

*Made in Germany*

**KVS<sup>®</sup>**

**KLIMATECHNIK**

• Odvlhčovače

Řada *Masterpiece*



# Výrobky pro budoucnost

## Nové odvlhčovače od KVS®

### Klimatechnik

*Made in Germany*

Už několik desetiletí představují odvlhčovače značky KVS® kvalitní a výkonné výrobky s dlouhou životností pro klimatizaci bazénů a wellness prostor. Od roku 2016 se osvědčené jednotky v parapetním, kanálovém nebo modulárním provedení s optimalizovanou technologií vyrábí v novém závodě KVS® Klimatechnik v Ditzingenu u Stuttgartu.

V nové generaci odvlhčovací jednotek se uplatňuje **kompetence** a **zkušenost** pracovníků KVS®. Rozsáhlé know-how zkušeného týmu je zárukou neustálého vývoje všech výrobků a zachování jejich osvědčených vlastností. K nim patří zejména velmi dlouhá a zpravidla bezporuchová doba provozu a vysoká energetická efektivita. Oba faktory představují **hospodárnost** a **dlohodobou udržitelnost** s ohledem na šetrné čerpání zdrojů a úsporu energie.

O technické **inovace** se stará vlastní vývojové oddělení, např. vývojem **aplikace KVS®-Connect**, se kterou mohou majitelé bazénů řídit provoz svých zařízení odkudkoliv a kdykoliv přes tablet nebo chytrý telefon. Inovativní je rovněž používání bezpečnostního chladiva R410a, které společnost KVS® Klimatechnik používá ve všech odvlhčovacích jednotkách.

**Spolehlivost** zajišťuje KVS® Klimatechnik díky precizní kontrole všech výrobků před odesláním zákazníkovi tak, aby byl po instalaci zaručen bezporuchový provoz zařízení. Kromě toho společnost spolehlivě dodává náhradní díly pro starší jednotky.

**Kvalitu „Made in Germany“** je možné sledovat v průběhu celého výrobního procesu v KVS® Klimatechnik. Nejen odvlhčovače jsou v našem výrobním závodě vyráběny zkušenými odborníky. I při výběru našeho rozsáhlého strojního parku jsme vždy, když to bylo možné, vsadili na německé výrobce. Rovněž speciální komponenty, jako jsou hliníkové díly, plechové kryty a ventilátory, nechává KVS® vyrábět v Německu.

Naše nároky na kvalitu se projevují v pečlivém výběru našich obchodních partnerů. Výrobky KVS® jsou dodávány výhradně odborným firmám, které jsou po instalaci zařízení na místě k dispozici svým zákazníkům také jako spolehliví partneři pro servis a údržbu. Tímto způsobem zajišťuje KVS® výrobu, obbyt a údržbu odvlhčovacích jednotek.

# KVS®-Connect

## Zůstaňte v kontaktu se svým bazénem

*Made in Germany*

KVS® Klimatechnik vyvinula jako speciální službu zákazníkům výkonnou a užitečnou aplikaci, se kterou je možné dálkově ovládat každou jednotku, která je zde uvedena.

S KVS®-Connect si můžete kdykoliv nechat zobrazit aktuální hodnoty z plavecké haly na tabletu nebo chytrém telefonu. Lze zobrazit teplotu a vlhkost okolního vzduchu a teplotu vody v bazénu.

Samozřejmě je možné pomocí aplikace KVS®-Connect nastavit veškeré hodnoty podle přání provozovatele. Podle typu jednotky lze stejným způsobem zkontrolovat a změnit nastavený podíl čerstvého vzduchu. Na přání je možné připojení dálkového ovládání a údržby zařízení na řídicí systém celé budovy.



Lze zvolit čtyři různé provozní režimy:

- Úsporný režim
- Plavecký režim
- Prázdninový režim
- Party režim

Vzniklé výstražné zprávy a informace pro údržbu jsou zobrazovány a archivovány. V případě nutnosti se aktivuje nouzový program. **KVS®-Connect nabízí** provozovatelům plaveckých bazénů **komfort a nadstandardní bezpečnost**. Máte tak **své zařízení kdykoliv a kdekoliv pod kontrolou**.

# TYPOVÁ ŘADA TG

## Odvlhčovače

v parapetním provedení  
s rekuperací tepla

*Made in Germany*

Tyto velmi energeticky účinné jednotky s tichým provozem jsou určeny pro instalaci v plavecké hale.

Estetické provedení krytu jednotky z eloxovaného hliníku působí v prostoru velmi pěkně a decentně. Kulaté výstupní mřížky umožňují plynulé nastavení směru proudění vzduchu.

Odvlhčovací jednotka typu TG je řízena procesorem a snadno se ovládá na barevném dotykovém panelu. Externí regulátor není nutný.

Zařízení je možné v případě nepřítomnosti volitelně kontrolovat a ovládat pomocí aplikace KVS®-Connect.



Technické údaje		TG 15	TG 25	TG 35	TG 45	TG 55
Velikost bazénu	m <sup>2</sup>	15 – 20	20 – 35	30 – 45	40 – 55	50 – 65
Odvlhčovací výkon	kg/h	1,7 – 2,5	2,5 – 3,6	4 – 5,8	5 – 7,2	5,9 – 8,5
Vzduchový výkon (max.)	m <sup>3</sup> /h	420	500	850	1100	1150
Rekuperace tepla do vzduchu	kW	1,7	2,4	3,9	4,9	5,8
Příkon kompresoru	kW	0,59	0,72	1,13	1,51	1,83
Příkon ventilátoru	W	45	50	73	91	100
Napájení		AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 400 V 3 N
Celkový příkon	kW	0,7	0,8	1,3	1,6	1,9
Přívod min.		3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Pojistky (min. typu C), pomalé	A	1 x 10	1 x 10	1 x 16	1 x 16	3 x 10
Teplovodní topný registr PWW (80 °C / 60 °C)	kW	4,8	5,8	9,8	12	12,4
Elektrický topný registr	kW	1,5	1,5	3 / 4,5	3 / 4,5	3 / 4,5
Rozsah použití min. rel. vlhkost	°C / %	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95
max. rel. vlhkost	°C / %	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50
Délka x šířka x výška	mm	980 x 285 x 665	1140 x 285 x 665	1400 x 303 x 750	1600 x 340 x 770	1600 x 340 x 770
Plus výškově nastavitelné nohy	mm	25 – 35	25 – 35	25 – 35	25 – 35	25 – 35

Technické údaje se vztahují na: teplota haly 30 °C / vlhkost vzduchu 60 – 80 % / teplota vody v bazénu 27 – 28 °C

**KVS**  
KLIMATECHNIK

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- KVS®-Connect: Ovládání přes tablet nebo chytrý telefon
- Teplovodní topný registr PWW s ventilem
- Elektrický topný registr
- Ventilátor výstupního vzduchu s regulací podtlaku a podílu čerstvého vzduchu
- Připojení vnějšího vzduchu pro nástěnnou montáž s filtrem a ochrannou mřížkou proti povětrnostním vlivům
- Regulace výstupního vzduchu pro ventilátor, který patří k vybavení budovy
- Řídící jednotka Whirlpool

### STANDARDNÍ ROZSAH DODÁVKY

- Přístrojové nohy s možností nastavení

### VLASTNOSTI VYBAVENÍ

- Výměníky tepla se speciální povrchovou úpravou proti korozi
- Tiché ventilátory



Dotykový panel

# TYPOVÁ ŘADA TGW

## Odvlhčovače

v parapetním provedení  
s rekuperací tepla

*Made in Germany*

Tyto jednotky jsou určeny pro zavěšení na vhodnou stěnu v plavecké hale. Jsou velmi energeticky účinné a mají příjemný tichý provoz.

Provedení krytu jednotky z eloxovaného hliníku působí v prostoru velmi esteticky a decentně. Kulaté výstupní mřížky umožňují plynulé nastavení směru proudění vzduchu.

Odvlhčovací jednotka typu TGW je řízena procesorem a snadno se ovládá na barevném dotykovém panelu. Externí regulátor není nutný.

Pomocí volitelné aplikace KVS®-Connect lze jednotku snadno kontrolovat a ovládat v případě nepřítomnosti.



Technické údaje		TGW 15	TGW 25	TGW 35
Velikost bazénu	m <sup>2</sup>	15 – 20	20 – 35	30 – 45
Odvlhčovací výkon	kg/h	1,7 – 2,5	2,5 – 3,6	4 – 5,8
Vzduchový výkon (max.)	m <sup>3</sup> /h	420	500	850
Rekuperace tepla do vzduchu	kW	1,7	2,4	3,9
Příkon kompresoru	kW	0,59	0,72	1,13
Příkon ventilátoru	W	45	50	73
Napájení		AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N
Celkový příkon	kW	0,7	0,8	1,3
Přívod min.		3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Pojistky (min. typu C), pomalé	A	1 x 10	1 x 10	1 x 16
Teplovodní topný registr PWW (80 °C / 60 °C)	kW	4,8	5,8	9,8
Elektrický topný registr	kW	1,5	1,5	3 / 4,5
Rozsah použití min. rel. vlhkost	°C / %	16 / 95	16 / 95	16 / 95
max. rel. vlhkost	°C / %	35 / 50	35 / 50	35 / 50
Délka x šířka x výška	mm	980 x 285 x 665	1140 x 285 x 665	1400 x 303 x 750

Technické údaje se vztahují na: teplota haly 30 °C / vlhkost vzduchu 60 – 80 % / teplota vody v bazénu 27 – 28 °C

**KVS**  
KLIMATECHNIK

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- KVS®-Connect: Ovládání přes tablet nebo chytrý telefon
- Teplovodní topný registr PWW s ventilem
- Elektrický topný registr
- Ventilátor výstupního vzduchu s regulací podtlaku a podílu čerstvého vzduchu
- Připojení vnějšího vzduchu pro nástěnnou montáž s filtrem a ochrannou mřížkou proti povětrnostním vlivům
- Regulace výstupního vzduchu pro ventilátor, který patří k vybavení budovy
- Řídící jednotka Whirlpool

### STANDARDNÍ ROZSAH DODÁVKY

- Upevnění na stěnu

### VLASTNOSTI VYBAVENÍ

- Výměníky tepla se speciální povrchovou úpravou proti korozi
- Tiché ventilátory



Nastavitelné výstupy vzduchu

# TYPOVÁ ŘADA HWG

## Odvlhčovače

v provedení k montáži za stěnu s rekuperací tepla

*Made in Germany*

Tyto energeticky účinné a tiché jednotky jsou vhodné k instalaci do prostor, které bezprostředně sousedí s plaveckou halou. V plavecké hale jsou viditelné pouze sací a výstupní mřížky. Na přání lze dodat přívodní kanály.

Odvlhčovací jednotka typu HWG je řízena procesorem a snadno se ovládá na barevném dotykovém panelu. Externí regulátor není nutný.

Zařízení je možné v případě nepřítomnosti volitelně kontrolovat a ovládat přes tablet nebo chytrý telefon pomocí aplikace KVS®-Connect.



Technické údaje		HWG 25	HWG 35	HWG 45	HWG 55
Velikost bazénu	m <sup>2</sup>	20 – 35	30 – 45	40 – 55	50 – 65
Odvlhčovací výkon	kg/h	2,5 – 3,6	4 – 5,8	5 – 7,2	5,9 – 8,5
Vzduchový výkon (max.)	m <sup>3</sup> /h	500	850	1100	1150
Rekuperace tepla do vzduchu	kW	2,4	3,9	4,9	5,8
Příkon kompresoru	kW	0,72	1,13	1,51	1,83
Příkon ventilátoru	W	50	73	91	100
Napájení		AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 400 V 3 N
Celkový příkon	kW	0,8	1,25	1,63	1,94
Přívod min.		3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Pojistky (min. typu C), pomalé	A	1 x 10	1 x 16	1 x 16	3 x 10
Teplotvodní topný registr PWW (80 °C / 60 °C)	kW	5,8	9,8	12	12,4
Elektrický topný registr	kW	1,5	3 / 4,5	3 / 4,5	3 / 4,5
Rozsah použití min. rel. vlhkost	°C / %	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95
max. rel. vlhkost	°C / %	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50
Délka x šířka x výška	mm	1140 x 285 x 665	1400 x 303 x 750	1600 x 340 x 770	1600 x 340 x 770
Plus výškově nastavitelné nohy	mm	25 – 35	25 – 35	25 – 35	25 – 35

Technické údaje se vztahují na: teplota haly 30 °C / vlhkost vzduchu 60 – 80 % / teplota vody v bazénu 27 – 28 °C



Prodlužovací kus kanálu a stěnové průchody s větracími mřížkami

**KVS®**  
KLIMATECHNIK

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- KVS®-Connect: Ovládání přes tablet nebo chytrý telefon
- Teplovodní topný registr PWW s ventilem
- Elektrický topný registr
- Ventilátor výstupního vzduchu s regulací podtlaku a podílu čerstvého vzduchu
- Připojení vnějšího vzduchu pro nástěnnou montáž s filtrem a ochrannou mřížkou proti povětrnostním vlivům
- Regulace výstupního vzduchu pro ventilátor, který patří k vybavení budovy
- Řídící jednotka Whirlpool
- Průchody stěnou
- Větrací mřížka
- Prodlužovací kus kanálu

### STANDARDNÍ ROZSAH DODÁVKY

- Přístrojové nohy s možností nastavení

### VLASTNOSTI VYBAVENÍ

- Výměníky tepla se speciální povrchovou úpravou proti korozi
- Tiché ventilátory

# TYPOVÁ ŘADA LEG-U

## Odvlhčovače

v kanálovém provedení pro  
cirkulační provoz s rekuperací tepla

*Made in Germany*

Instalace typové řady LEG-U se provádí v technickém prostoru nebo okolí bazénu. Propojení s plaveckou halou se provádí přes vzduchové kanály pro přívodní a výstupní vzduch.

Stabilní rám těchto odvlhčovacích jednotek je vyroben z eloxovaných hliníkových profilů. Díly obložení vyrobené ve dvouplášťovém provedení jsou z eloxovaného hliníku a mají vnitřní izolaci a obvodové těsnění. Variabilně umístitelné přívody vzduchových kanálů se snadno přizpůsobí místním podmínkám, a umožní tak bezproblémovou výměnu stávajících jednotek. Potřebné práce lze provést s minimálními náklady.

Všechny typy jednotek jsou k dispozici také v zrcadlově opačném provedení.

Na přání lze získat tepelný výměník z titanu, který přivádí teplo získané ze vzduchu zpět do bazénové vody.

Odvlhčovací jednotka je řízena procesorem a snadno se ovládá na barevném dotykovém panelu.

S volitelnou aplikací KVS®-Connect lze jednotku typové řady LEG-U snadno kontrolovat a ovládat v případě nepřítomnosti.



**KVS**  
KLIMATECHNIK

Technické údaje		LEG 26 U	LEG 36 U	LEG 46 U	LEG 66 U	LEG 86 U
Velikost bazénu	m <sup>2</sup>	20 – 35	30 – 45	40 – 55	50 – 70	70 – 100
Odvlhčovací výkon*	kg/h	2,5 – 3,6	4 – 5,8	5 – 7,2	6,3 – 9,0	8,4 – 12,0
Jmenovitý výkon – vzduch (min. – max.)	m <sup>3</sup> /h	500 (400 – 600)	1000 (800 – 1200)	1200 (1000 – 1500)	1400 (1000 – 1600)	2500 (2200 – 2800)
Podíl vnějšího vzduchu max.	%	10 – 20	10 – 20	10 – 20	10 – 20	10 – 20
Externí ztráta tlaku max.	Pa	110	200	200	200	200
Příkon ventilátoru	W	45	138	165	194	382
Rekuperace tepla do vzduchu	kW	2,4	3,9	4,9	6,1	7,9
Příkon kompresoru	kW	0,72	1,13	1,51	1,83	2,22
Napájení		AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N
Celkový příkon	kW	1,1	1,6	2,0	2,3	2,9
Přívod min.		3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Pojistky (min. typu C), pomalé	A	1 x 10	1 x 16	1 x 16	3 x 10	3 x 16
Teplovodní topný registr PWW (80 °C / 60 °C)	kW	4,5	10,0	11,5	12,6	25,0
Teplovodní topný registr PWW NT (50 °C / 40 °C)	kW	–	5,6	6,8	7,8	13,5
Elektrický topný registr	kW	3 – 5	3 – 9	3 – 12	3 – 15	3 – 18
Rozsah použití min. rel. vlhkost	°C / %	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95
max. rel. vlhkost	°C / %	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50
Délka x šířka x výška	mm	1100 x 560 x 560	1350 x 700 x 700	1350 x 700 x 700	1350 x 700 x 700	2140 x 790 x 790

Technické údaje se vztahují na: teplota haly 30 °C / vlhkost vzduchu 60 – 80 % / teplota vody v bazénu 27 – 28 °C, \* (cirkul. vzduch 30 °C / 60% rel. vlhkost)



Obložení jednotky z eloxovaného hliníku s vnitřní izolací a obvodovým těsněním

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- KVS®-Connect: Ovládání přes tablet nebo chytrý telefon
- Teplovodní topný registr PWW s ventilem
- Teplovodní topný registr NT s ventilem
- Elektrický topný registr
- Ventilátor výstupního vzduchu s regulací podtlaku a podílu čerstvého vzduchu
- Připojení vnějšího vzduchu pro nástěnnou montáž s filtrem a ochrannou mřížkou proti povětrnostním vlivům
- Regulace výstupního vzduchu pro ventilátor, který patří k vybavení budovy
- Rekuperace tepla do bazénové vody přes titanový výměník tepla
- Řídicí jednotka Whirlpool

### STANDARDNÍ ROZSAH DODÁVKY

- Flexibilní podpěry pro přívodní kanál
- Tlumicí podložky

### VLASTNOSTI VYBAVENÍ

- Výměníky tepla se speciální povrchovou úpravou proti korozi
- Tiché ventilátory s EC motory podle směrnice ErP

# TYPOVÁ ŘADA LEG-AU-FO

## Odvlhčovače

pro provoz s vnějším vzduchem  
ve třídílném modulárním provedení  
s rekuperací tepla

*Made in Germany*

Tato typová řada se instaluje v technické místnosti nebo okolí bazénu a propojí se s plaveckou halou vzduchovými kanály. Z technické místnosti vedou kanály vnějšího a výstupního vzduchu do volného prostoru.

Variabilně umístitelné přívody vzduchových kanálů se snadno přizpůsobí, a umožní tak bezproblémovou výměnu stávajících jednotek. Potřebné práce lze provést s minimálními náklady.

Všechny typy jednotek jsou k dispozici také v zrcadlově opačném provedení.

Na přání lze získat tepelný výměník z titanu, který přivádí teplo získané ze vzduchu zpět do bazénové vody.

Procesor řídí provozní stav a nastavení klapek plně automaticky. Lze zvolit úsporný, plavecký, prázdninový a party režim.

Nastavení se provádí na barevném dotykovém panelu s jednoduchou obsluhou.

Rám jednotky a díly obložení jsou z eloxovaného hliníku. Díly obložení ve dvouplášťovém provedení mají vnitřní izolaci a obvodové těsnění.

Zařízení je možné v případě nepřítomnosti volitelně kontrolovat a ovládat pomocí aplikace KVS®-Connect.



**KVS®**  
KLIMATECHNIK

Technické údaje		LEG 36-AuFo	LEG 46-AuFo	LEG 66-AuFo	LEG 86-AuFo	LEG 36-AuFo 2800	LEG 46-AuFo 2800	LEG 66-AuFo 2800	LEG 86-AuFo 3200
Velikost bazénu	m <sup>2</sup>	40 – 50	40 – 60	50 – 75	70 – 100	40 – 50	40 – 60	50 – 75	70 – 100
Jmenovitý výkon – vzduch (min. – max.)	m <sup>3</sup> /h	1000 (800 – 1200)	1200 (1000 – 1500)	1400 (1000 – 1600)	2500 (2200 – 2800)	2800 (2000 – 3000)	2800 (2000 – 3000)	2800 (2000 – 3000)	3200 (2800 – 3500)
Podíl vnějšího vzduchu max.	%	100	100	100	100	100	100	100	100
Odvlhčovací výkon *	kg/h	4 – 5,8	5 – 7,2	6,3 – 9,0	8,4 – 12,0	4 – 5,8	5 – 7,2	6,3 – 9,0	8,4 – 12,0
Odvlhčovací výkon a) b) c)**	kg/h	6,3 / 13,6 / 17,7	7,6 / 16,5 / 19,4	8,9 / 19,7 / 25,5	15,9 / 32,4 / 42,7	17,8 / 38 / 50	17,8 / 39 / 51	17,8 / 40 / 52	20,4 / 43 / 57
Přívodní/výstupní vzduch – externí ztráta tlaku max.	Pa	240	240	240	240	240	240	240	240
Ventilátor – příkon	W	154	193	222	430	460	460	460	594
Rekuperace tepla do vzduchu (cirkul. vzduch)	kW	3,9	4,9	6,1	7,9	3,9	4,9	6,1	7,9
Napájení		AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N	AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N
Celkový příkon	kW	1,6	2,1	2,4	3,2	2,2	2,6	2,9	3,6
Přívod min.		3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Pojistky (min. typu C), pomalé	A	1 x 16	1 x 16	3 x 10	3 x 16	1 x 16	1 x 16	3 x 10	3 x 16
Příkon kompresoru	kW	1,13	1,51	1,83	2,22	1,13	1,51	1,83	2,22
Teplovodní topný registr PWW (80 °C / 60 °C)	kW	10,0	11,5	12,6	25,0	28,0	28,0	28,0	32,0
Teplovodní topný registr PWW NT (50 °C / 40 °C)	kW	5,6	6,8	7,8	13,5	15,1	15,1	15,1	17,2
Rozsah použití min. rel. vlhkost	°C / %	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95
max. rel. vlhkost	°C / %	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50
Délka x šířka x výška	mm	2520 x 700 x 700	2520 x 700 x 700	2520 x 700 x 700	2980 x 790 x 790	2980 x 790 x 790	2980 x 790 x 790	2980 x 790 x 790	2980 x 790 x 790
Největší přepravní jednotka	mm	1120 x 700 x 700	1120 x 700 x 700	1120 x 700 x 700	1400 x 790 x 790	1400 x 790 x 790	1400 x 790 x 790	1400 x 790 x 790	1400 x 790 x 790

Technické údaje se vztahují na: teplota haly 30 °C / vlhkost vzduchu 60 – 80 % / teplota vody v bazénu 27 – 28 °C, \* cirkul. vzduch 30 °C / 60% rel. vlhkost, \*\* vnější vzduch a) podle VDI 2089 b) při + 8 °C c) při - 5 °C



Větrací vedení LS,  
jednodrážkové

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- KVS®-Connect: Ovládání přes tablet nebo chytrý telefon
- Teplovodní topný registr NT s ventilem
- Elektrický topný registr
- Rekuperace tepla do bazénové vody přes titanový výměník tepla

### STANDARDNÍ ROZSAH DODÁVKY

- Teplovodní topný registr PWW s ventilem
- Filtr přívodního vzduchu
- Flexibilní podpěry pro přívodní kanál
- Tlumicí podložky

### VLASTNOSTI VYBAVENÍ

- Výměníky tepla se speciální povrchovou úpravou proti korozi
- Tiché ventilátory s EC motory podle směrnice ErP
- Regulační klapky s nastavovacím motorem

# TYPOVÁ ŘADA LEG-AU-FO-K

## Odvlhčovače

pro provoz s vnějším a výstupním vzduchem  
v jednodílném kompaktním provedení  
s rekuperací tepla

*Made in Germany*

Rám této odvlhčovací jednotky je vyroben z eloxovaných hliníkových profilů v jednodílném provedení. Také díly obložení vyrobené ve dvouplášťovém provedení jsou z eloxovaného hliníku a mají vnitřní izolaci a obvodové těsnění.

Jednotky jsou určeny pro malé prostory, resp. malé instalační plochy.

Instalace typové řady LEG-AU-FO-K se provádí v technické místnosti nebo okolí bazény a propojí se s plaveckou halou přes vzduchové kanály pro přívodní a výstupní vzduch. Z technické místnosti vedou kanály vnějšího a výstupního vzduchu do vnějšího prostředí.

Na přání lze získat tepelný výměník z titanu, který přivádí teplo získané ze vzduchu zpět do bazénové vody.

Ovládání požadovaného provozního režimu a klapky se provádí plně automaticky pomocí procesorového řízení odvlhčovací jednotky.

S volitelnou aplikací KVS®-Connect lze jednotku typové řady LEG-AU-FO-K snadno ovládat také v případě nepřítomnosti.



**KVS**  
KLIMATECHNIK

Technické údaje		LEG 36-AuFo-K	LEG 46-AuFo-K	LEG 66-AuFo-K	LEG 86-AuFo-K	LEG 36-AuFo-K 2800	LEG 46-AuFo-K 2800	LEG 66-AuFo-K 2800	LEG 86-AuFo-K 3200
Velikost bazénu	m <sup>2</sup>	40 – 50	40 – 60	50 – 75	70 – 100	40 – 50	40 – 60	50 – 75	70 – 100
Jmenovitý výkon – vzduch (min. – max.)	m <sup>3</sup> /h	1000 (800 – 1200)	1200 (1000 – 1500)	1400 (1000 – 1600)	2500 (2200 – 2800)	2800 (2000 – 3000)	2800 (2000 – 3000)	2800 (2000 – 3000)	3200 (2800 – 3500)
Podíl vnějšího vzduchu max.	%	100	100	100	100	100	100	100	100
Odvlhčovací výkon *	kg/h	4 – 5,8	5 – 7,2	6,3 – 9,0	8,4 – 12,0	4 – 5,8	5 – 7,2	6,3 – 9,0	8,4 – 12,0
Odvlhčovací výkon a) b) c)**	kg/h	6,3 / 13,6 / 17,7	7,6 / 16,5 / 19,4	8,9 / 19,7 / 25,5	15,9 / 32,4 / 42,7	17,8 / 38 / 50	17,8 / 39 / 51	17,8 / 40 / 52	20,4 / 43 / 57
Přívodní/výstupní vzduch – externí ztráta tlaku max.	Pa	240	240	240	240	240	240	240	240
Ventilátor – příkon	W	154	193	222	430	460	460	460	594
Rekuperace tepla do vzduchu (cirkul. vzduch)	kW	3,9	4,9	6,1	7,9	3,9	4,9	6,1	7,9
Napájení		AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N	AC 230 V 1 N	AC 230 V 1 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N
Celkový příkon	kW	1,6	2,1	2,4	3,2	2,2	2,6	2,9	3,6
Přívod min.		3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Pojistky (min. typu C), pomalé	A	1 x 16	1 x 16	3 x 10	3 x 16	1 x 16	1 x 16	3 x 10	3 x 16
Příkon kompresoru	kW	1,13	1,51	1,83	2,22	1,13	1,51	1,83	2,22
Teplovodní topný registr PWW (80 °C / 60 °C)	kW	10,0	11,5	12,6	25,0	28,0	28,0	28,0	32,0
Teplovodní topný registr PWW NT (50 °C / 40 °C)	kW	5,6	6,8	7,8	13,5	15,1	15,1	15,1	17,2
Rozsah použití min. rel. vlhkost	°C / %	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95
max. rel. vlhkost	°C / %	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50
Délka x šířka x výška	mm	1600 x 700 x 1350	1600 x 700 x 1350	1600 x 700 x 1350	1700 x 790 x 1530	1700 x 790 x 1530	1700 x 790 x 1530	1700 x 790 x 1530	1700 x 790 x 1530
Největší přepravní jednotka	mm	1600 x 700 x 1350	1600 x 700 x 1350	1600 x 700 x 1350	1700 x 790 x 1530	1700 x 790 x 1530	1700 x 790 x 1530	1700 x 790 x 1530	1700 x 790 x 1530

Technické údaje se vztahují na: teplota hal 30 °C / vlhkost vzduchu 60 – 80 % / teplota vody v bazénu 27 – 28 °C, \* cirkul. vzduch 30 °C / 60% rel. vlhkost, \*\* vnější vzduch a) podle VDI 2089 b) při + 8 °C c) při - 5 °C



Značkové EC ventilátory

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- KVS®-Connect: Ovládání přes tablet nebo chytrý telefon
- Teplovodní topný registr NT s ventilem
- Elektrický topný registr
- Rekuperace tepla do bazénové vody přes titanový výměník tepla

### STANDARDNÍ ROZSAH DODÁVKY

- Teplovodní topný registr PWW s ventilem
- Filtr přívodního vzduchu
- Flexibilní podpěry pro přívodní kanál
- Tlumičivá podložky

### VLASTNOSTI VYBAVENÍ

- Výměníky tepla se speciální povrchovou úpravou proti korozi
- Tiché ventilátory s EC motory podle směrnice ErP
- Regulační klapky s nastavovacím motorem



# TYPOVÁ ŘADA LEG-AU-FO-R

## Odvlhčovače

v modulárním provedení pro provoz s vnějším a výstupním vzduchem s dvoustupňovou rekuperací tepla

*Made in Germany*

Rám těchto odvlhčovacích jednotek tvoří profily z eloxovaného hliníku. Také díly obložení vyrobené ve dvouplášťovém provedení jsou z eloxovaného hliníku a mají vnitřní izolaci a obvodové těsnění.

V provozu s okolním vzduchem ochlazuje vestavěný výkonný rekuperátor vzduch plavecké haly až na rosný bod, a dosáhne tak snížení spotřeby kompresoru až o 30 %.

Při provozu s vnějším a výstupním vzduchem je možná rekuperace až 85 %.

Tato typová řada se instaluje v technické místnosti nebo okolí bazény a propojí se s plaveckou halou vzduchovými kanály. Z technické místnosti vedou kanály vnějšího a výstupního vzduchu do vnějšího prostředí. Všechny typy jednotek jsou k dispozici také v zrcadlově opačném provedení.

Volitelně lze dodat výměníky tepla z titanu pro bazénovou vodu. Ty zajistí přivedení rekuperovaného tepla ze vzduchu do vody v bazénu.

Ovládání požadovaného provozního režimu a klapek se provádí plně automaticky pomocí procesorového řízení odvlhčovací jednotky.

Zařízení je možné v případě nepřítomnosti snadno kontrolovat a ovládat pomocí aplikace KVS®-Connect.



Technické údaje		LEG 36-AuFo-R	LEG 46-AuFo-R	LEG 66-AuFo-R	LEG 36-AuFo-R 3200	LEG 46-AuFo-R 3200	LEG 66-AuFo-R 3200	LEG 86-AuFo-R 3200
Velikost bazény	m <sup>2</sup>	40 – 50	40 – 60	50 – 75	40 – 50	40 – 60	50 – 75	70 – 100
Jmenovitý výkon – vzduch (min. – max.)	m <sup>3</sup> /h	1200 (800 – 1200)	1400 (1000 – 1500)	1600 (1000 – 1600)	3200 (2800 – 3500)	3200 (2800 – 3500)	3200 (2800 – 3500)	3200 (2800 – 3500)
Podíl vnějšího vzduchu max.	%	100	100	100	100	100	100	100
Odvlhčovací výkon *	kg/h	4,3 – 6,1	5,3 – 7,5	6,6 – 9,4	4,3 – 6,1	5,3 – 7,5	6,6 – 9,4	10 – 14,0
Odvlhčovací výkon a) b) c)**		7,6 / 16,2 / 21,1	8,9 / 18,7 / 23,9	10,2 / 20,8 / 26,5	20,4 / 42 / 56	20,4 / 43 / 57	20,4 / 44 / 58	20,4 / 47 / 61
Přívodní/výstupní vzduch – externí ztráta tlaku max.	Pa	240	240	240	240	240	240	240
Ventilátor – příkon	W	180	230	279	700	700	700	700
Rekuperace tepla do vzduchu (cirkul. vzduch)	kW	3,6	4,7	6,0	3,6	4,7	6,0	8,6
Rekuperace***	%	74	72	70	72	72	72	72
Napájení		AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N
Celkový příkon	kW	1,3	1,8	2,2	2,3	2,7	3,1	3,4
Přívod min.		5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Pojistky (min. typu C), pomalé	A	3 x 10	3 x 10	3 x 10	3 x 10	3 x 10	3 x 16	3 x 16
Příkon kompresoru	kW	0,72	1,13	1,51	0,72	1,13	1,51	1,83
Teplotní topný registr PWW (80 °C / 60 °C)	kW	10,0	11,5	12,6	32,0	32,0	32,0	32,0
Teplotní topný registr PWW NT (50 °C / 40 °C)	kW	5,6	6,8	7,8	17,2	17,2	17,2	17,2
Rozsah použití min. rel. vlhkost	°C / %	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95	16 / 95
max. rel. vlhkost	°C / %	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50	35 / 50
Délka x šířka x výška	mm	2500 x 700 x 1400	2500 x 700 x 1400	2500 x 700 x 1400	2820 x 790 x 1580	2820 x 790 x 1580	2820 x 790 x 1580	2820 x 790 x 1580
Největší přepravní jednotka	mm	1400 x 700 x 1400	1400 x 700 x 1400	1400 x 700 x 1400	1580 x 790 x 1580	1580 x 790 x 1580	1580 x 790 x 1580	1580 x 790 x 1580

Technické údaje se vztahují na: teplota haly 30 °C / vlhkost vzduchu 60 – 80 % / teplota vody v bazénu 27 – 28 °C, \* cirkul. vzduch 30 °C / 60% rel. vlhkost, \*\* vnější vzduch a) podle VDI 2089 b) při + 8 °C c) při - 5 °C

\*\*\* 8 °C / 80% – 28 °C / 60%



Ventilační vedení LS, dvoudrážkové

**KVS®**  
KLIMATECHNIK

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- KVS®-Connect: Ovládání přes tablet nebo chytrý telefon
- Teplovodní topný registr NT s ventilem
- Elektrický topný registr
- Letní bypass pro rekuperátor
- Rekuperace tepla do bazénové vody přes titanový výměník tepla

### STANDARDNÍ ROZSAH DODÁVKY

- Teplovodní topný registr PWW s ventilem
- Filtr přívodního vzduchu
- Flexibilní podpěry pro přívodní kanál
- Tlumicí podložky

### VLASTNOSTI VYBAVENÍ

- Rekuperační jednotka dle třídy efektivity En13053
- Výměníky tepla se speciální povrchovou úpravou proti korozi
- Tiché ventilátory s EC motory podle směrnice ErP
- Regulační klapky s nastavovacím motorem

# TYPOVÁ ŘADA LG-R

## Odvlhčovače

s vysoce výkonnou rekuperací tepla

*Made in Germany*

Rám těchto odvlhčovacích jednotek je vyroben z eloxovaných hliníkových profilů. Také díly obložení vyrobené ve dvouplášťovém provedení jsou z eloxovaného hliníku a mají vnitřní izolaci a obvodové těsnění.

Tyto jednotky jsou určeny pro energeticky úsporné použití při ventilaci přilehlých prostor, jako jsou sprchy, šatny nebo fitness, tedy prostory s nárazovým zatížením bez stabilní vlhkosti, jaká je v plavecké hale.

Při přebytku energie, např. při provozu kogenerační jednotky a při letním provozu, jsou ventilační jednotky LG samozřejmě velmi vhodné i pro použití při odvlhčování plaveckých hal.

Instalace se provádí v technické místnosti a přes systém kanálů probíhá ventilace a přívod čerstvého vzduchu do prostor podle aktuálních požadavků.

Ovládání požadovaného provozního režimu a klapky se provádí plně automaticky pomocí procesorového řízení.

Ventilační jednotka se snadno ovládá na barevném dotykovém panelu.

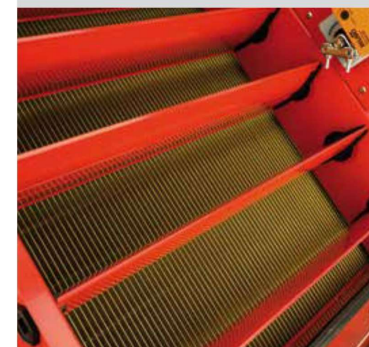
S volitelnou aplikací KVS®-Connect lze jednotku typové řady LG snadno kontrolovat a ovládat také v případě nepřítomnosti.



**KVS**  
KLIMATECHNIK

Technické údaje	LG-R 1200	LG-R 1800	LG-R 2500	LG-R 3000	LG-R 4500	LG-R 6000
Velikost bazénu	m <sup>2</sup> 30 – 40	40 – 50	50 – 65	70 – 80	90 – 100	120 – 140
Jmenovitý výkon – vzduch (min. – max.)	m <sup>3</sup> /h 1200 (1000 – 1500)	1800 (1500 – 2000)	2500 (2000 – 2700)	3000 (2700 – 3200)	4500	6000
Podíl vnějšího vzduchu max.	% 100	100	100	100	100	100
Odvlhčovací výkon podle VDI 2089	kg/h 7,6	11,4	15,9	19,1	28,6	38,2
Přívodní/výstupní vzduch – externí ztráta tlaku max.	Pa 240	240	280	280	350	350
Ventilátor – příkon	W 278	373	535	616	1000	1360
Rekuperace*	% 69	72	73	74	74	74
Napájení	AC 230 V 1 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N	AC 400 V 3 N
Celkový příkon	kW 0,7	0,9	1,2	1,3	2,1	2,8
Přívod min.	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Pojistky (min. typu C), pomalé	A 1 x 10	3 x 10	3 x 10	3 x 10	3 x 16	3 x 16
Teplovodní topný registr PWW (80 °C / 60 °C)	kW 11	16	21	25	35	45
Teplovodní topný registr PWW NT (50 °C / 40 °C)	kW 7	10	12	15	21	27
Délka x šířka x výška	mm 2190 x 790 x 1400	2290 x 700 x 1400	2370 x 790 x 1580	2570 x 790 x 1580	3160 x 1080 x 1980	3260 x 1280 x 1980
Největší přepravní jednotka	mm 1400 x 790 x 1400	1500 x 790 x 1400	1580 x 790 x 1580	1780 x 790 x 1580	1580 x 1080 x 1980	1580 x 1280 x 1980

\* Technické údaje se vztahují na: teplota haly 30 °C / vlhkost vzduchu 60 – 80 % / teplota vody v bazénu 27 – 28 °C, vnější vzduch 8 °C / 80 %



Vysoce výkonný rekuperátor s letním bypassem

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- KVS®-Connect: Ovládání přes tablet nebo chytrý telefon
- Teplovodní topný registr NT s ventilem
- Elektrický topný registr
- Letní bypass pro rekuperátor

### STANDARDNÍ ROZSAH DODÁVKY

- Teplovodní topný registr PWW s ventilem
- Filtr přívodního vzduchu
- Flexibilní podpěry pro přívodní kanál
- Tlumicí podložky

### VLASTNOSTI VYBAVENÍ

- Rekuperační jednotka dle třídy efektivit En13053
- Výměnníky tepla se speciální povrchovou úpravou proti korozi
- Tiché ventilátory s EC motory podle směrnice ErP
- Regulační klapky s nastavovacím motorem

**KVS**<sup>®</sup>  
KLIMATECHNIK

**KVS Klimatechnik GmbH**  
Boschstraße 5  
D – 71254 Ditzingen

Tel. +49 7156 165 89 - 0  
Fax +49 7156 165 89 - 99  
www.kvs-klimatechnik.de  
info@kvs-klimatechnik.de

Váš odborný prodejce KVS<sup>®</sup>

  
**Clima.cz sro** **clima.cz**

Voskovcova 1075/51, 15200 Praha 5, CZ  
IČO:27116395 DIČ:CZ27116395  
Tel: +420 602305152, email:clima@email.cz  
Ing.Stanislav HOUDEK

Technické změny v zájmu dalšího vývoje jsou vyhrazeny.