11,6	13,9	14,7	19,9	20,9	23,3	24,8	27,2	28,7
1664300	1664310	1664320	1664330	1664340	1664350	1664360	1664370	1664380	1664390

u
ou 12 °C
upu 40 °C

REMKO SÉRIE KWK ZW

Stropní jednotky pro mezistropní montáž, 2trubkové nebo 4trubkové provedení

Stropní jednotky

Typ zařízení	KWK 125 ZW	KWK 165 ZW	KWK 205 ZW	KWK 255 ZW
v 2trubkovém nebo 4trubkovém provedení	1664300	1664310	1664320	1664330

Příslušenství

Regulace

Přesný regulátor prostorové teploty RR-21	1611396	1611396	1611396	1611396
Regulátor prostorové teploty RR-22	1611397	1611397	1611397	1611397
Senzor teploty v místnosti pro regulace RR-21 a RR-22	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1
Senzor teploty v náběhu pro regulace RR-21 a RR-22	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1
Spínací relé SR-1	1661105	1661105	1661105	1661105

Jednotka ventilů pro 2trubkový systém

Dvoucestné, horizontální stropní montáž	1665025	1665025	1665025	1665025
Třícestné, horizontální stropní montáž	1665015	1665015	1665015	1665015

Jednotka ventilů pro 4trubkový systém

Dvoucestné, horizontální stropní montáž	1665045	1665045	1665045	1665045
Třícestné, horizontální stropní montáž	1665035	1665035	1665035	1665035

Připojení kanálů

Hrdlo z plachtoviny, vstup vzduchu	1665100	1665100	1665101	1665101
Hrdlo z plachtoviny, výstup vzduchu	1665105	1665105	1665106	1665106
Koleno kanálu, vstup vzduchu	1665110	1665110	1665111	1665111
Koleno kanálu, výstup vzduchu	1665115	1665115	1665116	1665116
Přírubové připojení, vstup vzduchu	1665140	1665140	1665141	1665141
Přírubové připojení, výstup vzduchu	1665145	1665145	1665146	1665146
Díl kanálu, 100 mm, vstup vzduchu	1665165	1665165	1665166	1665166
Díl kanálu, 100 mm, výstup vzduchu	1665150	1665150	1665151	1665151
Díl kanálu, 200 mm, výstup vzduchu	1665155	1665155	1665156	1665156
Díl kanálu, 500 mm, výstup vzduchu	1665160	1665160	1665161	1665161
Teleskopický díl	1665170	1665170	1665171	1665171
Mřížka vstupu vzduchu včetně filtru, plast	1665180	1665180	1665181	1665181
Mřížka výstupu vzduchu, plast	1665185	1665185	1665186	1665186
Mřížka vstupu vzduchu včetně filtru, ušlechtilá ocel	1665190	1665190	1665191	1665191
Mřížka výstupu vzduchu, ušlechtilá ocel	1665195	1665195	1665196	1665196

Zvláštní příslušenství

Čerpadlo kondenzátu, horizontální	1665051	1665051	1665051	1665051
Připojovací vedení, flexibilní, 100 mm, 2vodičový systém	1665125	1665125	1665125	1665125
Připojovací vedení, flexibilní, 200 mm, 2vodičový systém	1665126	1665126	1665126	1665126
Připojovací vedení, flexibilní, 100 mm, 4vodičový systém	1665127	1665127	1665127	1665127
Připojovací vedení, flexibilní, 200 mm, 4vodičový systém	1665128	1665128	1665128	1665128
Topný registr, pro 4trubkový systém	1665175	1665175	1665176	1665176
Jednotka hlášení poruch SB-1	1611506	1611506	1611506	1611506



Přesný regulátor prostorové teploty RR-21

Parametrizovatelná regulace pro montáž na omítku s různými předávkami funkcemi.



Regulátor prostorové teploty RR-22

Pro montáž na omítku a regulaci důležitých funkcí zařízení.



Spínací relé SR-1

Pro ovládání a regulaci max. čtyř vnitřních zařízení pomocí regulace teploty v místnosti ve skupinovém ovládání.



Jednotka hlášení poruch SB-1

S bezpotenciálovým kontaktem pro indikace poruchových hlášení v režimu chlazení.



Hrdlo z plachtoviny, vstup vzduchu

Elastický propojovací díl pro oddělení přenosu hluku.



Hrdlo z plachtoviny, výstup vzduchu

Elastický propojovací díl pro oddělení přenosu hluku.



Koleno kanálu, vstup vzduchu

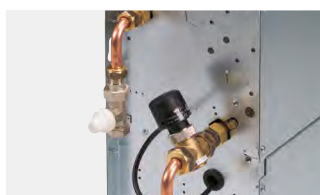
Pro vstup vzduchu, 90°.



Koleno kanálu, výstup vzduchu

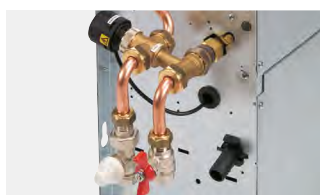
Pro výstup vzduchu, 90°.

KWK 305 ZW	KWK 355 ZW	KWK 455 ZW	KWK 535 ZW	KWK 595 ZW	KWK 725 ZW
1664340	1664350	1664360	1664370	1664380	1664390
1611396	1611396	1611396	1611396	1611396	1611396
1611397	1611397	1611397	1611397	1611397	1611397
1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1
1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1
1661105	1661105	1661105	1661105	1661105	1661105
1665025	1665025	1665025	1665025	1665025	1665025
1665015	1665015	1665015	1665015	1665015	1665015
1665045	1665045	1665045	1665045	1665045	1665045
1665035	1665035	1665035	1665035	1665035	1665035
1665102	1665102	1665103	1665103	1665104	1665104
1665107	1665107	1665108	1665108	1665109	1665109
1665112	1665112	1665113	1665113	1665114	1665114
1665117	1665117	1665118	1665118	1665119	1665119
1665142	1665142	1665143	1665143	1665144	1665144
1665147	1665147	1665148	1665148	1665149	1665149
1665167	1665167	1665168	1665168	1665169	1665169
1665152	1665152	1665153	1665153	1665154	1665154
1665157	1665157	1665158	1665158	1665159	1665159
1665162	1665162	1665163	1665163	1665164	1665164
1665172	1665172	1665173	1665173	1665174	1665174
1665182	1665182	1665183	1665183	1665184	1665184
1665187	1665187	1665188	1665188	1665189	1665189
1665192	1665192	1665193	1665193	1665194	1665194
1665197	1665197	1665198	1665198	1665199	1665199
1665051	1665051	1665051	1665051	1665051	1665051
1665125	1665125	1665125	1665125	1665125	1665125
1665126	1665126	1665126	1665126	1665126	1665126
1665127	1665127	1665127	1665127	1665127	1665127
1665128	1665128	1665128	1665128	1665128	1665128
1665177	1665177	1665178	1665178	1665179	1665179
1611506	1611506	1611506	1611506	1611506	1611506



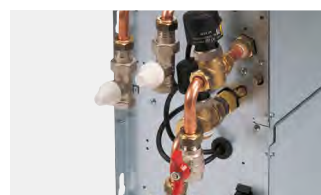
Jednotka dvoucestných ventilů pro 2trubkový systém

Pro regulaci objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.



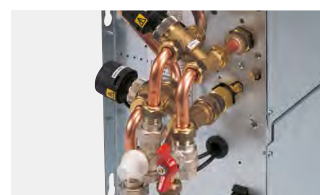
Jednotka třicestných ventilů pro 2trubkový systém

Pro regulaci objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.



Jednotka dvoucestných ventilů pro 4trubkový systém

Pro regulaci objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.



Jednotka třicestných ventilů pro 4trubkový systém

Pro regulaci objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.



Přírubové připojení, vstup vzduchu

Pro spojení s kanálovými komponenty ze strany stavby.



Přírubové připojení, výstup vzduchu

Pro spojení s kanálovými komponenty ze strany stavby.



Mřížka vstupu/výstupu vzduchu

Z plastu, s pevně nastavenými lamelami.



Čerpadlo kondenzátu, horizontální

Pro odvádění vznikajícího kondenzátu.

REMKO SÉRIE KWK EC (DM)

Nástěnné a stropní jednotky, 2trubkové nebo 4trubkové provedení, s plynule regulovaným EC-ventilátorem



Série KWK DM

REMKO SÉRIE KWK EC (DM)

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.

Díky moderním a energeticky úsporným EC-motorům lze vestavěný ventilátor plynule regulovat. To zvyšuje komfort pro uživatele.

Nástěnné/stropní jednotky REMKO jsou vybaveny nejmodernější technikou a nabízejí mimořádnou flexibilitu při instalaci. Přípojky na straně média jsou standardně ve skříni na levé straně. Regulátor lze volitelně montovat vpravo v zařízení nebo na stěnu. Je možné provést stranovou záměnu přípojek a regulátoru. V sériovém vybavení dodávaný barevný tón tvarově pěkných skříní je bílý, výstupní mřížky jsou vyrobeny z bílého plastu. Vzduch vstupuje přes regenerovatelný filtr do zařízení. Mimořádně nehučný 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 zařízení bez problémů dovybavit na 4trubkový systém.

- Ideální řešení pro opticky decentní klimatizování
- Bezhlukový provoz
- Jednoduché dovybavení zařízení na 4trubkové provedení
- Pro horizontální a vertikální instalační uspořádání
- Plynule regulovaný EC-ventilátor



Série KWK

Technické údaje

Typ zařízení	
Chladicí výkon ^{1) 2)}	kW
Topný výkon ^{1) 3)}	kW
Objemový průtok vzduchu každého stupně	m³/h
Hladina akustického tlaku každého stupně ⁴⁾	dB (A)
Napájecí napětí	V/f/Hz
Elektrický jmenovitý příkon ¹⁾	W
Elektrický jmenovitý proud ¹⁾	A
Provozní médium	
Provozní tlak max.	kPa
Přípojky média pro registr chlazení	palce
Jmenovitý objemový průtok, médium Ch ^{2)/T³⁾}	m³/h
Jmenovitá tlaková ztráta, vnitřní Ch ^{2)/T³⁾}	kPa
Objem média	D
Rozměry, výška	mm
Rozměry, šířka	mm
Rozměry, hloubka	mm
Sériový barevný odstín	
Hmotnost KWK EC	kg
Hmotnost KWK EC DM	kg
KWK EC jednotka pro nástěnnou/stojatou montáž	
Obj. č.	
KWK EC DM jednotka pro stropní montáž	
Obj. č.	

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

²⁾ Teplota místnosti TK 27 °C, FK 19 °C; teplota média na vstupu 7 °C, teplota média na výstupu

³⁾ Teplota místnosti TK 20 °C, FK 14 °C; teplota média na vstupu 45 °C, teplota média na výstupu

⁴⁾ Měřeno v místnosti se 100 m³ s dobou dozvuku 0,3 sekundy, vzdálenost 1,0 m



KWK 135 EC (DM)	KWK 175 EC (DM)	KWK 225 EC (DM)	KWK 265 EC (DM)	KWK 345 EC (DM)	KWK 395 EC (DM)	KWK 525 EC (DM)	KWK 605 EC (DM)	KWK 735 EC (DM)	KWK 875 EC (DM)
1,31	1,75	2,18	2,60	3,43	3,89	5,22	6,06	7,34	8,78
1,63	2,06	2,58	2,95	3,81	4,30	5,69	6,44	7,76	9,16
84-298	98-321	133-394	147-432	196-580	217-623	320-882	344-924	378-1205	405-1232
19-38	19-38	20-42	20-42	21-38	21-38	18-46	18-46	20-52	20-52
230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
31	33	35	36	35	36	58	61	77	82
0,13	0,14	0,15	0,16	0,15	0,16	0,25	0,27	0,33	0,36
voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu									
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
0,23/0,28	0,30/0,35	0,37/0,44	0,45/0,51	0,59/0,65	0,67/0,74	0,90/0,98	1,04/1,11	1,26/1,33	1,51/1,57
14,4/18,0	17,1/20,2	18,3/21,7	19,4/22,1	26,8/29,8	27,5/30,4	25,7/28,0	27,6/29,4	27,7/29,3	27,8/29,0
0,7	0,7	1,0	1,0	1,4	1,4	1,7	1,7	2,0	2,0
477	477	477	477	477	477	477	477	477	477
670	670	870	870	1070	1070	1270	1270	1470	1470
220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
podobná RAL 9010									
13,8	14,3	16,7	17,5	22,8	23,8	26,3	27,8	30,3	31,8
15,0	15,5	18,3	19,1	24,8	25,8	28,7	30,2	33,1	34,6
1664400	1664410	1664420	1664430	1664440	1664450	1664460	1664470	1664480	1664490
1664500	1664510	1664520	1664530	1664540	1664550	1664560	1664570	1664580	1664590

u
ou 12 °C
upu 40 °C

REMKO SÉRIE KWK EC (DM)

Nástěnné a stropní jednotky, 2trubkové nebo 4trubkové provedení, s plynule regulovaným EC-ventilátorem

Nástěnné a stropní jednotky

Typ zařízení	KWK 135 EC (DM)	KWK 175 EC (DM)	KWK 225 EC (DM)	KWK 265 EC (DM)
	1664400	1664410	1664420	1664430
	1664500	1664510	1664520	1664530

Příslušenství

Regulace

Vestavěná regulace RR-21.2E	1665004	1665004	1665004	1665004
Přesný regulátor prostorové teploty RR-21.2	1611401	1611401	1611401	1611401
Regulátor prostorové teploty RR-22.2	1611403	1611403	1611403	1611403
Senzor teploty v místnosti pro regulace RR-21.2 a RR-22.2	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1
Senzor teploty v náběhu pro regulace RR-21.2 a RR-22.2	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1

Jednotka ventilů pro 2trubkový systém

Dvoucestné, vertikální nástěnná montáž	1665020	1665020	1665020	1665020
Dvoucestné, horizontální stropní montáž (KWK EC DM)	1665025	1665025	1665025	1665025
Třícestné, vertikální nástěnná montáž	1665010	1665010	1665010	1665010
Třícestné, horizontální stropní montáž (KWK EC DM)	1665015	1665015	1665015	1665015

Jednotka ventilů pro 4trubkový systém

Dvoucestné, vertikální nástěnná montáž	1665040	1665040	1665040	1665040
Dvoucestné, horizontální stropní montáž (KWK EC DM)	1665045	1665045	1665045	1665045
Třícestné, vertikální nástěnná montáž	1665030	1665030	1665030	1665030
Třícestné, horizontální stropní montáž (KWK EC DM)	1665035	1665035	1665035	1665035

Zvláštní příslušenství

Čerpadlo kondenzátu, vertikální	1665050	1665050	1665050	1665050
Čerpadlo kondenzátu, horizontální (KWK EC DM)	1665051	1665051	1665051	1665051
Sokl vstupu vzduchu	1665130	1665130	1665131	1665131
Nožičky	1665120	1665120	1665120	1665120
Připojovací vedení, flexibilní, 100 mm, 2vodičové	1665125	1665125	1665125	1665125
Připojovací vedení, flexibilní, 200 mm, 2vodičové	1665126	1665126	1665126	1665126
Připojovací vedení, flexibilní, 100 mm, 4vodičové	1665127	1665127	1665127	1665127
Připojovací vedení, flexibilní, 200 mm, 4vodičové	1665128	1665128	1665128	1665128
Topný registr, pro 4trubkový systém	1665175	1665175	1665176	1665176
Jednotka hlášení poruch SB-1	1611506	1611506	1611506	1611506



Vestavěná regulace RR-21.2E

Vestavěná, parametrizovatelná regulace s různými přídatnými funkcemi.



Přesný regulátor prostorové teploty RR-21.2

Parametrizovatelná regulace pro montáž na omítku s různými přídatnými funkcemi.



Regulátor prostorové teploty RR-22.2

Pro montáž na omítku a regulaci důležitých funkcí zařízení.



Spínací relé SR-1

Pro ovládání a regulaci max. čtyř vnitřních zařízení pomocí regulace teploty v místnosti ve skupinovém ovládání.



Sokl vstupu vzduchu

S mřížkou vstupu vzduchu pro optické obložení oblasti vstupu vzduchu.



Nožičky

Pro montáž na spodní straně zařízení při umístění zařízení na zemi.



Připojovací vedení, flexibilní

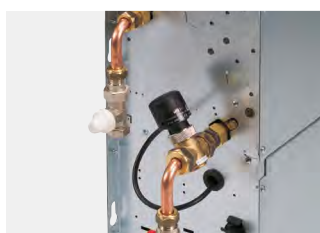
Vysouvací zvlněná trubka z ušlechtilé oceli v provedení s plošným utěsněním pro flexibilní připojení vnitřních jednotek.



Jednotka hlášení poruch SB-1

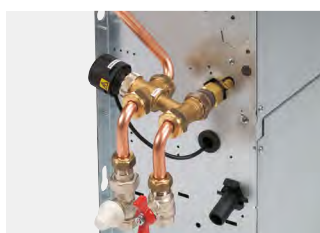
S bezpotenciálovým kontaktem pro indikace poruchových hlášení v režimu chlazení.

KWK 345 EC (DM)	KWK 395 EC (DM)	KWK 525 EC (DM)	KWK 605 EC (DM)	KWK 735 EC (DM)	KWK 875 EC (DM)
1664440	1664450	1664460	1664470	1664480	1664490
1664540	1664550	1664560	1664570	1664580	1664590
1665004	1665004	1665004	1665004	1665004	1665004
1611401	1611401	1611401	1611401	1611401	1611401
1611403	1611403	1611403	1611403	1611403	1611403
1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1
1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1
1665020	1665020	1665020	1665020	1665020	1665020
1665025	1665025	1665025	1665025	1665025	1665025
1665010	1665010	1665010	1665010	1665010	1665010
1665015	1665015	1665015	1665015	1665015	1665015
1665040	1665040	1665040	1665040	1665040	1665040
1665045	1665045	1665045	1665045	1665045	1665045
1665030	1665030	1665030	1665030	1665030	1665030
1665035	1665035	1665035	1665035	1665035	1665035
1665050	1665050	1665050	1665050	1665050	1665050
1665051	1665051	1665051	1665051	1665051	1665051
1665132	1665132	1665133	1665133	1665134	1665134
1665120	1665120	1665120	1665120	1665120	1665120
1665125	1665125	1665125	1665125	1665125	1665125
1665126	1665126	1665126	1665126	1665126	1665126
1665127	1665127	1665127	1665127	1665127	1665127
1665128	1665128	1665128	1665128	1665128	1665128
1665177	1665177	1665178	1665178	1665179	1665179
1611506	1611506	1611506	1611506	1611506	1611506



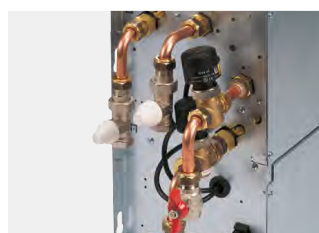
Jednotka dvoucestných ventilů pro 2trubkový systém

Po regulaci objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.



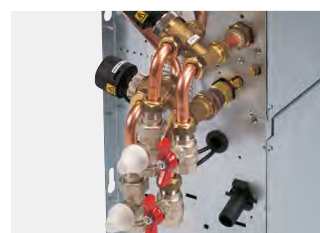
Jednotka třicestných ventilů pro 2trubkový systém

Po regulaci objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.



Jednotka dvoucestných ventilů pro 4trubkový systém

Po regulaci objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.



Jednotka třicestných ventilů pro 4trubkový systém

Po regulaci objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.



Čerpadlo kondenzátu, vertikální

Vestavitelné čerpadlo kondenzátu pro odvádění kondenzátu u zařízení pro nástěnnou/stojací montáž.



Čerpadlo kondenzátu, horizontální

Vestavitelné čerpadlo kondenzátu pro odvádění kondenzátu u zařízení pro stropní montáž.

REMKO SÉRIE KWK EC ZW

Stropní jednotky pro mezistropní montáž, 2trubkové nebo 4trubkové provedení, s plynule regulovaným EC-ventilátorem



REMKO SÉRIE KWK EC ZW

Stropní jednotky pro mezistropní montáž

Díky malé montážní výšce je zajištěno optimální, neviditelné řešení pro kanceláře, banky nebo hotely. Díky moderním a energeticky úsporným EC-motorům lze vestavěný ventilátor plynule regulovat. To zvyšuje komfort pro uživatele. Obdélníkový výstup vzduchu zařízení je určen pro uchycení nastavitelných mřížek výstupu vzduchu pro individuální rozložení vzduchu. Filtrace vzduchu je provedena na vstupu vzduchu do zařízení regenerovatelným zásuvným filtrem. Uvnitř umístěný tangenciální ventilátor umožňuje víceúhlové nastavení množství vzduchu. Šikmo vestavěný tepelný výměník z mědi a hliníku je určen pro teploty média až 80 °C. Díky vestavbě topného registru lze zařízení 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 2trubkové a 4trubkové systémy.

- Montáž neviditelně do meziprostoru
- Malá zástavbová výška
- Možnost flexibilního umístění
- Minimální hmotnost
- Regulace se snadnou obsluhou
- Nehlučný provoz
- Mimořádně malé rozměry
- Jednoduché dovybavení zařízení na 4trubkové provedení
- Pro horizontální montážní uspořádání
- Plynule regulovaný EC-ventilátor

Technické údaje

Typ zařízení	
Chladicí výkon ^{1) 2)}	kW
Topný výkon ^{1) 3)}	kW
Objemový průtok vzduchu každého stupně	m ³ /h
Hladina akustického tlaku každého stupně ⁴⁾	dB (A)
Napájecí napětí	V/f/Hz
Elektrický jmenovitý příkon ¹⁾	W
Elektrický jmenovitý proud ¹⁾	A
Provozní médium	
Provozní tlak max.	kPa
Připojky média pro registr chlazení	palce
Jmenovitý objemový průtok, médium Ch ^{2)/T³⁾}	m ³ /h
Jmenovitá tlaková ztráta, vnitřní Ch ^{2)/T³⁾}	kPa
Objem média	D
Rozměry, výška	mm
Rozměry, šířka	mm
Rozměry, hloubka	mm
Hmotnost	kg
Obj. č.	

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

²⁾ Teplota místnosti TK 27 °C, FK 19 °C; teplota média na vstupu 7 °C, teplota média na výstupu

³⁾ Teplota místnosti TK 20 °C, FK 14 °C; teplota média na vstupu 45 °C, teplota média na výstupu

⁴⁾ Měřeno v místnosti se 100 m³ s dobou dozvuku 0,3 sekundy, vzdálenost 1,0 m



KWK 135 EC	KWK 175 EC	KWK 225 EC	KWK 265 EC	KWK 345 EC	KWK 395 EC	KWK 525 EC	KWK 605 EC	KWK 735 EC	KWK 875 EC
ZW	ZW	ZW	ZW	ZW	ZW	ZW	ZW	ZW	ZW
1,31	1,75	2,18	2,60	3,43	3,89	5,22	6,06	7,34	8,78
1,63	2,06	2,58	2,95	3,81	4,30	5,69	6,44	7,76	9,16
84-298	98-321	133-394	147-432	196-580	217-623	320-882	344-924	378-1205	405-1232
19-38	19-38	20-42	20-42	21-38	21-38	18-46	18-46	20-52	20-52
230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
31	33	35	36	35	36	58	61	77	82
0,13	0,14	0,15	0,16	0,15	0,16	0,25	0,27	0,33	0,36
voda; max. 35 % etylenglykolu; max. 35 % propylenglykolu									
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
0,23/0,28	0,30/0,35	0,37/0,44	0,45/0,51	0,59/0,65	0,67/0,74	0,90/0,98	1,04/1,11	1,26/1,33	1,51/1,57
14,4/18,0	17,1/20,2	18,3/21,7	19,4/22,1	26,8/29,8	27,5/30,4	25,7/28,0	27,6/29,4	27,7/29,3	27,8/29,0
0,7	0,7	1,0	1,0	1,4	1,4	1,7	1,7	2,0	2,0
215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
545	545	745	745	945	945	1145	1145	1345	1345
450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
11,4	11,9	14,2	15,0	20,2	21,2	23,6	25,1	27,5	29,0
1664600	1664610	1664620	1664630	1664640	1664650	1664660	1664670	1664680	1664690

u
ou 12 °C
upu 40 °C

REMKO SÉRIE KWK EC ZW

Stropní jednotky pro mezistropní montáž, 2trubkové nebo 4trubkové provedení, s plynule regulovaným EC-ventilátorem

Stropní jednotky

Typ zařízení	KWK 135 EC ZW	KWK 175 EC ZW	KWK 225 EC ZW	KWK 265 EC ZW
v 2trubkovém nebo 4trubkovém provedení	1664600	1664610	1664620	1664630

Příslušenství

Regulace

Přesný regulátor prostorové teploty RR-21.2	1611401	1611401	1611401	1611401
Regulátor prostorové teploty RR-22.2	1611403	1611403	1611403	1611403
Senzor teploty v místnosti pro regulace RR-21.2 a RR-22.2	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1
Senzor teploty v náběhu pro regulace RR-21.2 a RR-22.2	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1

Jednotka ventilů pro 2trubkový systém

Dvoucestné, horizontální stropní montáž	1665025	1665025	1665025	1665025
Třícestné, horizontální stropní montáž	1665015	1665015	1665015	1665015

Jednotka ventilů pro 4trubkový systém

Dvoucestné, horizontální stropní montáž	1665045	1665045	1665045	1665045
Třícestné, horizontální stropní montáž	1665035	1665035	1665035	1665035

Připojení kanálu

Hrdlo z plachtoviny, vstup vzduchu	1665100	1665100	1665101	1665101
Hrdlo z plachtoviny, výstup vzduchu	1665105	1665105	1665106	1665106
Koleno kanálu, vstup vzduchu	1665110	1665110	1665111	1665111
Koleno kanálu, výstup vzduchu	1665115	1665115	1665116	1665116
Přírubové připojení, vstup vzduchu	1665140	1665140	1665141	1665141
Přírubové připojení, výstup vzduchu	1665145	1665145	1665146	1665146
Díl kanálu, 100 mm, vstup vzduchu	1665165	1665165	1665166	1665166
Díl kanálu, 100 mm, výstup vzduchu	1665150	1665150	1665151	1665151
Díl kanálu, 200 mm, výstup vzduchu	1665155	1665155	1665156	1665156
Díl kanálu, 500 mm, výstup vzduchu	1665160	1665160	1665161	1665161
Teleskopický díl	1665170	1665170	1665171	1665171
Mřížka vstupu vzduchu včetně filtru, plast	1665180	1665180	1665181	1665181
Mřížka výstupu vzduchu, plast	1665185	1665185	1665186	1665186
Mřížka vstupu vzduchu včetně filtru, ušlechtilá ocel	1665190	1665190	1665191	1665191
Mřížka výstupu vzduchu, ušlechtilá ocel	1665195	1665195	1665196	1665196

Zvláštní příslušenství

Čerpadlo kondenzátu, horizontální	1665051	1665051	1665051	1665051
Připojovací vedení, flexibilní, 100 mm, 2vodičový systém	1665125	1665125	1665125	1665125
Připojovací vedení, flexibilní, 200 mm, 2vodičový systém	1665126	1665126	1665126	1665126
Připojovací vedení, flexibilní, 100 mm, 4vodičový systém	1665127	1665127	1665127	1665127
Připojovací vedení, flexibilní, 200 mm, 4vodičový systém	1665128	1665128	1665128	1665128
Topný registr, pro 4trubkový systém	1665175	1665175	1665176	1665176
Jednotka hlášení poruch SB-1	1611506	1611506	1611506	1611506



Přesný regulátor prostorové teploty RR-21.2

Parametrizovatelná regulace pro montáž na omítku s různými přídatnými funkcemi.



Regulátor prostorové teploty RR-22.2

Pro montáž na omítku a regulaci důležitých funkcí zařízení.



Spínací relé SR-1

Pro ovládání a regulaci max. 4 vnitřních zařízení pomocí regulace teploty v místnosti ve skupinovém ovládání.



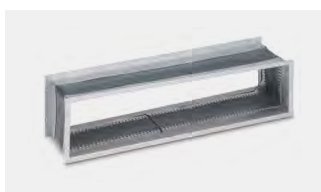
Jednotka hlášení poruch SB-1

S bezpotenciálovým kontaktem pro indikace poruchových hlášení v režimu chlazení.



Hrdlo z plachtoviny, vstup vzduchu

Elastický propojovací díl pro oddělení přenosu hluku.



Hrdlo z plachtoviny, výstup vzduchu

Elastický propojovací díl pro oddělení přenosu hluku.



Koleno kanálu, vstup vzduchu

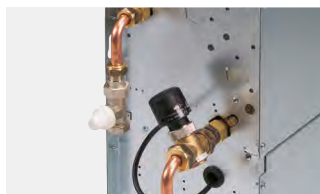
Pro vstup vzduchu, 90°.



Koleno kanálu, výstup vzduchu

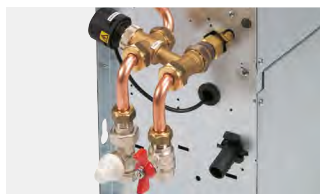
Pro výstup vzduchu, 90°.

KWK 345 EC ZW	KWK 395 EC ZW	KWK 525 EC ZW	KWK 605 EC ZW	KWK 735 EC ZW	KWK 875 EC ZW
1664640	1664650	1664660	1664670	1664680	1664690
1611401	1611401	1611401	1611401	1611401	1611401
1611403	1611403	1611403	1611403	1611403	1611403
1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1
1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1
1665025	1665025	1665025	1665025	1665025	1665025
1665015	1665015	1665015	1665015	1665015	1665015
1665045	1665045	1665045	1665045	1665045	1665045
1665035	1665035	1665035	1665035	1665035	1665035
1665102	1665102	1665103	1665103	1665104	1665104
1665107	1665107	1665108	1665108	1665109	1665109
1665112	1665112	1665113	1665113	1665114	1665114
1665117	1665117	1665118	1665118	1665119	1665119
1665142	1665142	1665143	1665143	1665144	1665144
1665147	1665147	1665148	1665148	1665149	1665149
1665167	1665167	1665168	1665168	1665169	1665169
1665152	1665152	1665153	1665153	1665154	1665154
1665157	1665157	1665158	1665158	1665159	1665159
1665162	1665162	1665163	1665163	1665164	1665164
1665172	1665172	1665173	1665173	1665174	1665174
1665182	1665182	1665183	1665183	1665184	1665184
1665187	1665187	1665188	1665188	1665189	1665189
1665192	1665192	1665193	1665193	1665194	1665194
1665197	1665197	1665198	1665198	1665199	1665199
1665051	1665051	1665051	1665051	1665051	1665051
1665125	1665125	1665125	1665125	1665125	1665125
1665126	1665126	1665126	1665126	1665126	1665126
1665127	1665127	1665127	1665127	1665127	1665127
1665128	1665128	1665128	1665128	1665128	1665128
1665177	1665177	1665178	1665178	1665179	1665179
1611506	1611506	1611506	1611506	1611506	1611506



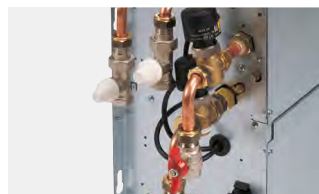
Jednotka dvoucestných ventilů pro 2trubkový systém

Pro regulaci objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.



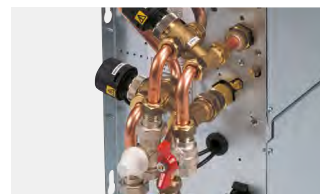
Jednotka třícestných ventilů pro 2trubkový systém

Pro regulaci objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.



Jednotka dvoucestných ventilů pro 4trubkový systém

Pro regulaci objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.



Jednotka třícestných ventilů pro 4trubkový systém

Pro regulaci objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.



Přírubové připojení, vstup vzduchu

Pro spojení s kanálovými komponenty ze strany stavby.



Přírubové připojení, výstup vzduchu

Pro spojení s kanálovými komponenty ze strany stavby.



Mřížka vstupu/výstupu vzduchu

Z plastu, s pevně nastavenými lamelami.



Čerpadlo kondenzátu, horizontální

Pro odvádění vznikajícího kondenzátu.

REMKO SÉRIE PWL HK

Stropní ventilační jednotky pro chlazení a topení



REMKO SÉRIE PWL HK

Moderní technika v sympatickém designu

Díky možnosti otočit směr otáčení ventilátoru je umožněno optimální rozložení vzduchu jak v nízkých, tak také ve vysokých prostorách. Kromě toho je tato technika ideální, aby bylo možné v topném a chladicím režimu realizovat vždy vhodnou variantu výstupu vzduchu. Toto zařízení se vyznačuje jednoduchým servisem a jednoduchou a nekomplikovanou montáží. Plastové těleso lze díky rychlouzávěru jednoduše sejmout z nosných prvků. V sériovém vybavení jsou zařízení vybavena čerpadlem kondenzátu.

- Nehlučný provoz
- Konstrukce pro jednoduchou montáž
- Jednoduchý servis a údržba
- Univerzální použití
- Samozhášecí plastové skříňe v požární třídě V-0



Pomůcka pro projektování

Podrobné pomůcky pro projektování naleznete na adrese: www.remko.de/planung/pwl.pdf

Technické údaje

Typ zařízení		PWL 101 HK		PWL 102 HK		PWL 103 HK	
Max. chladicí výkon při 7/12 °C a vstupní teplotě vzduchu 32 °C	kW	4,7		7,7		10,8	
Chladivo PKW	°C	7/12	11/16	7/12	11/16	7/12	11/16
Chladicí výkon každého stupně	kW	4,7/4,2	3,3/2,9	7,7/6,8	5,2/4,7	10,8/9,4	7,6/6,6
Při vstupní teplotě vzduchu	tLE °C	32	32	32	32	32	32
Při výstupní teplotě vzduchu	tLA °C	26/25	27/27	22/21	24/23	18/18	21/20
Vzduchový výkon po stupních	m³/h	2030/1685	2030/1685	1960/1610	1960/1610	1885/1530	1885/1530
Hladina akustického tlaku každého stupně ¹⁾	dB (A)	56/47	56/47	56/47	56/47	56/47	56/47
Přípojky pro médium	palce	1	1	1	1	1	1
Napájecí napětí	V/f/Hz	400/3~N/50		400/3~N/50		400/3~N/50	
Hmotnost	kg	31		35		38	
Obj. č.		1688101		1688102		1688103	

¹⁾ Ve vzdálenosti 1 m na volném prostranství

Pokyn: Topný výkon zařízení PWL HK je identický se sérií PWL H

Příslušenství

Typ zařízení	PWL 101 HK	PWL 102 HK	PWL 103 HK
Elektronická regulace teploty ATR-7	1011292	1011292	1011292
Termostat pro vlhké prostory RTK-1	1011242	1011242	1011242
Sada teplotních čidel	1011343	1011343	1011343

Příslušenství

Typ zařízení	PWL 101 HK	PWL 102 HK	PWL 103 HK
Svorkovnice motoru AKG-5	385303	385303	385303
Spínací přístroj SW2-PU 4,0	385201	385201	385201
Frekvenční měnič	1687405	1687405	1687405



Elektronická regulace teploty ATR-7

Pro montáž na omítku
s teplotním čidlem, krytí IP 54.



Termostat pro vlhké prostory RTK-1

Pro režim chlazení bez připojovacího
příslušenství, krytí IP 54.



Svorkovnice motoru AKG-5

Pro paralelní provoz až 5 zařízení
včetně tepelných kontaktů.



Spínací přístroj SW2-PU 4,0

2stupňový, 400 V, s integrovaným
přepínačem pólů.

PWL 201 HK		PWL 202 HK		PWL 203 HK		PWL 301 HK		PWL 302 HK		PWL 303 HK	
5,0		10,7		14,5		6,5		10,6		18,8	
7/12	11/16	7/12	11/16	7/12	11/16	7/12	11/16	7/12	11/16	7/12	11/16
5,0/4,5	3,9/3,5	10,7/9,6	7,4/6,6	14,5/12,8	10,1/8,8	6,5/5,1	5,1/3,9	10,6/8,0	8,3/5,9	18,8/10,9	13,2/7,7
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
27/27	28/28	22/22	24/24	20/19	22/21	27/26	28/28	24/23	26/24	20/17	22/20
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	
400/3~N/50		400/3~N/50		400/3~N/50		400/3~N/50		400/3~N/50		400/3~N/50	
32		35		38		43		46		48	
1688201		1688202		1688203		1688301		1688302		1688303	

PWL 201 HK	PWL 202 HK	PWL 203 HK	PWL 301 HK	PWL 302 HK	PWL 303 HK
1011292	1011292	1011292	1011292	1011292	1011292
1011242	1011242	1011242	1011242	1011242	1011242
1011343	1011343	1011343	1011343	1011343	1011343

PWL 201 HK	PWL 202 HK	PWL 203 HK	PWL 301 HK	PWL 302 HK	PWL 303 HK
385303	385303	385303	385303	385303	385303
385201	385201	385201	385201	385201	385201
1687405	1687405	1687405	1687405	1687405	1687405

REMKO SÉRIE PWN HK

Topné automaty pro teplou vodu v provedení pro nízké teploty s EC-ventilátorem pro vytápění a chlazení



REMKO SÉRIE PWN HK

Efektivní systém vytápění pro sklady a supermarkety

Díky vysoce kvalitnímu a robustnímu plastovému tělesu jsou topné automaty pro teplou vodu optimálně vhodné pro použití v komerčních aplikacích. Díky univerzálnímu barevnému provedení zařízení se jednotky decentně začlení do téměř jakéhokoli prostředí.

Díky moderním, energeticky úsporným EC-motorům se kromě úspory energie ve srovnání s konvenčními střídavými motory výrazně zvýší komfort regulace, protože ventilátory lze podle potřeby přizpůsobovat provozním podmínkám. Individuálně nastavitelné lamely rozvodu vzduchu zajišťují přesné nastavení proudu vzduchu a snižují odpor proudění na minimum. Souhra konstrukce skříně, výběru ventilátoru a dimenzování výměníku tepla zajišťuje rovnoměrné proudění lamelovým tepelným výměníkem, a tím zajišťuje optimální využití teplosměnné plochy pro přenos energie.

Sofistikovaný montážní systém zajišťuje, že kromě nástěnné nebo stropní montáže je možná i montáž se sklonem 30°. Montážní třmen na samotném zařízení může být také sklopen až o 70°, a umožňuje tak přizpůsobení zařízení nejnáročnějším montážním podmínkám. Konzole jsou v sériovém vybavení zahrnuty do rozsahu dodávky. V rozsahu dodávky obsažená vana na kondenzát umožňuje provozovat zařízení při nástěnné montáži také v režimu chlazení a představuje tedy ideální doplnění pro zajištění komfortních pocitů.

- Vysoce kvalitní plastové těleso pro průmyslové aplikace
- Decentní design
- Moderní, účinná EC-technologie
- Všestranné možnosti montáže díky konzoli dodávané v sériovém vybavení
- Chlazení u nástěnné montáže je možné volitelně
- Včetně vestavěné vany kondenzátu

Příslušenství

- Senzor teploty v místnosti pro regulaci
- Lamely výstupu vzduchu, vertikální



Regulátor prostorové teploty
RR 21.2



Výkyvný 3D montážní systém pro
optimální distribuci vzduchu



Technické údaje

Typ zařízení		PWN 35-1 HK	PWN 45-2 HK	PWN 75-3 HK	PWN 95-2 HK	PWN 105-3 HK
Topný výkon ^{1) 2)}	kW	9,7/8,1	19,0/15,2	33,9/27,0	54,9/44,1	69,4/55,3
Chladicí výkon ³⁾	kW	2,6	4,7	8,4	15,7	36,4
Objemový průtok vzduchu	m³/h	300 - 2850	250 - 2550	350 - 3900	1270 - 8560	715 - 7950
Jmenovitý objemový průtok, topení ¹⁾	m³/h	0,43	0,83	1,49	2,41	3,05
Jmenovitý objemový průtok, chlazení ³⁾	m³/h	0,46	0,81	1,47	2,69	2,99
Hladina zvukového tlaku ⁴⁾	dB(A)	29,4 - 64,2	29,0 - 63,8	32,0 - 67,3	36,5 - 70,9	35,0 - 70,3
Napájecí napětí	V/f/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Příkon ¹⁾	W	108	111	315	635	635
Odběr proudu ¹⁾	A	0,77	0,83	2,10	4,24	4,16
Hranice okolní teploty	°C	105	105	105	105	105
Maximální provozní tlak	bar	16	16	16	16	16
Ztráta tlaku, topení ¹⁾	kPa	2,4	5,7	11,8	12,3	9,4
Ztráta tlaku, chlazení ³⁾	kPa	2,8	5,5	14,5	19,2	11,5
Maximální šířka kostky (nástěnná montáž)	m	15,4	13,9	21,2	23,6	22,3
Objem vody v registru	l	1,8	2,5	3,2	5,3	6,5
Přípojky pro médium	palce	3/4	3/4	3/4	1	1
Rozměry, výška	mm	730	730	730	730	730
Rozměry, šířka	mm	765	765	765	1390	1390
Rozměry, hloubka s montážním třmenem	mm	595	595	595	595	595
Hmotnost	kg	20	21	26	38	40
Obj. č.		1682035	1682045	1682075	1682095	1682105

¹⁾ Teplota vody na vstupu 70 °C, teplota vody na výstupu 50 °C, teplota vzduchu na vstupu 15°C, maximální objemový průtok vzduchu

²⁾ Teplota vody na vstupu 55 °C, teplota vody na výstupu 45 °C, teplota vzduchu na vstupu 15°C, maximální objemový průtok vzduchu

³⁾ Teplota vody na vstupu 7 °C, teplota vody na výstupu 12 °C, teplota vzduchu na vstupu 27°C TK, objemový průtok vzduchu při 5 V

⁴⁾ Měřeno v prostoru s objemem 100 m³, prostor s dobou dozvuku 0,3 sekundy, vzdálenost 1,5 m

Příslušenství

Typ zařízení	PWN 35-1 HK	PWN 45-2 HK	PWN 75-3 HK	PWN 95-2 HK	PWN 105-3 HK
Vertikální lamely rozvodu vzduchu pro montáž do zařízení, pro nastavitelnost vertikálního rozdělování vzduchu	1684193	1684193	1684193	1684193	1684193
Regulace prostorové teploty RR 21.2 pro regulaci jedné nebo několika vnitřních jednotek (max. 50), programovatelná, elektronické regulátor s přepínáním letní/zimní provoz, externí start/stop, plynulá regulace EC-ventilátorů s napětím 0-10 V a řada dalších možností.	1684401	1684401	1684401	1684401	1684401
Regulace prostorové teploty RR 21.2 Krytí IP54	1611405	1611405	1611405	1611405	1611405



Pomůcka pro projektování

Podrobné pomůcky pro projektování naleznete na adrese: www.remko.de/planung/pwn.pdf

KVALITA SE SYSTÉMEM REMKO

Klimatizace | Teplo | Nové energie

REMKO CZECH s.r.o.

Teplovzdušná, odvlhčovací a klimatizační zařízení, tepelná čerpadla

Prodej - montáž - servis - pronájem

Areál Letov

Beranových 65

199 02 Praha 9 – Letňany

Telefon +420 283 923 089

+420 234 313 263

Po – pá 7:00 – 15:30

E-mail remko@remko.cz

Internet www.remko.cz

Odborné poradenství

+420 602 624 240

Servis, služby

+420 602 354 628

