Huliot®



HTPRO™

Polipropilenski sustav odvodnje sa spojem na utiskivanje

Tehnički katalog

Huliot Group



Opis sustava

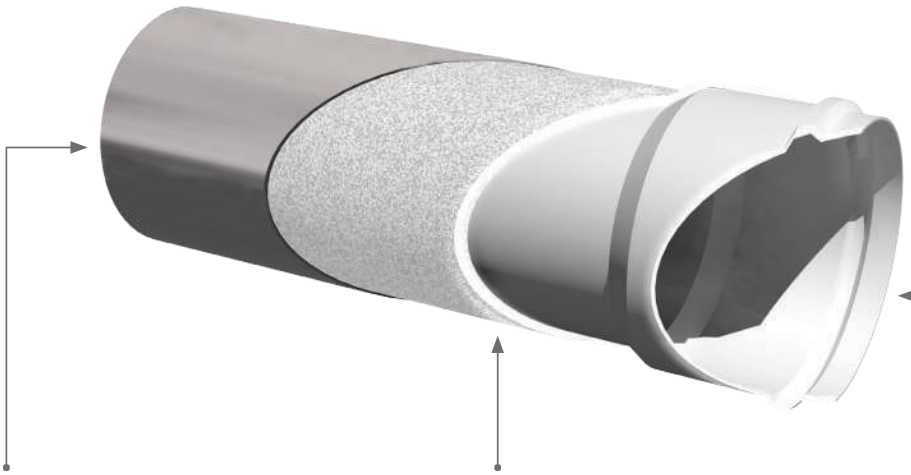
HTPRO™

Cjevovodni sustav za otpadne vode i odvodnju unutar zgrade, izrađen od kopolimernog polipropilena bez halogena i kadmija.
Troslojne cijevi debljine stijenke serije S16. Spojevi se izvode utičnim spojnicama na utiskivanje i elastomernim brtvama.
Upotrebljava se za izvedbu sustava odvodnje unutar građevinske konstrukcije (područje primjene B), pričvršćenih izvana na zidove ili izravno ugrađenih u beton. Može se upotrebljavati i za izvedbu ventilacijskih sustava kanalizacijskih instalacija te za odvodnju oborinskih voda (isključivo gravitacijski sustavi).
Razred reakcije na požar B2 u skladu s DIN 4102.
Sustav se proizvodi u skladu s EN 1451 i certificiran je od strane SKZ-a



Glavne značajke

- Troslojne cijevi
- Povećana debljina stijenke cijevi, serija S16, za izvrsna svojstva
- Jednostavna i brza ugradnja bez alata
- Malo toplinsko istezanje
- Visoka kemijska otpornost na komunalne i industrijske otpadne vode
- 100 % mogućnost recikliranja
- Visoka otpornost na udar pri niskoj temperaturi (-10 °C)
- Bijela unutrašnjost za jednostavan vizualni pregled
- Iznimno gladak protok
- 10-godišnje jamstvo



Vanjski sloj

Izrađen od sivog PP-a; pruža izvrsnu otpornost na udar čak i pri niskim temperaturama te visoka mehanička svojstva.

Srednji sloj

Izrađen od PP smjese; pruža izvrsnu krutost.

Unutarnji sloj

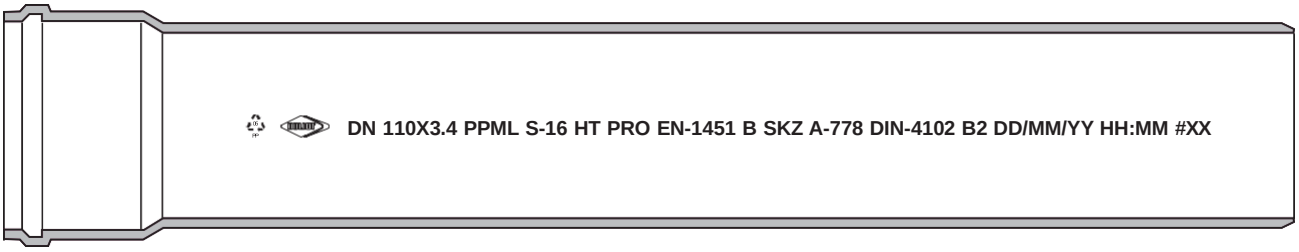
Izrađen od bijelog PP kopolimera; zahvaljujući glatkoj površini omogućuje visoke hidrauličke performanse, izvrsnu otpornost na kemijska sredstva i kontrast visoke razlučivosti za vizualni pregled.

Mogućnost recikliranja

Sustav HT PRO™ ima Deklaraciju proizvoda o utjecaju na okoliš (EPD).

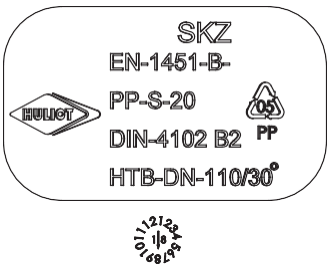
Označavanje

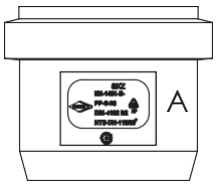
Označavanje cijevi



PP	Oznaka za recikliranje
Huliot logo	Proizvođač
DN 110 x 3,4	Promjer i debljina
PPML	Materijal
S-16	Serija debljine stijenke
HTPRO	Komercijalni naziv proizvoda
EN 1451	Norma za proizvodnju
B	Područje primjene
SKZ A778	Broj certifikata
DIN 4102 B2	Razred reakcije na požar
DD/MM/YY	Datum proizvodnje
XX	Mjesto proizvodnje

Označavanje fazonskih komada





PP	Oznaka za recikliranje
Huliot logo	Proizvođač
EN 1451 - B -	Norma za proizvodnju - područje primjene - materijal
S-20	Serija debljine stijenke
DIN 4102 B2	Razred reakcije na požar
HTB DN 110 30°	Vrsta proizvoda, promjer, kut
Date	Datum proizvodnje

Certifikati
Certifikati proizvoda



ZERTIFIKAT SKZ

Certification Body

CONFORMITY CERTIFICATE

Reg.-No. **5953**

Herewith we confirm in accordance with Article 18 and Article 21 of the Bavarian Building Regulations (BayBO), as published on 14 August 2007 (GVBl. 2007, p. 588, BayRS 2132-1-B), updated by Article 3 of the Act of 24 July 2019 (GVBl. p. 408) that the building products

Plastic fittings made of polypropylene (PP-HT) for waste discharge within the building structure

of the producer: Huliot, proizvodnja cevi in opreme d.o.o., Vrhniška cesta 30, 1354 HORJUL, SLOVENIA

production plant: Huliot, proizvodnja cevi in opreme d.o.o., Vrhniška cesta 30, 1354 HORJUL, SLOVENIA

according to the results of the internal production control and the third-party control carried out by the testing institute, recognized under building regulations,

SKZ Testing GmbH, Friedrich-Bergius-Ring 22, 97076 Wuerzburg, Germany

comply with the requirements of the standards

DIN EN 1451-1:1999-03 in conjunction with **DIN CEN/TS 1451-2**:2012-05
Additional valid **DIN 4102-1**:1998-05 and **DIN 4102-4**:1994-03,
DIN EN ISO 11925-2:2011-02 in conjunction with annex C 3 / taking A 2.2.1.2, table 1.2.1 into account

as published at the Administrative Regulation for Technical Building Regulations (VVTB) in the State of Bavaria of October 2018, Chapter C2.

Date of initial certification: 13 August 2015
Date of expiry: 30 June 2025

Wuerzburg, 1 July 2020

Dipl.-Ing. Hans-Peter Krause
Head of Certification Body

The original language of this certificate is German. In case of doubt, the German version is obligatory.



ZERTIFIKAT SKZ

SKZ - Testing GmbH awards the following company

HULIOT proizvodnja cevi in opreme d.o.o
Vrhniška cesta 30
1354 HORJUL
SLOVENIA

Production site: HULIOT proizvodnja cevi in opreme d.o.o, SI-1354 HORJUL

the right to use the SKZ testing and inspection mark

GEPRÜFT SKZ ÜBERWACHT

A 778

for the following plastic products

Drainage and sewerage pipes made of polypropylene with mineral modifiers PP-ML within the building structure dimension group 1 and 2

Trade name: HT PRO

SKZ specification for tests and inspection **HR 3.43:2021-02**

Users of the SKZ mark are obliged to observe the required regulations for the production and testing of these products.

Date of initial certification: 9 January 2018

Date of expiry: 8 January 2028

Würzburg, 9 January 2023

Dipl.-Ing. Hans-Peter Krause
Head of Certification Body

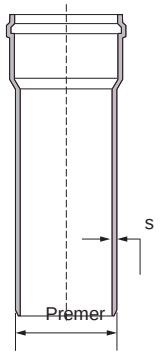
The original language of this certificate is German. In case of doubt, the German version is obligatory.

SKZ - Testing GmbH, Friedrich-Bergius-Ring 22, 97076 Würzburg, Germany, Tel. +49 931 4104-0, testing@skz.de, www.skz.de

Certifikati za proizvod

- Cijevi: SKZ A778
- Fazonski komadi: SKZ 5953

Dimenzije cijevi



DN	s (mm)	Područje primjene	Serija cijevi
32	1.8	B	S16
40	1.8	B	S16
50	1.8	B	S16
75	2.3	B	S16
90	2.8	B	S16
110	3.4	B	S16
125	3.9	B	S16
160	4.9	B	S16

Tehnički podaci

Svojstvo	Vrijednost	Metoda ispitivanja
Područje primjene	Sustavi otpadnih voda i odvodnje visokih i niskih temperatura unutar zgrada (područje primjene „B"), pričvršćeni na zidove ili položeni izravno u beton; ventilacija sustava otpadnih voda; gravitacijski sustavi odvodnje oborinskih voda.	
Konstrukcija i materijal cijevi	Troslojna cijev serije debljine stijenke S16; kombinacija kopolimera, homopolimera i polipropilenske smjese.	
Materijal fazonskih komada	Kopolimerni polipropilen	
Spoj	Utični spoj na utiskivanje s gumenom brtvom	
Brtva	SBR gumeni brtveni prsten s usnom	
Boja	Fazonski komadi: siva RAL 7037. Cijevi: siva RAL 7037 za vanjski sloj, tamnosiva za srednji sloj, bijela za unutarnji sloj	
Promjeri	32-160 mm	
Pakiranje	Cijevi u drvenim okvirima, snopovima i kutijama, ovisno o promjeru i duljini. Fazonski komadi u kartonskim kutijama	
Minimalna radnja temperatura	-10°C	
Maksimalna temperatura otpadne vode	+95°C (povremeno) +80°C (kontinuirano)	
Kemijska otpornost	Mediji za odvodnju između pH 2 i pH 12	
Sadržaj halogena i kadmija	Bez halogena i kadmija	
Otpornost na požar	B2	DIN 4102
Otpornost na UV zračenje	Prikladno za vanjsku ugradnju ako je zaštićeno od izravnog izlaganja suncu (primjerice posebnim UV-zaštitnim premazom); može se skladištiti na otvorenom do 18 mjeseci	
Norma za proizvodnju	EN 1451-1	
Certifikat sukladnosti	SKZ 5953, SKZ A778	



HTEM cijev s jednom utičnicom



Huliot šifra	EAN	DN	L		
C032PRO0250	3831020520738	32	250	20	960
C032PRO0500	3831020520745	32	500	20	480
C032PRO1000	3831020532410	32	1000	30	600
C032PRO1500	3831020520752	32	1500	10	600
C032PRO2000	3831020520769	32	2000	10	600
C032PRO3000	3831020520776	32	3000	10	600
C040PRO0250	3831020520868	40	250	20	960
C040PRO0500	3831020520875	40	500	20	480
C040PRO1000	3831020532380	40	1000	30	600
C040PRO1500	3831020520882	40	1500	10	600
C040PRO2000	3831020520899	40	2000	10	600
C040PRO3000	3831020520905	40	3000	10	600
C050PRO0250	3831020520592	50	250	20	540
C050PRO0500	3831020520608	50	500	20	400
C050PRO1000	3831020532427	50	1000	30	400
C050PRO1500	3831020520615	50	1500	10	400
C050PRO2000	3831020520622	50	2000	10	400
C050PRO3000	3831020520639	50	3000	10	400
C075PRO0250	3831020521001	75	250	20	240
C075PRO0500	3831020521018	75	500	20	160
C075PRO1000	3831020532434	75	1000	10	210
C075PRO1500	3831020521025	75	1500	10	210
C075PRO2000	3831020521032	75	2000	10	210
C075PRO3000	3831020521049	75	3000	10	210
C090PRO0250	3831020521148	90	250	20	160
C090PRO0500	3831020521155	90	500	10	120
C090PRO1000	3831020532397	90	1000	10	100
C090PRO1500	3831020521162	90	1500	10	100
C090PRO2000	3831020521179	90	2000	10	100
C090PRO3000	3831020521186	90	3000	10	100
C110PRO0250	3831020532465	110	250	20	180
C110PRO0500	3831020532519	110	500	10	80
C110PRO1000	3831020532441	110	1000	10	100
C110PRO1500	3831020532472	110	1500	10	100
C110PRO2000	3831020532403	110	2000	10	100
C110PRO3000	3831020532557	110	3000	10	100
C125PRO0250	3831020532038	125	250	6	108
C125PRO0500	3831020532113	125	500	6	72
C125PRO1000	3831020532120	125	1000	8	64
C125PRO1500	3831020532137	125	1500	8	64
C125PRO2000	3831020532090	125	2000	8	64
C125PRO3000	3831020532144	125	3000	8	64
C160PRO0250	3831020532274	160	250	8	48
C160PRO0500	3831020532281	160	500	8	32
C160PRO1000	3831020532298	160	1000	6	48
C160PRO1500	3831020532243	160	1500	6	48
C160PRO2000	3831020532304	160	2000	6	48
C160PRO3000	3831020532250	160	3000	6	48

HTB koljeno 15°



Huliot šifra	EAN	α°	DN		
K032ABOX15	3831020516243	15°	32	50	4000
K040ABOX15	3831020516502	15°	40	20	1440
K050ABOX15	3831020516717	15°	50	20	960
K075000015	3831020500372	15°	75	20	640
K090000015	3831020526068	15°	90	20	480
K110ABOX15	3831020515611	15°	110	20	240
K125000015	3831020500983	15°	125	20	160
K160000015	3831020501034	15°	160	10	120

HTB koljeno 30°



Huliot šifra	EAN	α°	DN		
K032ABOX30	3831020516304	30°	32	50	4000
K040ABOX30	3831020527287	30°	40	20	1440
K050ABOX30	3831020500822	30°	50	20	960
K075000030	3831020500389	30°	75	20	640
K090000030	3831020526075	30°	90	20	480
K110ABOX30	3831020515673	30°	110	20	240
K125000030	3831020500990	30°	125	20	160
K160000030	3831020501041	30°	160	10	120

HTB koljeno 45°



Huliot šifra	EAN	α°	DN		
K032ABOX45	3831020516359	45°	32	50	4000
K040ABOX45	3831020516595	45°	40	20	1440
K050ABOX45	3831020516762	45°	50	20	960
K075ABOX45	3831020527607	45°	75	20	480
K090000045	3831020526082	45°	90	20	240
K110ABOX45	3831020515734	45°	110	20	240
K125ABOX45	3831020527461	45°	125	10	120
K160ABOX45	3831020511439	45°	160	10	80

HTEA koljeno 67°



Huliot šifra	EAN	α°	DN		
K032ABOX67	3831020516403	67°	32	50	4000
K040ABOX67	3831020516625	67°	40	20	1440
K050ABOX67	3831020516786	67°	50	20	960
K075000067	3831020500396	67°	75	20	480
K090000067	3831020526099	67°	90	20	240
K110ABOX67	3831020515833	67°	110	20	160
K125000067	3831020501058	67°	125	15	120

HTEA koljeno 87°



Huliot šifra	EAN	α°	DN		
K032ABOX87	3831020516458	87°	32	50	4000
K040ABOX87	3831020516649	87°	40	20	1440
K050ABOX87	3831020516809	87°	50	20	960
K075ABOX87	3831020527614	87°	75	20	480
K090000087	3831020526105	87°	90	20	240
K110ABOX87	3831020515871	87°	110	20	160
K125ABOX87	3831020527478	87°	125	10	120
K160ABOX87	3831020511446	87°	160	10	80

HTEA račva 45°



Huliot šifra	EAN	α°	DN 1	DN 2		
O032ABOX45	3831020519602	45°	32	32	20	1600
O0400000450032	3831020504332	45°	40	32	20	1200
O040ABOX45	3831020519695	45°	40	40	20	1200
O050ABOX450040	3831020511453	45°	50	40	20	800
O050ABOX45	3831020519855	45°	50	50	20	800
O075ABOX450050	3831020519992	45°	75	50	20	240
O075ABOX45	3831020520097	45°	75	75	20	240
O0900000450040	3831020526303	45°	90	40	20	240
O0900000450050	3831020526310	45°	90	50	20	240
O0900000450075	3831020526327	45°	90	75	20	240
O090000045	3831020526297	45°	90	90	20	160
O110ABOX450040	3831020518711	45°	110	40	20	240
O110ABOX450050	3831020518780	45°	110	50	20	160
O110ABOX450075	3831020511491	45°	110	75	20	160
O1100000450090	3831020523715	45°	110	90	10	120
O110ABOX45	3831020518483	45°	110	110	20	120
O125ABOX450110	3831020511514	45°	125	110	10	80
O125ABOX45	3831020519091	45°	125	125	20	80
O160ABOX450110	3831020514720	45°	160	110	10	60
O160ABOX450125	3831020511545	45°	160	125	10	40
O160ABOX45	3831020519480	45°	160	160	10	40

HTEA račva 67°



Huliot šifra	EAN	α°	DN 1	DN 2		
O040ABOX67	3831020519732	67°	40	40	20	1200
O0500000670040	3831020519848	67°	50	40	20	800
O050ABOX67	3831020519923	67°	50	50	20	800
O0750000670050	3831020508729	67°	75	50	20	240
O075000067	3831020520103	67°	75	75	20	240
O110ABOX670050	3831020518810	67°	110	50	20	160
O1100000670075	3831020508736	67°	110	75	20	160
O110ABOX67	3831020518575	67°	110	110	20	160

HTEA račva 87°



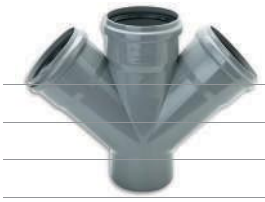
Huliot šifra	EAN	α°	DN 1	DN 2		
O032ABOX87	3831020519640	87°	32	32	20	1600
O040ABOX87	3831020519749	87°	40	40	20	1200
O0500000870040	3831020501331	87°	50	40	20	800
O050ABOX87	3831020519947	87°	50	50	20	800
O075ABOX87	3831020520141	87°	75	75	20	240
O075ABOX870050	3831020511460	87°	75	50	20	480
O0900000870040	3831020511484	87°	90	40	20	240
O0900000870050	3831020526341	87°	90	50	20	240
O090000087	3831020526334	87°	90	90	20	160
O110ABOX870040	3831020518742	87°	110	40	20	240
O110ABOX870050	3831020518858	87°	110	50	20	160
O110ABOX870075	3831020511507	87°	110	75	20	160
O110ABOX87	3831020518612	87°	110	110	20	160
O125ABOX870110	3831020511521	87°	125	110	10	80
O125ABOX87	3831020519145	87°	125	125	20	80
O160ABOX87	3831020519541	87°	160	160	10	40
O160ABOX870110	3831020514737	87°	160	110	10	60
O160ABOX870125	3831020514744	87°	160	125	10	60

HTED kutna račva 67°



Huliot šifra	EAN	α°	DN 1	DN 2		
O11000006700DD	3831020500587	67°	110	110	5	60

HTDA dvostruka račva



Huliot šifra	EAN	α°	DN 1	DN 2		
O09000004500D04	3831020518469	45°	90	40	15	180
O09000004500D05	3831020518476	45°	90	50	15	180
O110ABOX004500D	3831020531444	45°	110	110	10	80
O110ABOX4500DR50	3831020523739	45°	110	50	10	120
O05000006700D	3831020526266	67°	50	50	20	480
O11000000670050D	3831020526952	67°	110	50	10	120
O110ABOX008700D	3831020531451	87°	110	110	10	80
O110ABOX8700D050	3831020506800	87°	110	50	10	120

HTRE revizijski komad



Huliot šifra	EAN	DN		
CC050ABOX0000K	3831020517295	50	20	480
CC075ABOX0000K	3831020512504	75	20	240
CC09000000000K	3831020525627	90	20	160
CC110ABOX0000K	3831020531352	110	20	160
CC125ABOX0000K	3831020517301	125	20	160
CC160ABOX0000K	3831020517318	160	10	80

HTMM klizna spojnica



Huliot šifra	EAN	DN		
D032ABOX0000DG	3831020523074	32	50	4000
D040ABOX0000DG	3831020523319	40	20	1440
D050ABOX0000DG	3831020523142	50	20	1440
D075ABOX0000DG	3831020523159	75	20	800
D09000000000DG	3831020525719	90	20	480
D110ABOX0000DG	3831020523135	110	20	240
D125ABOX0000DG	3831020515499	125	20	160
D160ABOX0000DG	3831020515505	160	10	120

HTU klizna spojnica



Huliot šifra	EAN	DN		
D032ABOX	3831020515475	32	50	4000
D040ABOX	3831020513860	40	20	1440
D050ABOX	3831020513921	50	20	1440
D075ABOX	3831020513983	75	20	800
D090	3831020523241	90	20	480
D110ABOX	3831020513655	110	20	240
D125ABOX	3831020511538	125	20	160
D160ABOX	3831020515482	160	10	120

HTLL duga utičnica



Huliot šifra	EAN	DN		
S040	3831020500266	40	30	1440
S050	3831020500273	50	20	960
S075	3831020500280	75	20	360
S090	3831020527027	90	10	320
S110	3831020500297	110	15	180

HTM završni čep



Huliot šifra	EAN	DN		
CC032ABOX	3831020517325	32	100	14000
CC040ABOX	3831020529748	40	20	2800
CC050ABOX	3831020529762	50	20	2800
CC075ABOX	3831020517332	75	20	1600
CC090	3831020525610	90	30	1440
CC110ABOX	3831020517349	110	20	1200
CC125ABOX	3831020522084	125	20	1200
CC160ABOX	3831020522091	160	10	400

HTR redukcija

DN 1



Huliot šifra	EAN	DN 1	DN 2		
P040ABOX000032	3831020522503	32	40	20	2800
P050ABOX000032	3831020515512	32	50	20	2800
P050ABOX000040	3831020527720	40	50	20	1440
P075ABOX000050	3831020522589	50	75	20	1200
P110ABOX000050	3831020522190	50	110	20	480
P110ABOX000075	3831020522244	75	110	20	480
P125ABOX0000110	3831020515529	110	125	20	240
P160ABOX0000110	3831020522350	110	160	20	240
P160ABOX0000125	3831020517288	125	160	20	240

HTR kratka redukcija

DN 1



DN 2

Huliot šifra	EAN	DN 1	DN 2		
P07500000050K	3831020526617	50	75	30	960
P0900000000050	3831020526648	50	90	20	640
P110NN00000040K	3831020500556	40	110	20	800
P1100000000050V	3831020508927	50	110	20	640
P1100000000075V	3831020522234	75	110	20	640

HTR koncentrična redukcija

DN 1



DN 2

Huliot šifra	EAN	DN 1	DN 2		
P0400000000032K	3831020500563	32	40	50	4000
P0500000000040K	3831020500570	40	50	50	3600
P0900000000075	3831020527232	75	90	20	640
P110000000090	3831020526655	90	110	20	640

HTRR redukcija

DN 1



DN 2

Huliot šifra	EAN	DN 1	DN 2		
P0400000000032R	3831020508941	40	32	30	2160
P0400000000050	3831020508958	50	40	30	1440

HTS priključak za sifon



Huliot šifra	EAN	DN 1	DN 2		
P032000046	3831020524453	32	46	20	1440
P040000046	3831020524538	40	46	20	1440
P040000050	3831020524569	40	50	20	1440

HTSW koljeno za priključak sifona



Huliot šifra	EAN	DN 1	DN 2		
K03200004600S	3831020524385	32	46	20	1440
K04000005000S	3831020524392	40	50	20	1440
K04000004600S	3831020526945	40	46	20	1440
K05000005000S	3831020524408	50	50	20	960

HTSWL dugo koljeno za priključak sifona



Huliot šifra	EAN	DN 1	DN 2		
K0400000500DS	3831020524415	40	50	20	960
K0400000460DS	3831020524422	40	46	20	960

Gumena brtva za HTS, HTSW, HTSWL



Huliot šifra	EAN	DN 1	DN 2		
T047T000000000	3831020529991	26/32	46	500	-
T046T000000000	3831020529984	40	46	1000	-
T050T000000032	3831020530010	26/32	50	500	-
T050T000000040	3831020530003	40	50	500	-

KADH ventilacijska cijev



Huliot šifra	EAN	DN	L		
O050ABOX0000K	3831020522947	50 short	280	20	360
O075ABOX0000K	3831020523425	75 short	280	20	240
O110ABOX0000K	3831020522923	110 short	280	20	160
O050ABOX0000KD	3831020522930	50 long	730	10	180
O075ABOX0000KD	3831020522954	75 long	730	5	75
O110ABOX0000KD	3831020522107	110 long	730	5	45

HTB koljeno s desnim priključkom



Huliot šifra	EAN	α°	DN 1	DN 2		
W110000090SID	3831020527201	87°	110	50	10	120

HTB koljeno s lijevim priključkom



Huliot šifra	EAN	α°	DN 1	DN 2		
W110000090SIL	3831020501607	87°	110	50	10	120

HTB koljeno s dvostrukim priključkom



Huliot šifra	EAN	α°	DN 1	DN 2		
W110000090SIDV	3831020524552	87°	110	50	10	120

HTB koljeno s prednjim priključkom



Huliot šifra	EAN	α°	DN 1	DN 2		
W110000090SIZ	3831020501614	87°	110	50	10	120

Mazivo



Huliot šifra	EAN	ml		
M250	3831020502796	250	50	1800
M2000	3831020517950	2000	1	120

Podni sifon 150/150/50



Huliot šifra	EAN		
S150N	3831020502703	40	480

Naši proizvodi

Omogućujemo protok

Huliot Group globalni je lider u naprednim sustavima protoka za komercijalne i stambene zgrade, nudeći cjelovita rješenja koja obuhvaćaju vodoopskrbu, otpadne vode i infrastrukturu.

Projektiramo, proizvodimo i plasiramo cjelovit asortiman proizvoda koji skladno funkcioniraju zajedno kako bi omogućili neometan i tih protok vode, uz poštovanje okoliša i očuvanje njegove čistoće.



Kućna odvodnja



Akustični sustav odvodnje



HT sustav odvodnje



PP-R



Mreže za zaštitu od požara



Indukcijska tehnologija



Revizijska okna i inspekcijske komore



Separatori masti i ulja



Upravljanje oborinskim vodama



Odvodnja i kanalizacija



Višeslojni sustav



PE-X(A) | PE-RT



Huliot Group

Huliot Israel | Huliot Slovenia | Huliot India | Huliot Heliroma | Huliot Hofit | Weisman Friedman by Huliot

HULIOT D.O.O. Vrhniška cesta 30, SI-1354 Horjul, Slovenia
Tel: +386 (0)1 7591 713, Fax: +386 (0)1 7591 720 | info@huliot.si

www.huliot.com

HTPRO™ / REV 001 /