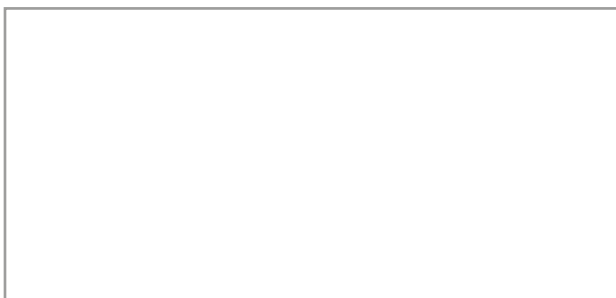
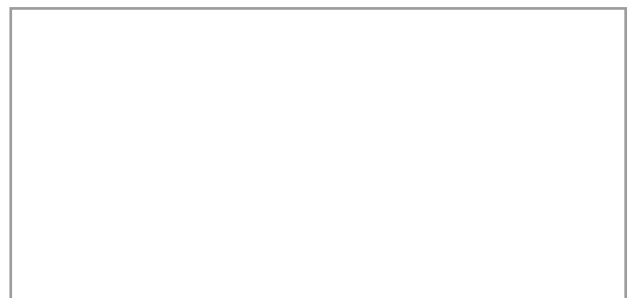


Multifunkční membrány
Membranas multi-aplicaciones

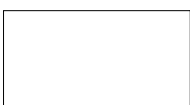


602-8100

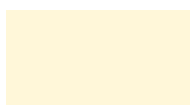


602-8503

Průsvitné / Translúcido



602-8100



602-8341



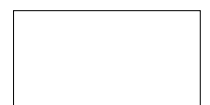
602-8861



602-1071



602-1070



602-8503



602-1060



602-1065



602-1055



602-1051



602-1075



602-50020

Neprůsvitné/ Opaco

Flexlight

Classic 602 & 602 Opaque

Hlavní použití

- Hliníkové konstrukce
- Stany na sloupech a rámech
- Přetlakové struktury

Principales aplicaciones

- Pabellones y estructuras de aluminio
- Carpas y pequeñas estructuras
- Estructuras hinchables

Hlavní výhody / Ventajas

- Dobrý poměr hmotnosti k mechanické pevnosti pro standardní aplikace / Buena relación peso / resistencia mecánica para aplicaciones estándar
- Splňuje celosvětové normy požární ochrany / Conforme a las normas de fuego internacionales
- Lehce svařitelné / Fácil de soldar
- Výjimečná stabilita díky technologii Precontraint / Excelente estabilidad dimensional gracias a la tecnología Précontraint

Flexlight Classic 602

Flexlight Classic 602 Opaque

Technické údaje / Características técnicas

Normy / Normas

Výplň / Recubrimiento	PVC	PVC	
Vlákna / Hilo	1100 dtex PES HT	1100 dtex PES HT	TERSUISSE
Hmotnost / Peso	650 g/m ²	750 g/m ²	EN ISO 2286-2
Šířka / Ancho	250 - 267 cm	250 - 267 cm	
Potah / Acabado	Lakierpoobustronach	Lakierpoobustronach	
Atandardní délka role / Longitud estándar pieza	Role 50 ml - Velké role: 300 ml Rollos: 50 ml - Bobinas: 300 ml		

Fyzikální vlastnosti / Propiedades físicas

Pevnost v tahu (osnova / útek)	250/250 daN / 5 cm	250/250 daN / 5 cm	EN ISO 1421
Pevnost v trhu (osnova / útek)	25 / 25 daN	25 / 25 daN	DIN 53.363
Přilnavost / Adherencia	9 / 9 daN / 5 cm	9 / 9 daN / 5 cm	EN ISO 2411
Extrémní pracovní teploty / Temperaturas extremas de uso	-35° C / +70° C	-35° C / +70° C	Ve statické poloze, interní test

Reakce na oheň / Reacción al fuego

Klasifikace / Clasificación	B s2 d0 EN ISO 13501-1 ; M2 NF P92-507 ; M2 UNE 23723-90 ; B1 DIN 4102-1 ; BS 7837 ; ONORM A3800 ; NFPA 701 Method 1 ; NFPA 701 Method 2 ; ASTM E662 ; T19 CSFM ; ASNZS 1530.2 ; ASNZS 1530.3 ; T2 EN 15619 ; ISO 4675 ; FAR JAR 25-853-855 ; NF EN ISO 846	B s2 d0 EN ISO 13501-1 ; M2 NF P92-507 ; M2 UNE 23723-90 ; B1 DIN 4102-1 ; BS 7837 ; ONORM A3800 ; NFPA 701 Method 1 ; NFPA 701 Method 2 ; ASTM E662 ; T19 CSFM ; ASNZS 1530.2 ; ASNZS 1530.3	
-----------------------------	---	---	--

Systém řízení / Sistema de gestión

Kvalita / Calidad		ISO 9001
Životní prostředí / Medio ambiente		ISO 14001

Hodnocení, označení, záruka, recyklace / Certificados, etiquetas, garantías, reciclabilidad



3 roky
záruka

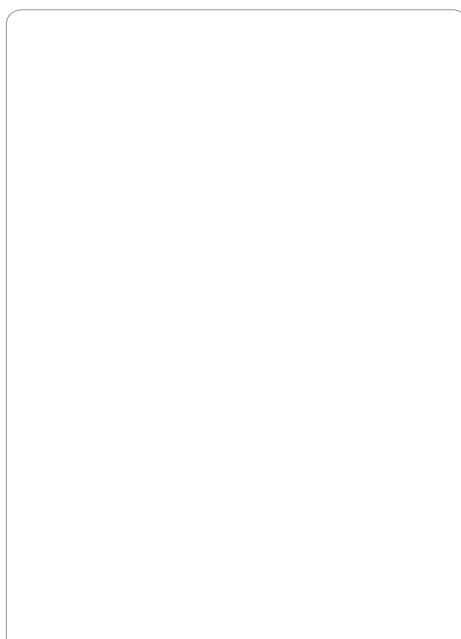
Precontraint
technology

Výše uvedené technické údaje jsou zprůměrované hodnoty (s tolerancí +/- 5 % pro Flexlight Classic 602 Opaque white 602-8503 a s tolerancí +/- 10 % pro Flexlight 602 Opaque 602-50020). Kupující našich produktů je plně odpovědný za jejich aplikaci a jejich transformaci s ohledem na jakoukoli možnou třetí stranu. Odběratel našich výrobků je odpovědný za jejich realizaci a instalaci podle norem, zpracování a bezpečnostních předpisů platných v zemích určení. Informace o naší smluvní záruce naleznete v příslušných obchodních podmínkách. Výše uvedené hodnoty představují výsledky testů provedených v souladu s běžnými konstrukčními postupy a jsou poskytovány pouze pro informaci, aby zákazníci mohli co nejlépe využít naše produkty. Naše produkty podléhají změnám na základě technického pokroku a vyhražujeme si právo kdykoli změnit jejich vlastnosti. Za kontrolu platnosti výše uvedených údajů odpovídá kupující našich produktů.

Las características técnicas indicadas son valores medios (con una tolerancia de +/- 5% por Flexlight Classic 602 Opaque blanco 602-8503 e con una tolerancia de +/- 10% por Flexlight 602 Opaque 602-50020). El comprador de nuestros productos tiene la responsabilidad de su aplicación o de transformación en lo que concierne a eventuales derechos de terceros. Tiene igualmente la responsabilidad de su puesta en obra e instalación, conforme a las normas, reglas de la profesión y de seguridad de cada país de destino. Para garantías contractuales, agradeceremos consulte nuestro texto de garantías. Los valores mencionados en este documento son resultado de ensayos al uso en materia de estudios, y son datos a título indicativo con el fin de permitir a nuestros clientes el mejor empleo de nuestros productos. Nuestros productos están sujetos a evolución en función de los progresos técnicos y nos reservamos el derecho a modificar las características en todo momento. Es responsabilidad del comprador verificar la validez de estos datos.

Membrane for halls
and inflatable structures

*Membrána na haly a
nafukovací struktury*



White
Bílá

942-8100



Light grey 942-1071
Světle šedá



Grey 942-1070
Šedá



Dark grey 942-50309
Tmavě šedá



Black 942-1075
Černá



Blue 942-1051
Modrá



Green 942-1055
Zelená



Red 942-1065
Červená

Other colors on demand
*Ostatní barvy na
vyžádání*

Flexlight

Classic 942

Main applications

- Halls (sport halls, storage, industrial)
- Inflatable structures

Hlavní použití

- Haly (sport, sklady, průmysl) —
- Nafukovací struktury

Major advantages

- Perfect ratio of weight & mechanical resistance
- Designed for demanding environment and durable applications
- Exceptional dimensional stability due to Precontraint® technology

Hlavní výhody

- Perfektní poměr hmotnosti a mechanické odolnosti
- Navrženo pro náročné prostředí a udržitelné aplikace
- Výjimečná rozměrová stabilita díky technologii Precontraint®

■ Technical properties - Technické údaje		Standards - Normy
Coating - Výplň	PVC	
Yarn - Vlákno	2 x 1100 dtex PES HT	TERSUISSE
Weight - Hmotnost	900 g/m ²	EN ISO 2286-2
Width - Šířka	270 cm	
Finish - Povlak	Lacquer both sides - Oboustranný	
Standard format length Standardní délka role	rolls / role: 50 lm - jumbo rolls / velké role: 300 lm	
■ Physical properties - Fyzikální vlastnosti		
Tensile strength (warp/weft) Pevnost v tahu (osnova/útek)	420 / 420 daN / 5 cm	EN ISO 1421
Tear strength (warp/weft) Pevnost v trhu (osnova/útek)	50 / 50 daN	DIN 53.363
Adhesion - Přílnavost	11 / 11 daN / 5 cm	EN ISO 2411
Extreme working temperatures Extrémní pracovní teplota	-40° C / +70° C	In static position Internal test Interní test, statická poloha
■ Flame retardancy - Reakce na oheň		
Rating - Klasifikace	M2 B1 G1 Bs2-d0	NFP 92-507 DIN 4102-1 GOST 30244-94 EN 13501-1
■ Management systems - Systém řízení		
Quality - Kvalita		ISO 9001
Environment - Životní Prostředí		ISO 14001
■ Certifications, labels, guarantees, recycling - Osvědčení, označení, garance, recyklace		



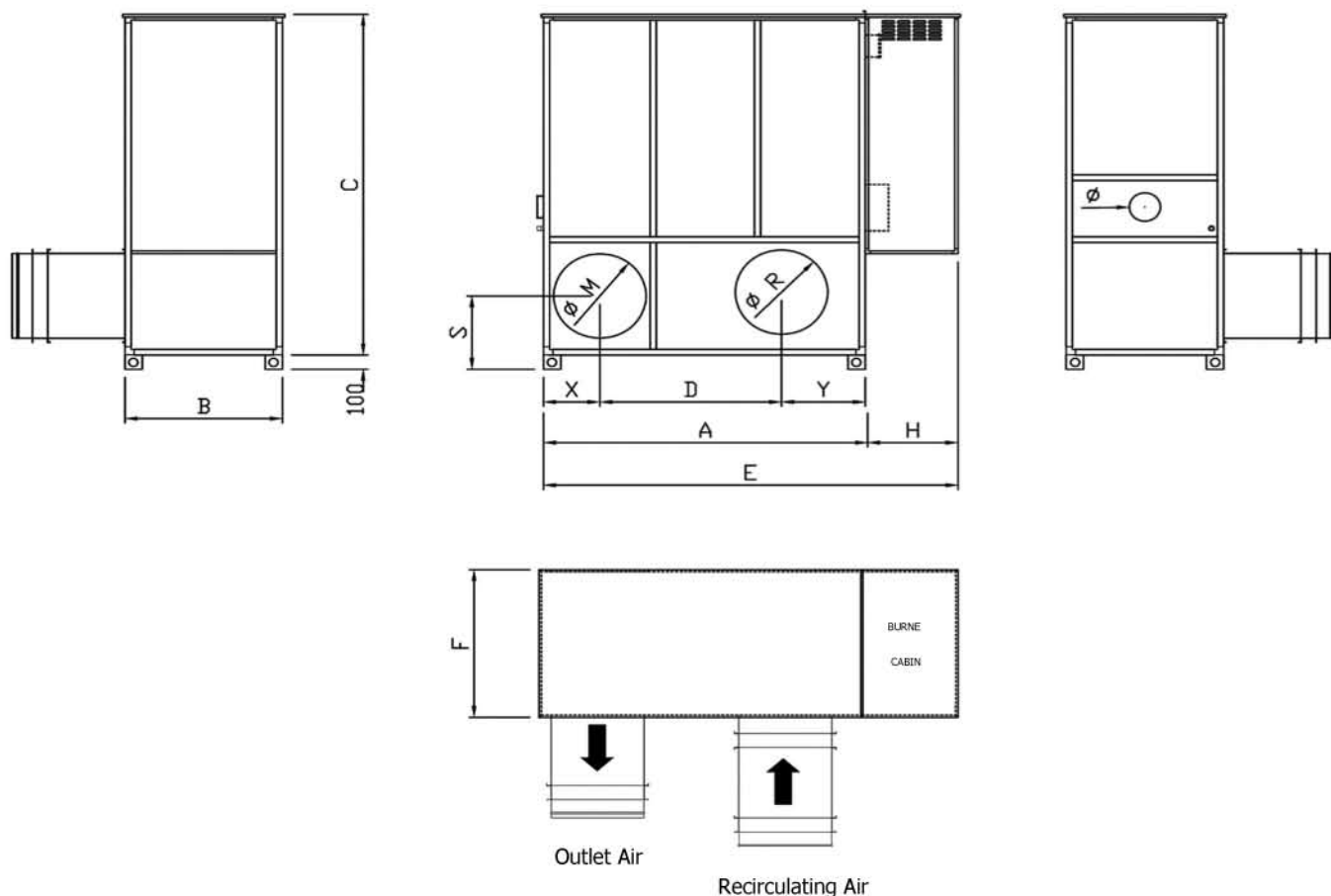
**5-year
warranty**

**Precontraint
technology**

The technical data above are averaged values with a +/- 5% tolerance. The buyer of our products is fully responsible for their application and their transformation with regard to any possible third party. The buyer of our products is responsible for their implementation and installation according to the standards, workmanship and safety regulations in force in destination countries. For information on our contractual warranty, please refer to the relevant terms and conditions. The values quoted above represent results of tests performed in compliance with common design practices and are provided for information only to enable customers to make the best use of our products. Our products are subject to changes based on technical advances and we reserve the right to modify their characteristics at any time. The buyer of our products is responsible for checking the validity of the above data. / Výše uvedené technické údaje jsou průměrné hodnoty s tolerancí +/- 5 %. Kupující našich produktů je plně odpovědný za jejich aplikaci a jejich transformaci s ohledem na jakoukoli možnou třetí stranu. Odběratel našich výrobků je odpovědný za jejich realizaci a instalaci podle norem, zpracování a bezpečnostních předpisů platných v zemích určení. Informace o naší smluvní záruce naleznete v příslušných obchodních podmínkách. Výše uvedené hodnoty představují výsledky testů provedených v souladu s běžnými konstrukčními postupy a jsou poskytovány pouze pro informaci, aby zákazníci mohli co nejlépe využít naše produkty. Naše produkty podléhají změnám na základě technického pokroku a vyhrazujeme si právo kdykoli změnit jejich vlastnosti. Za kontrolu platnosti výše uvedených údajů odpovídá kupující našich produktů.

WEIGHTS AND DIMENSIONS warm air heater "LP" series

for pressure static and tensile static structures



VERSION OF THE LEFT DESIGN

MOD.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	X mm	Y mm	S mm	Ø flue exhaust manifold internal mm	Ø R mm	Ø M mm	Net weight PRESS. [Kg]	Net weight TENSI. [Kg]
LP 80	1600	900	2200	780	2200	940	600	320	500	505	130	500	500	405	400
LP100	1600	900	2200	780	2200	940	600	320	500	505	130	500	500	415	410
LP150	2086	1020	2500	1221	2686	1060	600	365	500	520	150	600	600	665	660
LP175	2086	1020	2500	1221	2686	1060	600	365	500	520	150	600	600	665	660
LP200	2086	1020	2500	1221	2686	1060	600	365	500	520	150	600	600	685	680
LP250	2466	1100	2600	1430	3266	1140	800	416	620	585	200	700	700	890	880
LP300	2466	1100	2600	1430	3266	1140	800	416	620	585	200	700	700	915	905
LP425	3000	1500	3522	1703	3900	1540	900	520	776	725	250	900	900	1280	1265
LP500	3000	1500	3522	1703	3900	1540	900	520	776	725	250	900	900	1290	1275



Specify connection side outlet and recirculating of the air observing the cab burner.

Right orientation: Outlet and recirculating air connections on the right.

Left orientation: Outlet and recirculating air connections on the left.

Example.

The above drawing shows the case in which the orientation is left because, looking at the burner cabin from the front, the inlet/outlet air intake connections are on the left.

DATA SHEET "LP" series

with 2-stage blown gas burners

THERMAL PERFORMANCE	Mod.	LP80	LP100	LP150	LP175	LP200	LP250	LP300	LP425	LP500
Rated heat input Q _n	kW	98,5	115,8	179,0	203,0	238,0	270,0	313,0	425,0	500,0
Rated heat rating P _n	kW	94,7	110,2	172,4	198,3	229,2	260,8	300,8	420,7	487,5
Thermal efficiency at rated thermal power P _n	%	96,1	95,2	96,3	97,7	96,3	96,6	96,1	98,6	97,5
Heat input at 50% of the rated heat input	kW	48,0	55,0	82,0	85,0	100,0	135,	156,5	212,5	212,5
Heat rating at 50% of the rated heat input	kW	47,7	54,5	82,3	86,5	100,3	137,2	157,3	213,8	217,0
Thermal efficiency at minimum heat input Q _{min}	%	99,3	97,9	100,4	101,8	100,3	101,6	100,5	101,4	102,1
Backpressure in the combustion chamber, with G20 at Q _n	mbar	2,3	3,5	2,5	3,4	4,0	2,6	3,3	3,0	3,6
Backpressure in the combustion chamber, with G30 at Q _n	mbar	2,1	3,3	1,8	2,2	3,1	2,5	3,2	2,8	3,4

AERAILIC PERFORMANCE

Air flow rate at 18 °C	mc/h	7.560	9.200	13.000	15.800	18.000	20.800	24.000	32.500	38.300
Useful static pressure for pressure static structures	Pa	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Useful static pressure for tensile static structures	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250	250
DELTA T AIR at P _n	°C	37,2	37,2	40,4	37,6	38,3	37,1	37,0	36,7	41
METHANE G20 at 20 mbar	mc/h	10,42	12,91	18,94	21,48	25,19	28,57	33,12	44,97	52,9
NAT. GAS G25 at 25 mbar	mc/h	12,1	15,0	22,0	25,0	29,3	33,24	38,53	52,3	61,5
PROPANE G31 at 37 mbar	Kg/h	7,65	9,48	13,91	15,77	18,49	20,98	24,32	32,80	38,6
BUTANE G30 at 28 mbar	Kg/h	7,77	9,62	14,12	16,01	18,77	21,29	24,68	33,50	39,4
CO2 at Q _n with G20 (tolerance ± 0,2)	%	9,4	9,6	9,8	9,7	9,3	8,2	9,4	9,4	8,8
Fan motor capacity for pressure static structures	kW	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	15
Fan motor capacity for tensile static structures	kW	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	15
Fan motor supply voltage	V-Ph-Hz	400/3/50+N								
Fan motor absorption for pressure static structures	A	6,3	8,3	11,3	11,3	15,0	15,0	20,5	20,5	29,0
Fan motor absorption/voltage for pressure static structures 3F 230V 50Hz	A	11,1	14,4	19,6	19,6	26,3	26,3	35,6	35,9	46,3
Fan motor absorption for tensile static structures	A	6,3	8,3	7,8	8,8	10,4	11,5	17,8	17,8	24,0
Fan motor absorption/voltage for tensile static structures 3F 230V 50Hz	A	7,6	12,2	13,5	15,3	18,1	20,0	30,0	30,0	39,6
Sound pressure (at 5 m) for pressure static structures	dB(A)	72	73	71	73	74	75	76	76	76
Sound pressure (at 5 m) for tensile static structures	dB(A)	71	72	70	72	73	74	75	75	75
Protection degree of "LP" versions	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Flue connection/combustion air intake	Ø	130	130	150	150	150	200	200	250	250
GAS CATEGORY	IT	It is the gas category of the GAR blown gas burner combined								
Type of appliance, based on exhaust devices/combustion air intake	Machine type based on flues	B 23								



Vladislav Šlitr - GFE
Provozovna:
Obránců Míru 132,
503 02 Předměřice n.L.
Tel: 495 581 864, Fax: 495 582 045

Autorizovaný dovozce pro Českou a Slovenskou republiku



Dvoustupňové hořáky na lehký topný olej

ŘADA RL



► RL 28	95/166 ÷ 332 kW
► RL 34 MZ	97/154 ÷ 395 kW
► RL 38	118/237 ÷ 450 kW
► RL 44 MZ	155/235 ÷ 485 kW
► RL 50	148/296 ÷ 593 kW
► RL 64 MZ	200/400 ÷ 820 kW
► RL 70	255/474 ÷ 830 kW
► RL 100	356/711 ÷ 1186 kW
► RL 130	486/948 ÷ 1540 kW
► RL 190	759/1423 ÷ 2443 kW
► RL 250 MZ	600/1250 ÷ 2700 kW

Řada hořáků RL pokrývá výkonový rozsah od 95 do 2700 kW. Modely této řady jsou určeny k použití na teplovodních, horkovodních a parních kotlích, dále pak na kotlích s diatermickým olejem a dalších technologických aplikacích. Regulace výkonu je dvoustupňová.

Špičkový modulární systém řídí veškerou činnost a zahrnuje mikroprocesorovou automatiku se systémem vlastní diagnostiky poruch. Optimalizací oběžného kola ventilátoru a použitím hluk absorbujících materiálů v sání hořáku je docíleno výjimečně nízké úrovně hluku za provozu. Inovovaná spalovací hlava a ventilátor zaručují vynikající provozní vlastnosti. Široký výběr příslušenství zvyšuje flexibilitu provozu.

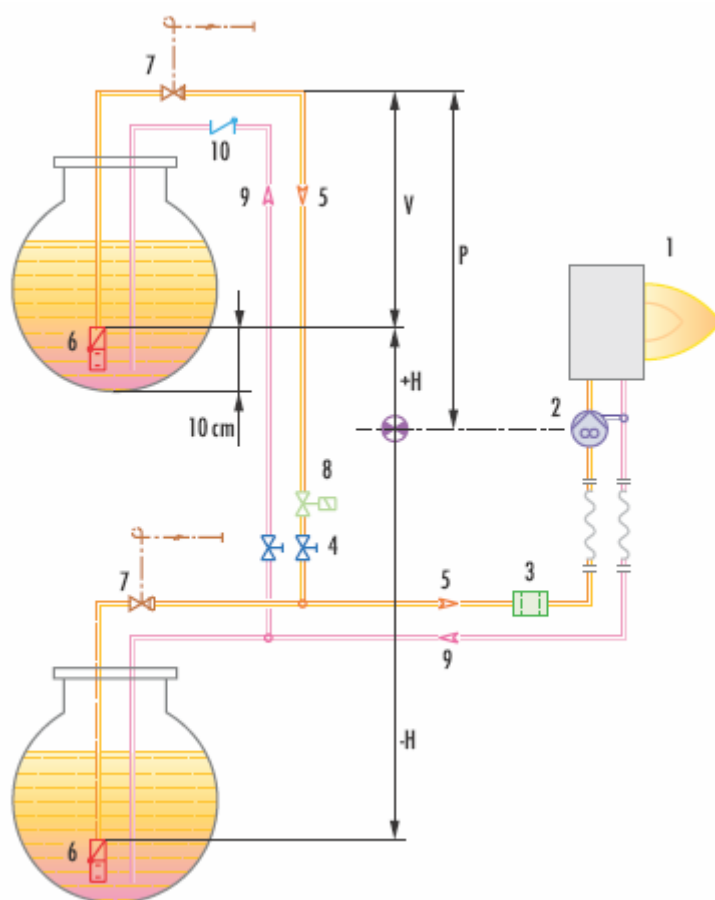
TECHNICKÁ DATA

Model			▼ RL 28	▼ RL 34 MZ	▼ RL 38	▼ RL 38	▼ RL 44 MZ	▼ RL 44 MZ	▼ RL 50	▼ RL 64 MZ
Provozní režim hořáku			Dvoustupňový							
Modulační poměr při max. výkonu			2+1							
Servomotor	Typ		--							
	Doba chodu	s	--							
Tepelný výkon	kW		95/166+332	97/154+395	118/237+450		155/235+485		148/296+593	200/400+820
	Mcal/h		82/143+286	83/133+340	101/204+387		133/204+418		127/255+510	172/344+705
	Kg/h		8/14+28	8,3/13+3376	10/20+38		13/20+41		12,5/25+50	17/38+69
Provozní teplota		°C min./max.	0/40							
Výhřevnost	kWh/kg		11,8							
	Kcal/kg		10200							
Viskozita při 20 °C		mm²/s (cSt)	4+6							
Čerpadlo	Typ		AN 57C	AN 57C	AL65C		AN67C		AL75C	AL95C
	Výkon	kg/h	45	45	67		67		88	107
Tlak		bar	12							
Teplota oleje		max. °C	50							
Ventilátor		Typ	(01)	(02)	(01)		(02)		(01)	(02)
Teplota vzduchu		max. °C	60							
Elektrické napájení		Ph/Hz/V	(03)	(04)	(03)		(04)	(06)	(09)	(05)
Pomocné napájení		Ph/Hz/V	(03)	(04)	(03)		(04)		(03)	(03)
Automatika		Typ	RMO 88.53							
Elektrický výkon		kW	0,37	0,6	0,6	0,56	0,7	0,75	0,75	1,4
Pomocný výkon		kW	0,22	0,3	0,18	0,11	0,28	0,3	0,10	0,3
Krytí		IP	44	2XD	44		2XD		44	44
Elektrický výkon motoru		kW	0,25	0,3	0,42	0,45	0,42	0,45	0,65	1,1
Jmenovitý proud motoru		A	2,1	2,4	2,9	2-1,2	3	2-1,2	3-1,7	4,7-2,7
Startovní proud motoru		A	4,8	9,6	11	9,5-5,5	12	9,5-5,5	13,8-8	24,5-14
40Krytí motoru		IP	54	20	54		44		54	55
Zapalovací transformátor	V1 - V2		230V-2x5kV	230V-2x12kV	230V-2x5kV		230V-2x12kV		230V-2x5kV	230V-2x5kV
	I1 - I2		1,9A – 30mA	0,2A – 30 mA	1,9A – 30mA		0,2A – 30 mA		1,9A-30mA	1,9A-30mA
Provoz			(10)	(11)	(10)		(11)		(10)	(11)
Akustický tlak		dBA	68	70	70		72		75	76
Akustický výkon		W	--							
CO emise		mg/kWh	< 40							
Stupeň kouřového indikátoru		Nº Bach.	< 1							
CxHy emise		mg/kWh	< 10 (po prvních 20 s)							
NOx emise		mg/kWh	<200	< 185	< 200		< 185		< 200	< 185
Směrnice			73/23-89/336-98/37-92/42 EEC							
Normy			EN 267							
Certifikace			DIN 5G224/93	CE-00360383/07	DIN 5G225/93		CE-00360383/07		DIN5G226/93	CE-00360382/07

► VÝBĚR PŘÍVODNÍHO PALIVOVÉHO VEDENÍ

Přívod paliva musí být doplněn o bezpečnostní zařízení, která jsou vyžadována místními nařízeními. Následující tabulka obsahuje výběr průměrů potrubí pro různé typy hořáků v závislosti na rozdílu ve výšce mezi hořákem a nádrží a vzdáleností mezi nimi.

Maximální vhodná délka pro potrubí L[m]											
Model	▼ RL28			▼ RL38 - 50			▼ RL70-100-130			▼ RL190	
Ø potrubí	Ø10mm	Ø12mm	Ø14mm	Ø10mm	Ø12mm	Ø14mm	Ø12mm	Ø14mm	Ø16mm	Ø16mm	Ø18mm
+H, -H (m)	L _{max} (m)	L _{max} (m)	L _{max} (m)	L _{max} (m)	L _{max} (m)	L _{max} (m)	L _{max} (m)	L _{max} (m)	L _{max} (m)	L _{max} (m)	L _{max} (m)
+4,0	83	144	150	51	112	150	71	138	150	60	80
+3,0	55	127	150	46	99	150	62	122	150	50	70
+2,0	48	111	150	39	86	150	58	106	150	40	60
+1,5	44	102	150	35	79	147	51	98	150	35	55
+1,0	40	94	150	32	73	144	44	90	150	30	50
+0,5	37	86	150	29	65	132	40	82	150	25	45
0	33	78	150	26	60	120	36	74	137	20	40
- 0,5	29	70	133	23	54	106	32	66	123	18	35
- 1,5	25	82	118	20	47	96	28	56	109	15	30
- 1,0	21	63	103	16	40	83	23	49	95	13	25
- 2,0	17	45	88	13	34	71	19	42	81	10	20
- 3,0	10	29	58	7	21	46	10	26	53	5	10
- 4,0	4	12	28	2	8	21	3	10	25	3	6



- H Rozdíl výšky patního ventilu čerpadla
- Ø Vnitřní průměr potrubí
- P Výška 10 m
- V Výška 4 m
- 1 Hořák
- 2 Čerpadlo hořáku
- 3 Filtr
- 4 Uzavírací elmg. ventil
- 5 Sací potrubí
- 6 Spodní ventil
- 7 Ruční uzavírací ventil na dálkové ovládání (povinný v Itálii)
- 8 Homologovaný uzavírací elmg. ventil (povinný v Itálii)
- 9 Zpětné potrubí
- 10 Zpětný ventil

RL 34 - 44 MZ

Monoblokový olejový hořák s dvoustupňovou klouzavou regulací výkonu, plně automatický

Součásti hořáku:

- obvod sání vzduchu
- větrák s rovnými lopatkami
- vzduchová klapka pro regulaci proudění vzduchu řízená hydraulickým pístem
- spuštění motoru při 2800 ot./min., jednofázový, 220-230V, 50-60 Hz nebo třífázový, 380-400 V, 50-60 Hz
- spalovací hlava nastavitelná na základě požadovaného výkonu je opatřena:
 - kuzelem z nerezavějící oceli odolné proti korozi a vysokým teplotám
 - zapalovacími elektrodami
 - deskou stability plamene
- unikátní systém chlazení brání přenosu tepla k elektrickým součástkám – vynikající tepelná izolace, cirkulace vzduchu s neustálou výměnou vzduchu
- čerpadlo pro dodávku paliva opatřené:
 - filtrem
 - manostatem tlaku
 - příslušenstvím pro připojení manometru a vakuometru
 - vnitřním obtokem pro přípravu jednopotrubní instalace
- olejový bezpečnostní ventil a dva olejové výtlačné ventily ve výstupním obvodu
- fotobuňka pro detekci plamene
- panel kontroly plamene
- zásuvky a zástrčky pro el. zapojení, přístupné z vnější strany krytu
- vypínač hořáku
- inspekční okénko plamene
- ruční jednostupňový-dvoustupňový spínač
- posuvné tyče pro usnadnění instalace a údržby
- ochranný filtr proti radiové interferenci
- úroveň el. ochrany IP 44

Směrnice EU:

- směrnice 89/336/EEC (elektromagnetická kompatibilita)
- směrnice 73/23/EEC (nízké napětí)
- směrnice 98/37/EEC (stroje)
- směrnice 92/42/EEC (účinnost)
- EN 267 (hořáky na kapalné palivo)

Standardní vybavení:

- 2 ohebné potrubí pro připojení přívodního potrubí oleje
- 2 vsuvky do potrubí pro připojení čerpadla
- 2 těsnění pro ohebná potrubí
- tepelná obrazovka
- 4 šrouby pro připojení příruby hořáku ke kotli
- 2 zástrčky pro el. zapojení (RL 34-44 MZ jednofázový)
- 3 zástrčky pro el. zapojení (RL 44 MZ třífázový)
- 2 prodloužené posuvné tyče (pro modely s prodlouženou spalovací hlavou)
- instruktážní příručka pro instalaci, montáž a údržbu
- katalog náhradních dílů

Samostatně objednávaná příslušenství:

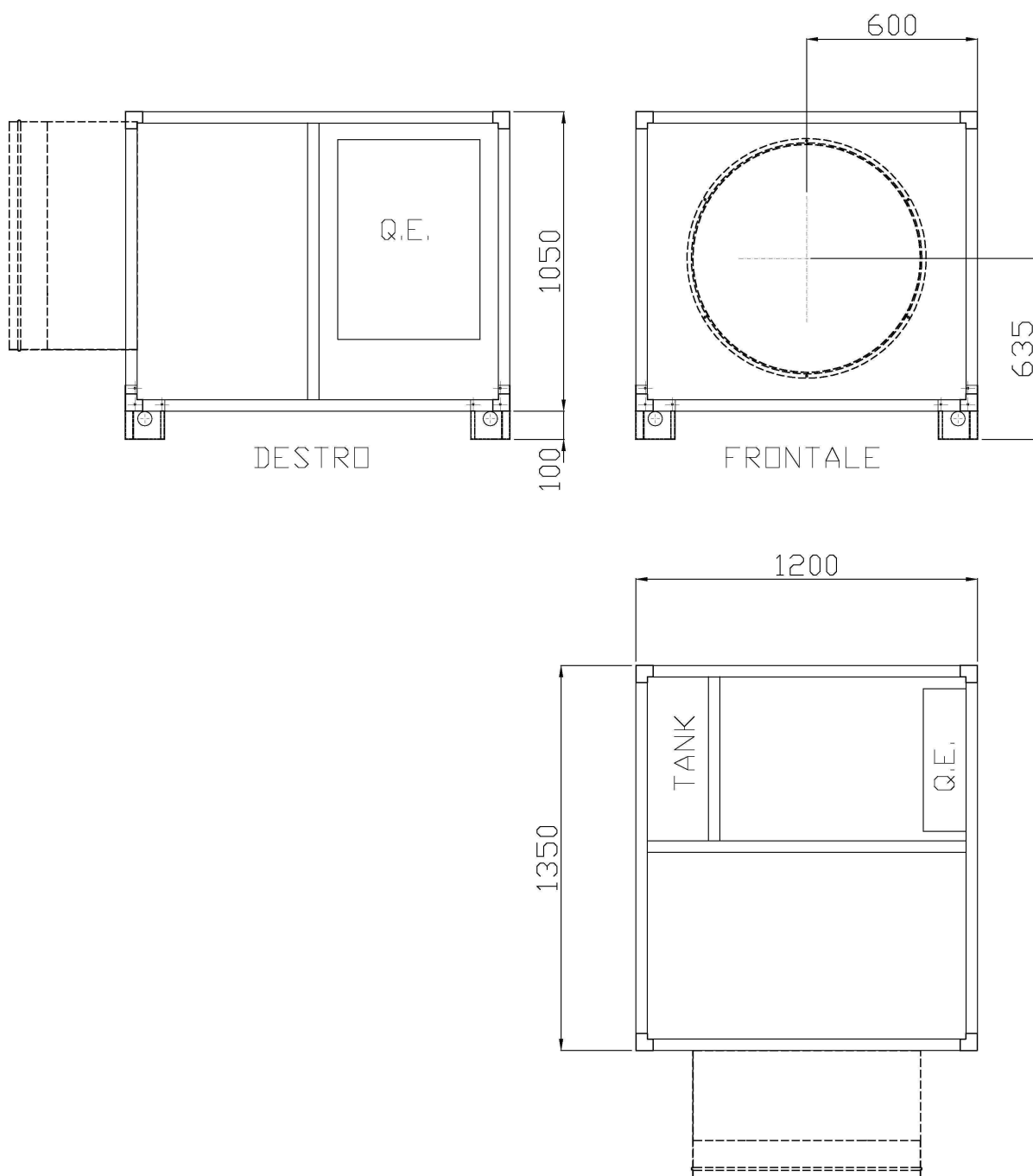
- trysky
- kit pro prodloužení spalovací hlavy
- mezipříruba
- tlumič hluku
- odplynovací jednotka
- kit pro bionaftu
- stavový panel
- beznapěťové připojení
- připojovací adaptér k PC

Záložní jednotka EMC - TECHNICKÝ LIST

POPIS	Cod. CMT	TECHNICKÉ ÚDAJE		
		EMC 13D	EMC 25D	EMC 35D
VZNĚTOVÝ MOTOR	4.24.00.001	15LD350		
SPALOVÁNÍ		Nafta		
KAPACITA NÁDRŽE	lt	16		
ODSTŘEDIVÝ VENTILÁTOR	4.01.08.018	TLI 18/18	TLZ 630 R	TLZ 900 T
PROUDĚNÍ VZDUCHU	mc/h	8.500	25.000	35.000
DOSAŽITELNÝ TLAK	Pa	300	300	300
KLADKA VENTILÁTORU		2 SPA 315	2 SPA 630	3 SPA 1000
LOŽISKO VENTILÁTORU *		2517 Ø25	3020 Ø45 o 3020	3535 Ø60
ŘEMENICE MOTORU		Externí průměr 100mm		
TYP PÁSŮ "A" *		SPA 3150	SPA 3150	SPA 4500
EL. KONTROLNÍ PANEL		IP65		
BATERIE		80Ah – 12V		
EL. NAPÁJENÍ	Volt	230 V – 50Hz		
HMOTNOST	Kg	170	220	550
PROTIMRZNOUCÍ SADA		N.A.		
*součástka podléhající změnám				

DIMENSIONS

Emergency unit mod. EMC13-D



Obsah

Úvod	3
Typy nádrží	4
Odběrové a propojovací sady	6
Sestavy - jednořadé	8

Úvod



Zaručená bezpečnost pro duši a životní prostředí se systémem plastových nádrží nejnovější generace:

Dvojitá ochrana a dvojitá bezpečnost díky vnitřní nádrži a korozivzdorné ochranné nádrži z polyethylénu (PE).

Vertikální výztuže pro optimální statiku a tvarovou stálost.

Kompaktní uspořádání šetřící místo.

Snadná manipulace díky supernízké hmotnosti a rychlomontážnímu systému plastu.

NÁDRŽ V NÁDRŽI prokázala odolnost při vzplanutí při 30-ti minutovém požárním testu (MPA, Erwitte).

S bezpečnostními nádržemi SCHÜTZ smí být přímo v kotelně (s odstupem 1 m od kotle), bez nutnosti výstavby nákladného zachytného prostoru a drahého izolačního nátěru, umístěno až 5.000 litrů topného oleje.

Nádrže jsou schváleny pro vodárenská ochranná pásma.



GFE, s.r.o. IČ: 26007240
Obránců Míru 132, 503 02 Předměřice nad Labem
Tel.: +4420 724 949 106
E-mail: info@horaky-gfe.cz, Web: www.horaky-gfe.cz

Ing. Vladislav Šlitr
majitel a jednatel společnosti
Mobil: +420 724 781 829
E-mail: info@horaky-gfe.cz

Ondřej Šlitr
obchodní zástupce
Mobil: +420 723 669 045
E-mail: obchod@horaky-gfe.cz

Typy nádrží

Nádrž v nádrži - plast STANDARD (NVN-St)



Údaje o nádrži	1000 l	1500 l
Certifikát:	B-30-01460-02	B-30-01460-02
Délka (mm):	1190	1720
Šířka (mm):	770	770
Výška bez potrubí (mm):	1700	1700
Výška s potrubím (mm):	1850	1850
Hmotnost (kg):	57	99
Kódové označení:	4003493	4003494
Cena bez DPH:	28 310,0 Kč	41 730,0 Kč

Nádrž v nádrži - plast KOMPAKT (NVN-Ko)



Údaje o nádrži	750 l	1000 l
Certifikát:	B-30-01460-02	B-30-01460-02
Délka (mm):	1190	1420
Šířka (mm):	660	660
Výška bez potrubí (mm):	1450	1675
Výška s potrubím (mm):	1600	1825
Hmotnost (kg):	50	62
Kódové označení:	4003492	4005245
Cena bez DPH:	22 830,0 Kč	28 310,0 Kč

Nádrž v nádrži - plast SPECIAL (NVN-Sp)



Údaje o nádrži	750 l	1000 l
Certifikát:	B-30-01460-01	B-30-01460-02
Délka (mm):	750	820
Šířka (mm):	750	840
Výška bez potrubí (mm):	1700	1965
Výška s potrubím (mm):	1850	2115
Hmotnost (kg):	40	56
Kódové označení:	4019093	4019603
Cena bez DPH:	22 830,0 Kč	28 310,0 Kč

GFE, s.r.o. IČ: 26007240
Obránců Míru 132, 503 02 Předměřice nad Labem
Tel.: +4420 724 949 106
E-mail: info@horaky-gfe.cz, Web: www.horaky-gfe.cz

Ing. Vladislav Šlitr
majitel a jednatel společnosti
Mobil: +420 724 781 829
E-mail: info@horaky-gfe.cz

Ondřej Šlitr
obchodní zástupce
Mobil: +420 723 669 045
E-mail: obchod@horaky-gfe.cz



Sada A - EXPORT

Jednocestný odběrový systém s plovoucím odběrem paliva určený pro první nádrž.

Sada B

Propojovací systém pro uspořádání více nádrží v jedné řadě až do počtu 5-ti nádrží.

Sada CDL

Propojovací systém pro možnost uspořádání nádrží ve dvou řadách do bloku, nebo tvaru "L".

Tabulka přiřazení sad k nádržím

Typ sady	Sada A-Export	Sada B	Sada CDL
Typ nádrže	Kód sady	Kód sady	Kód sady
NVN-St 1000	4036659	4036662	4036666
NVN-St 1500			-
NVN-Ko 750		4036661	4036667
NVN-Ko 1000			4036664
NVN-Sp 750		4036662	4036668
NVN-Sp 1000		4036660	4036665
NVN-PPo 700		4036663	4036669
NVN-PPo 1000			
Provedení Bio	pro 100% biogenní paliva		
NVN-PPo 700			
NVN-PPo 1000			

Tabulka cen jednotlivých sad

Kód sady	Cena bez DPH	Kód sady	Cena bez DPH
4036659	9 270,0 Kč	4036668	16 660,0 Kč
4036662	6 890,0 Kč	4036665	16 660,0 Kč
4036666	16 660,0 Kč	4036663	6 890,0 Kč
4036661	6 890,0 Kč	4036669	16 600,0 Kč
4036667	16 660,0 Kč		
4036664	16 660,0 Kč		
4036660	6 890,0 Kč		


GFE, s.r.o. IČ: 26007240
 Obránců Míru 132, 503 02 Předměřice nad Labem
 Tel.: +4420 724 949 106
 E-mail: info@horaky-gfe.cz, Web: www.horaky-gfe.cz

Ing. Vladislav Šlitr
 majitel a jednatel společnosti
 Mobil: +420 724 781 829
 E-mail: info@horaky-gfe.cz

Ondřej Šlitr
 obchodní zástupce
 Mobil: +420 723 669 045
 E-mail: obchod@horaky-gfe.cz

HVU2 přilnavá kapsle

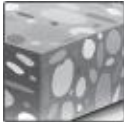

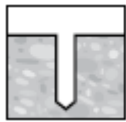

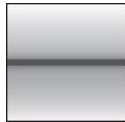


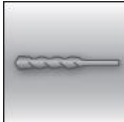


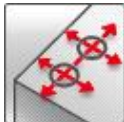



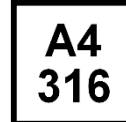

Nákres kotvy (EN 1992-4) / Tyče a objímky / Beton

Verze kotvy	Výhody
	<ul style="list-style-type: none"> - Technologie SafeSet: Hilti dutý vrták pro automatické čištění - Vhodné pro trhlinový a netrhlinový beton C20/25 až C50/60 jak pro vrtané otvory s příklepem, tak pro otvory s diamantovým jádrem - Vysoce spolehlivá a bezpečná kotva pro seismické provedení se schválením ETA C1/C2. Seismic C1 ETA k dispozici i pro díry s diamantovým jádrem. - Čistá a rychlá instalace, která vyhovuje náročným podmínkám na pracovišti - Vhodné pro suchý a vodou nasycený beton - Vysoká nosnost - Krátká doba vytvrzování - V rozsahu provozních teplot do 120°C krátkodobě / 72°C dlouhodobě
	
	

HVU2
Pouzdro malty

Kotvicí tyč:
HAS-U
HAS-U HDG
HAS-U A4
HAS-U HCR
(M8-M30)

Objímka s
vnitřním závitem:
HIS-N
HIS-RN
(M8-M20)

Základní materiál	Podmínky zatížení
 Beton (bez prasklin)	 Beton (praskliny)
 Suchý beton	 Mokrý beton
 Statický/semistatický	 Ohnivzdornost
 Seismika ETA-C1/C2	
Installation conditions	Other information
 Otvory vrtané příklepem	 Otvory vrtané diamantem
 Hilti SafeSet technologie	 Vhodné i pro malé rozestupy
	 Evropská Technická Certifikace
	 CE shoda
	 PROFIS design Software
	 Korozní odolnost
	 Vysoká korozní odolnost

Povolení / certifikace

Popis	Laboratoř	Číslo, datum vydání
Evropské technické posouzení a)	DIBt, Berlin	ETA-16/0515 / 2019-11-13
Posouzení ohnivzdornosti	ING.Thiele, Pirmasens	21735 / 2017-08-01

a) Všechny údaje uvedené v této části podle ETA-16/0515, vydání 2019-06-17.

Statická a kvazistatická odolnost (pro jednu kotvu)

Všechny údaje v této části platí pro:

- Správné nastavení (viz návod k nastavení)
- Žádný vliv na vzdálenost od okraje a rozteč
- Selhání oceli
- Minimální tloušťka základního materiálu
- Beton C20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$
- Teplotní rozsah I: -40°C až $+40^\circ\text{C}$
- (max. dlouhodobá teplota $+24^\circ\text{C}$ a max. krátkodobá teplota $+40^\circ\text{C}$)
- Všechny údaje uvedené v této části podle ETA-16/0515, vydání 2019-11-13.
- Krátkodobé zatížení. Pro dlouhodobé načítání použijte ψ_{sus} .
- Otvory vrtané přiklepem a otvory vrtané přiklepem s dutým vrtákem: $\psi_{sus} = 1,00$
Diamantové jádrové otvory: $\psi_{sus} = 0,78$

Hloubka uložení a tloušťka základního materiálu

Velikost kotvy		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
HAS-U									
Ef. kotvící hloubka	h_{ef} [mm]	80	90	110	125	170	210	240	270
Tloušťka materiálu	h_{min} [mm]	110	120	140	160	220	270	300	340
HIS-N									
Ef. kotvící hloubka	h_{ef} [mm]	90	110	125	170	205	-	-	-
Tloušťka materiálu	h_{min} [mm]	120	150	170	230	270	-	-	-

Otvory vrtané přiklepem a otvory vrtané přiklepem s dutým vrtákem¹⁾:

Charakteristická odolnost

Velikost kotvy		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Beton bez prasklin									
Napětí N_{Rk}	HAS-U 5.8	18,3	29,0	42,2	68,8	109	150	-	-
	HAS-U 8.8	24,1	42,0	56,8	68,8	109	150	183	218
	HAS-U A4	24,1	40,6	56,8	68,8	109	150	183	218
	HAS-U HCR	24,1	42,0	56,8	68,8	109	150	-	-
	HIS-N 8.8	25,0	46,0	67,0	109	116	-	-	-
	HIS-RN 70	26,0	41,0	59,0	109	144	-	-	-
Smyk V_{Rk}	HAS-U 5.8	9,2	14,5	21,1	39,3	61,3	88,3	-	-
	HAS-U 8.8	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	141	184	224
	HAS-U A4	12,8	20,3	29,5	55,0	85,8	124	115	140
	HAS-U HCR	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	124	-	-
	HIS-N 8.8	13,0	23,0	34,0	63,0	58,0	-	-	-
	HIS-RN 70	13,0	20,0	30,0	55,0	83,0	-	-	-
Beton s prasklinami									
Napjetí N_{Rk}	HAS-U 5.8	10,1	24,0	35,2	48,1	76,3	105	-	-
	HAS-U 8.8	10,1	24,0	35,2	48,1	76,3	105	128	153
	HAS-U A4	10,1	24,0	35,2	48,1	76,3	105	128	153
	HAS-U HCR	10,1	24,0	35,2	48,1	76,3	105	-	-
	HIS-N 8.8	23,0	37,1	48,1	76,3	101	-	-	-
	HIS-RN 70	23,0	37,1	48,1	76,3	101	-	-	-
Smyk V_{Rk}	HAS-U 5.8	9,2	14,5	21,1	39,3	61,3	88,3	-	-
	HAS-U 8.8	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	141	184	224
	HAS-U A4	12,8	20,3	29,5	55,0	85,8	124	115	140
	HAS-U HCR	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	124	-	-
	HIS-N 8.8	13,0	23,0	34,0	63,0	58,0	-	-	-
	HIS-RN 70	13,0	20,0	30,0	55,0	83,0	-	-	-

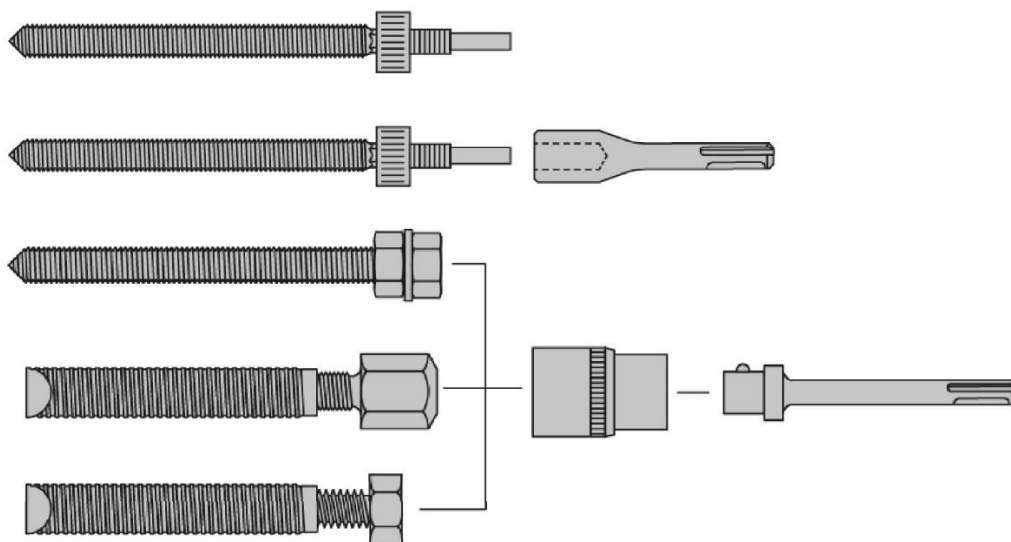
1) Pro velikosti prvků je k dispozici dutý vrták Hilti M12 to M30.

Parametry nástrojů pro vrtání a čištění

HAS-U	HIS-N	Příklepové vrtání	Duté vrtání	Vrtání diamantem	Štětka HIT-RB
		d ₀ [mm]			rozměr [mm]
M8	-	10	-	-	-
M10	-	12	-	12	12
M12	M8	14	14	14	14
M16	M10	18	18	18	18
M20	M12	22	22	22	22
M24	M16	28	28	28	28
M27	-	30	-	30	30
-	M20	32	32	32	32
M30	-	35	35	35	35

Parametry nástrojů pro ukládání

HAS	HIS-N	TE (A)	SID 4 A-22	SIW 22T-A	SF(H)	RPM
M8	-	1...7	+	+	2, 6, 8, 10, 14, 22	450...1300
M10	M8	1...7	+	+	6, 8, 10, 14, 22	450...1300
M12	M10	1...40	+	+	6, 8, 10, 14, 22	450...1300
M16	M12	1...40	+	-	6, 8, 10, 14, 22	450...1300
M20	-	50...60	-	-	-	-
-	M16	40...80	-	-	-	-
M24	-	50...80	-	-	-	-
-	M20	40...80	-	-	-	-
M27	-	60...80	-	-	-	-
M30	-	60...80	-	-	-	-



Nástroj pro nastavení		číslo výrobku	TE (A) 1...40	TE 50...80	SF (H)	SID 4-A22	HIS-S
-		-	-	-	+	-	-
TE-C HVU2		#2181356	+	-	-	-	-
TE-Y HVU2		#2230162...5	-	+	-	-	-
TE-C 1/2"		#32220	+	-	-	-	+
TE-Y 3/4"		#32221	-	+	-	-	+
SI-SA 1/4"-1/2"		#2077174	-	-	+	+	+
SI-SA 7/16"		#2134075	-	-	+	-	+

Instrukce pro nastavení

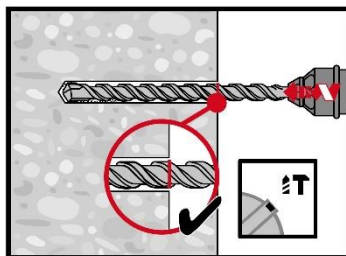
*Podrobné informace o instalaci naleznete v návodu k použití, který je součástí balení produktu.



Bezpečnostní předpisy.

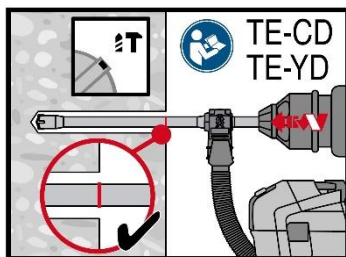
Před použitím si prostudujte bezpečnostní list materiálu (MSDS) pro správnou a bezpečnou manipulaci! Při práci s Hilti HVU2 používejte dobře padnoucí ochranné brýle a ochranné rukavice.

Vrtání otvorů



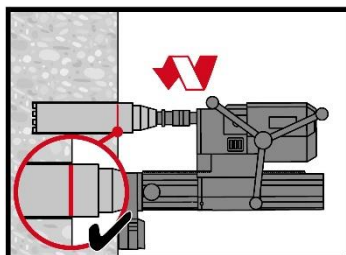
Otvor vyvrtaný příklepem

Pro suchý nebo mokrý beton a instalaci do zatopených otvorů (bez mořské vody).



Příklepem vyvrtaný otvor s dutým vrtákem

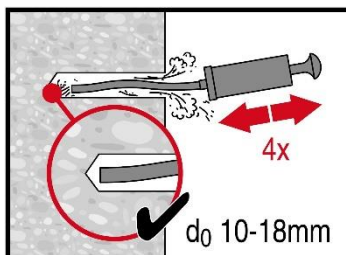
Pouze pro suchý a mokrý beton.
Není potřeba žádné čištění.



Diamantové jádro

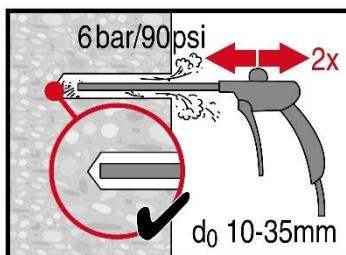
Pouze pro suchý nebo mokrý beton.

Hole cleaning



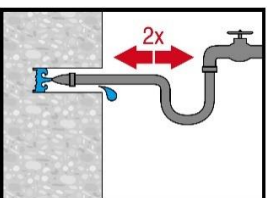
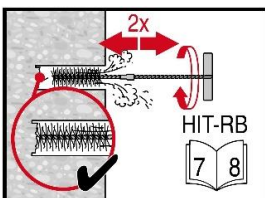
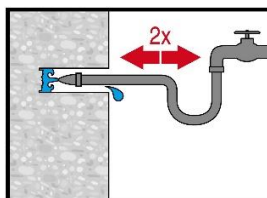
Ruční čištění otvoru s příklepem

pro průměry vrtaných otvorů $d_0 \leq 18$ mm a hloubky vrtaných otvorů $h_0 \leq 10 \cdot d_0$.



Čištění stlačeným vzduchem (CAC) pro otvor vyvrtaný kladivem

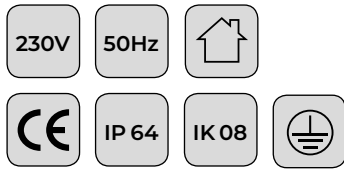
pro všechny průměry vrtaných otvorů d_0 a všechny hloubky vrtaných otvorů h_0 .



Příklepem vrtané zatopené otvory a otvory s diamantovým jádrem:

pro všechny průměry vrtaných otvorů d_0 a všechny hloubky vrtaných otvorů h_0 .

ANOR 100



ANOR LED luminaire has very high luminous efficiency and excellent technical parameters, which make it one of the most economic fixture on the market. Carefully designet heatsink prevents luminaire from overheating.

Example applications:

Industrial halls, warehouses, sport arenas.

Name	Power [W]	Luminous flux	Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Luminous efficiency up to
ANOR	100	18 000lm / 17 000lm	I	IP64	IK08	>70 / >80	4000K	180 lm/W / 170 lm/W

Different parameters on request.

Installation: suspended

Supply voltage: 230V AC / 50-60Hz

Ambient temperature range: -30°C...+45°C

Lifetime L80B50: 80 000h

Power factor: >0,9

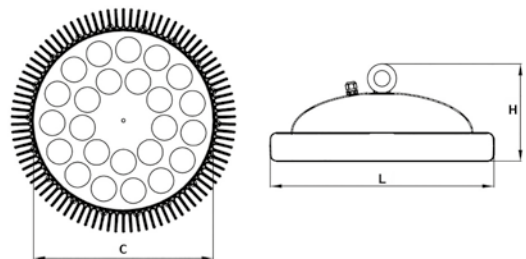
Housing: aluminium, PMMA

Power Supply: DALI driver in option

Warranty: 5 years

Dimensional drawing:

L	H	C	Weight
350	160	295	5 kg

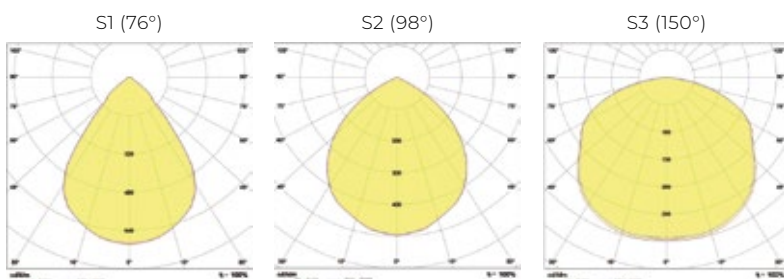


Accessories:



ADJUSTABLE

Light beam curves:



Typical application:



Sport Hall in Machnice.

Luminus flux tolerance +/-10%

Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.