



## Külmaained. Gaasid külmutusseadmetele.



### Kõik gaasid ühest kohast

Linde pakub külmutustööstusele tootesarja, mis sisaldab erinevatele vajadustele vastavaid ja enim kasutatavaid lahendusi nagu looduslikud ja HFC- ja HFO-külmaained. Kõik balloonid on individuaalselt märgistatud ja jälgitavad.

### Süsinikdioksiid külmaainekvaliteediga 4.0

Pakume külmaainekvaliteediga 4.0 süsinikdioksiidi kergesti käsitsetavates tõusutoruga balloonides, mis muudatavad süsteemi täitmise vedela süsinikdioksiidiga lihtsaks. Balloonid on varustatud ka gaasi väljalaskevaga, mis võimaldab süsteemi rõhku enne vedela süsinikdioksiidiga täitmist reguleerida. Tooted on ette nähtud kasutamiseks jahutusseadmetes ja sellistes suletud süsteemides, kus niiskus võib probleeme tekitada.

### AC-gaasid

Uue tootena on Linde lisanud külmaainete tootesarja külmaaine HFO R1234yf, mille globaalse soojenemise potentsiaal (GWP) on 4 (liikuvate kliimaseadmete direktiivi kohaselt võib GWP olla kuni 150).



Looduslik külmaaine

Toode	GWP	Ballooni suurus, l	Maht, kg	Tootekood
R744 süsinikdioksiid	1	20	15	117960
külmaainekvaliteet 4.0		40	30	110785
R290 propaan	3	12,6	5	111649
R600a isobutaan	3	12,6	6	111650
R1270 propeen/propüleen	3	12,6	5	111651
		26	13,8	107094
R717 ammoniaak, tõusutoruga	0	108	57	107095
		126	64	116739

HFC- ja HFO-külmaained

Toode	GWP	Ballooni suurus, l	Maht, kg	Tootekood
R32	675	12,5	9	117945
R134a	1430	12,5	12	110831
		61	63	110832
HFO R1234ze Solstice® ze	7	12,5	11	118174
HFO 1234yf Opteon™ yf Solstice® yf	4	12,5	5	117234
R404A	3922	12,5	10	110833
		61	49	110834
R407A	2107	12,5	11	117736
		61	57	117737
R407C	1774	12,5	11	110835
		61	55	110836
R407F Performax® LT	1825	12,5	11	110837
		61	56	110838
R410A	2088	12,5	12	110841
		61	59	110842
R417A	2346	12,5	12	110841
		61	59	110842
R438A	2265	12,5	11	117482
		61	57	117483
R448A Solstice® N40	1273	12,5	11	118176
		61	54	118774
R449A Opteon™ XP-40	1397	12,5	11	117756
		61	54	118424
R450A Solstice® N13	604	12,5	12	118228
R452A Opteon™ XP-44	2141	12,5	11	117943
		61	54	118423
R507A	3985	12,5	10	110845
		61	49	110846
R513A Opteon™ XP-10	573	12,5	11	118146

Kõik balloonid on valmistatud terasest

12,5-liitrine tühi balloon kaalub 8 kg  
61-liitrine tühi balloon kaalub 31 kg